



フィルムコンデンサ

CAT.No.1003F

目次			
電子回路用	製品検索	製品一覧表	➡
	製品ガイド	使用上の注意	➡
		リードカット、フォーミング	➡
		自動挿入用テーピング仕様	➡
		製品規格	
	TACDシリーズ（高周波用）	➡	
	TACCシリーズ（高周波用）	➡	
	TACBシリーズ（高周波用）	➡	
	HACDシリーズ（高周波用）	➡	
	HACBシリーズ（高周波用）	➡	
	DADCシリーズ（高周波用）	➡	
	DLDAシリーズ（高周波用）	➡	
	DTD-Zシリーズ（一般用）	➡	
	DFDDシリーズ（一般用）	➡	
	CQ92シリーズ（一般用）	➡	
RFNシリーズ（雑音防止用）	➡		
RFMシリーズ（雑音防止用）	➡		
機器用	製品検索	製品一覧表	➡
	製品ガイド	使用上の注意	➡
		電気機器用SHコンデンサ準拠規格	➡
		電気機器用SHコンデンサ注意事項	➡
		電気機器用SHコンデンサ温度特性	➡
		産業機器用コンデンサ取り扱いマニュアル	➡
	製品規格		➡

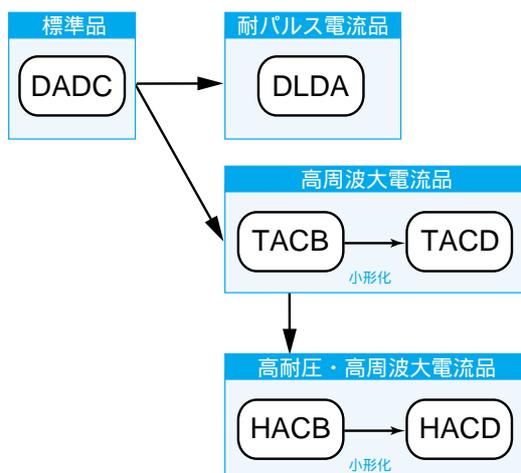
製品一覧表

分類	シリーズ名	用途・形状	定格電圧 範囲	定格静電容量範囲 μF	カテゴリ温度範囲	
リードカット・フォーミング・テーピング仕様						
電子回路用	高周波用	TACD	高周波電流用メタライズドポリプロピレン 樹脂ディップ形、TACBシリーズの小形化品	250 ~ 1000 V _{dc}	0.033 ~ 22	- 40 ~ + 105
		TACC	高周波電流用メタライズドポリプロピレン 樹脂ディップ形、TACBシリーズの大容量品	450 ~ 1000 V _{dc}	1.0 ~ 18	- 40 ~ + 105
		TACB	高周波電流用メタライズドポリプロピレン 樹脂ディップ形	250 ~ 800 V _{dc}	0.033 ~ 22	- 40 ~ + 105
		HACD	高周波電流用メタライズドポリプロピレン 樹脂ディップ形、HACBシリーズの小形化品	630 ~ 4000 V _{dc}	0.0033 ~ 1.5	- 40 ~ + 105
		HACB	高周波電流用メタライズドポリプロピレン 樹脂ディップ形、TACBシリーズの高圧品	630 ~ 4000 V _{dc}	0.001 ~ 1.2	- 40 ~ + 105
		DADC	高周波電流用メタライズドポリプロピレン 樹脂ディップ形、TACBシリーズの薄形品	250 ~ 630 V _{dc}	0.01 ~ 4.7	- 40 ~ + 105
		DLDA	高周波パルス用メタライズドポリプロピレン 樹脂ディップ形、TV, ディスプレイ等の共振用	800 ~ 1800 VH	0.001 ~ 0.1	- 40 ~ + 105
	一般用	DTD-Z	一般電子回路用メタライズドポリエステル 積層形、DTDシリーズの小形化品	35 ~ 250 V _{dc}	0.0015 ~ 22	- 40 ~ + 105
		DFDD	一般電子回路用メタライズドポリエステル 巻回形、小形化品	250 ~ 630 V _{dc}	0.01 ~ 2.2	- 40 ~ + 105
		CQ92	一般電子回路用ポリエステル 巻回形	50 ~ 200 V _{dc}	0.001 ~ 0.47	- 40 ~ + 105
雑音防止用	一般用	RFN	スパーク防止器 (CR複合) 樹脂ケース角形	125/250 V _{ac}	0.033 ~ 0.47	- 25 ~ + 70
		RFM	スパーク防止器 (CR複合) 樹脂ケース角形、取付け用の足付き	250/500 V _{ac}	+ 27 ~ 120	- 25 ~ + 60

上記以外の定格も製作しますのでご用命ください。
また上記シリーズは、RFMシリーズを除いてすべて環境対応(鉛フリー、脱PVC)品です。
RFMシリーズについては個別対応しますのでお問い合わせください。

製品体系図

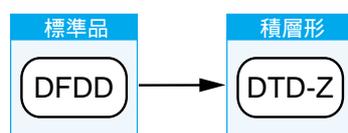
メタライズドポリプロピレンコンデンサ



スパーク防止器 (CR複合品)



メタライズドポリエステルコンデンサ



ポリエステルコンデンサ



使用上の注意

電子回路用フィルムコンデンサを使用される場合は、以下の注意を守って使用してください。カタログ、仕様書等の仕様を超えて使用された場合、特性劣化から破壊に至る場合があります。仕様を超えての使用や不明点については最寄りの営業所課までお問い合わせください。なお、以下の注意事項は、『電子機器用固定プラスチックフィルムコンデンサの使用上の注意事項ガイドライン』として発行された、EIAJ RCR - 2350に基づきまとめたものであり、解説、理由、具体例等は、該規格をご参照ください。

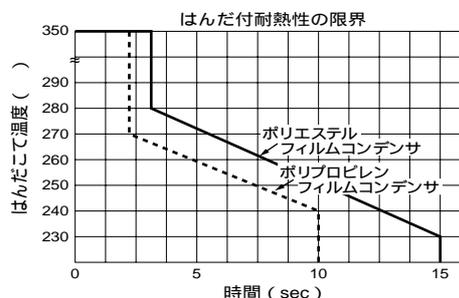
1 回路設計

- (1) 使用環境及び取り付け環境を確認の上、カタログ、仕様書に規定の定格性能の範囲内で使用ください。
- (2) カタログ、仕様書に規定のカテゴリ温度範囲内で使用ください。また、製品によって保存温度と動作温度の区別がある場合は、これを守ってください。
- (3) カテゴリ温度範囲以内でも、急激な温度変化のある環境下では使用しないでください。
- (4) 結露するような高湿度環境で使用しないでください。
- (5) コンデンサを選定する場合は、使用条件に応じた最適なものを選定ください。選定方法を誤ると、コンデンサの特性劣化を早める場合があります。
- (6) 指定の用途に合わせて設計されているものを、指定以外の用途に使用しないでください。
特に、形状見本、電気特性確認用等のサンプルは、目的以外に使用しないでください。
- (7) 規定を超える条件での急激な充放電は、コンデンサの特性劣化や破壊につながりますので、行わないでください。
- (8) 特に規定がない限り、コンデンサに印加される電圧は、サージ及びリプル電圧の尖頭値が定格電圧を超えないようにしてください。
- (9) 定格電圧使用最高温度以上で使用する場合は、規定の軽減率で使用電圧を軽減してください。
- (10) 交流回路またはパルス回路で使用する場合には、定格リプル電流を超えて使用しないでください。過大な交流分が印加されると、自己発熱による誘電体フィルムの収縮のための $\tan \delta$ 増加やコロナによる容量減少が生じます。定格リプル電流は印加パルスの波形、周波数によっても変わりますので、不明の場合はご相談ください。
- (11) コンデンサの無風状態における自己温度上昇は、規定値以下としてください。なお、静電容量は温度により変化するため、自己温度上昇も使用温度によって変わりますのでご注意ください。
温度上昇限度
メタライズドポリエステルフィルムコンデンサ : 10K 以下
メタライズドポリプロピレンフィルムコンデンサ : 15K 以下
CR 複合部品 : 5K 以下
- (12) 周囲温度(他部品からの熱影響含む) + 自己温度上昇が、カテゴリ温度以下となるように使用してください。ただし、次のシリーズは、製品温度が最高使用温度 + 最高使用温度での許容温度上昇以下となるように使用ください。(TACB、TACC、TACD、HACB、HACD シリーズ)
- (13) コンデンサを2個以上並列に接続する場合は電流バランスを考慮して同一シリーズで同一容量のコンデンサをご使用ください。
- (14) コンデンサは2個以上を直列に接続してのご使用はさけてください。詳細についてはご相談ください。
- (15) 交流電圧が印加された場合、クーロン力の作用により、誘電体フィルムの機械的振動でうなり音が発生する場合があります。うなり音が問題となる場合は、ご相談ください。

2 取り付け・洗浄

- (1) コンデンサのリード線端子をプリント基板等に挿入する場合は、規定以上の引張りやねじりがかからないようにしてください。特に、基板挿入の場合は、外装樹脂にクラックが発生しないように挿入してください。クラック発生が避けられない場合は、フォーミング品を選定ください。
- (2) 形状の大きなコンデンサや振動を受ける機器にコンデンサを取り付ける場合、コンデンサ本体を取付け具やコンデンサに悪影響のない樹脂等により固定してください。
- (3) コンデンサ外装が装置の金属部または他の部品の活電部と接触しないようにしてください。
- (4) コンデンサと配線基板の熱膨脹係数に大きな差がある場合には不具合に至る場合がありますので、ご相談ください。
- (5) コンデンサのはんだ付けは下図の条件で行ってください。誘電体のプラスチックフィルムは熱に弱いことから、はんだ付け時の過熱は $\tan \delta$ 増加の原因となります。なお、リフローでははんだ付けは特性が劣化しますので行わないでください。

プレヒート無し(はんだこて)



プレヒート有(フロー条件)

	メタライズドポリエステルフィルムコンデンサ	メタライズドポリプロピレンフィルムコンデンサ
代表品種	DTD-Z、DFDD、CQ92	TACD、TACC、TACB、HACD、HACB、DADC、DLDA
プレヒート	100 以下で1分間以内のこと	
はんだ温度	250 以下	240 以下
はんだ浸漬時間	3秒以下	
フォーミング	—	基板から2mm以上浮かすこと

- (6) はんだ付け後のフラックス除去等の洗浄は、次に規定のコンデンサに影響のないアルコール系、水溶性、HCFC(ハイドロクロロフルオロカーボン)系等で行ってください。洗浄条件は浸漬、蒸気、超音波いずれでも可能ですが、洗浄時間は5分以内としてください。なお、はんだ付け後は速やかに洗浄してください。また、洗浄後の乾燥は速やかに行ってください。
- ① CQ92各シリーズ: アルコール系、HCFC系(水溶性は使用しないこと)
- ② その他シリーズ: アルコール系、水溶性、HCFC系

3 使用中の注意

- (1) 通電中のコンデンサに触れると感電しますので、触れないでください。
- (2) 無通電でも、コンデンサに電荷が蓄えられている場合がありますので、放電抵抗を用いて完全に放電してから取り扱いください。また、一度放電しても誘電吸収により電圧が回復する場合がありますので、取り扱い前には必ず放電してください。
- (3) コンデンサの端子間を導電体等でショート(短絡)させないでください。
また、酸およびアルカリ水溶液等の導電性溶液を、コンデンサにかけないでください。
- (4) 次の環境下では使用しないでください。
 - ① 水分、薬品、油等がかかる環境。
 - ② 直射日光が当たる環境。
 - ③ オゾン、紫外線、放射線等が照射される環境。
 - ④ 腐蝕性ガスの環境

4 万一の場合

セット使用中、発煙、発火および異臭が生じた時は、セットの電源を切るか又は電源コードのプラグをコンセントから抜く等の手段で電源を外してください。電源が外れたことを確認の上、速やかに消火の手段を取ってください。

5 保管・取り扱い

- (1) 荷重を加えないよう、梱包状態のまま保管ください。また、特別な保管が必要なものは、これを守ってください。
- (2) 保管場所は室内とし、温度範囲 - 10 ~ + 40、相対湿度 75% 以下、気圧 86 ~ 106kPa で急激な温度変化、水分、薬品、油、直射日光、オゾン、紫外線、放射線、腐蝕性ガス等の環境下に置かないでください。
- (3) 1年以上保管されたものは、特性およびリード線のはんだ付け性を確認のうえご使用ください。
- (4) コンデンサ本体に誘電体まで達する傷がつかますと、誘電体フィルムが絶縁破壊を起こし、コンデンサが破壊しますので、コンデンサ本体に傷がつかないように取扱いください。特に、CQ92シリーズは小形化のために外装樹脂が薄くなっておりますので、ご注意ください。
- (5) コンデンサに過度の振動、衝撃、圧力等を加えないでください。
- (6) リード線に過度の力を加えないでください。

6 廃棄について

コンデンサを焼却すると、有毒ガスが発生する場合があります。コンデンサを廃棄する場合は、専門の産業廃棄物処理業者に依頼してください。

7 カタログ内容

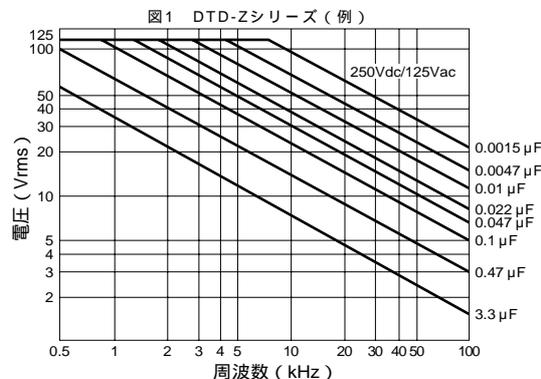
カタログに掲載の仕様、材質、その他の内容は、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。また、カタログに掲載のデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。

8 許容電流

1. 正弦波の場合

- (1) カタログより許容電圧の値を読み取る。

各周波数における A C 許容電圧



シリーズにより電圧表現が異なるので注意してください。
(実効値表現とピーク表現)

- (2) 電圧より許容電流を計算する。(次式)

$$I = CE \quad I = \text{実効値電流 (Arms)}$$

$$= 2 f$$

C = コンデンサ容量 (F)
E = (1) より求めた実効値電圧 (Vrms)
f = 周波数 (Hz)

- (3) 計算例

DTD-Z シリーズ

コンデンサ 250Vdc - 0.1 μF 周波数 20kHz

$$I = CE = 2 \times 20000 \times 0.1 \times 10^{-6} \times 15 = 0.19 \text{Arms}$$

2. 波形が正弦波でない場合

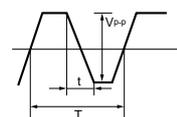
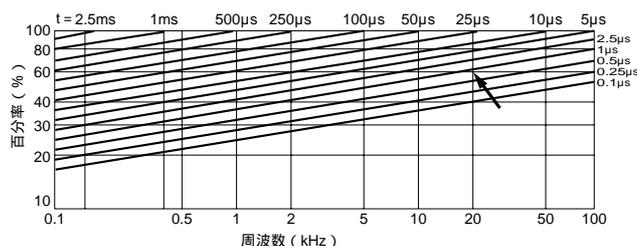
波形が正弦波でない場合には更に電圧を軽減する必要があります。

- (1) 波形を図2の波形に近似して立ち上がりの時間を決定します。各シリーズ毎に定める軽減率を読み取る。
- (2) 軽減率を前記 1. (1) より読み取った値に乗算する。
- (3) DTD-Z シリーズ、250Vdc - 0.1 μF を周波数 20kHz、t = 1 μs で使用する場合、次のように計算されます。

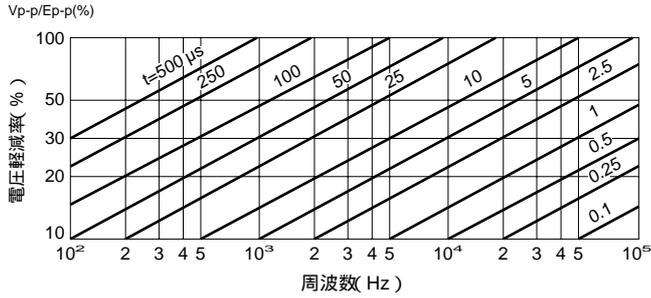
$$\text{許容電圧 } V_{p-p} = 18 \times 2 \times \sqrt{2} \times 0.6 = 30.5 V_{p-p}$$

└─ 図1より ─┘ └─ 図2より ─┘

図2 正弦波に対するパルス使用時の電圧軽減率 (85 max.)
V_{p-p} / E_{p-p} (%)



CQ92 シリーズの場合、下図に従い電圧を軽減してください。



正弦波に対するパルス使用時の電圧軽減率(85 max.)

3. サージ電流の場合

サージ電圧が印加された場合、瞬間的に過電流が流れるため、オープン不良となってしまいます。サージ電流は電圧変化速度(V / μ s)に静電容量(μ F)を乗算すると算出できます。

DTD-Zシリーズを例に説明致します。

100Vdc、10mm リードピッチの製品の場合、表 1(下表)より 30V / μ s が電圧変化速度の最大規格値となります。

これにより、許容サージ電流は下記式で計算します。

$$\begin{aligned} &= \text{電圧変化速度} \times \text{公称静電容量} \\ &= 30\text{V} / \mu\text{s} \times 0.1 \mu\text{F} \\ &= 3\text{Ap} \end{aligned}$$

表 1 許容サージ電圧変化速度(許容 dv/dt)

(単位: V / μ s)

規格電圧 (Vdc) \ リードピッチ (mm)	5	7.5	10	12.5	15	22.5
35	-	-	-	0.9	-	-
50	5	3	2	-	1.2	0.7
100	50	35	30	-	18	11
160	90	75	50	-	30	15
250	150	100	75	-	35	17

ただし、表 1 の値は単発的なサージの時に許容できる電圧変化速度です。サージが頻繁な場合は、個別に検討する必要がありますので、問い合わせくださるようお願い致します。また、これを超えるサージが入る場合は、直列に抵抗器を接続してください。

9 ご注文上の注意事項

下記事項をご指定ください。

1. 使用電圧：直流、交流
2. 静電容量値
3. 使用機器の種類：テレビ、各種電源、照明機器、モータ等
4. 使用回路または用途：電源雑防用、共振用、高周波ノイズ吸収用、モータ運転用等
5. 使用温度
6. 使用条件：パルス、周波数、電流、波形等
7. 寸法、形状
8. その他

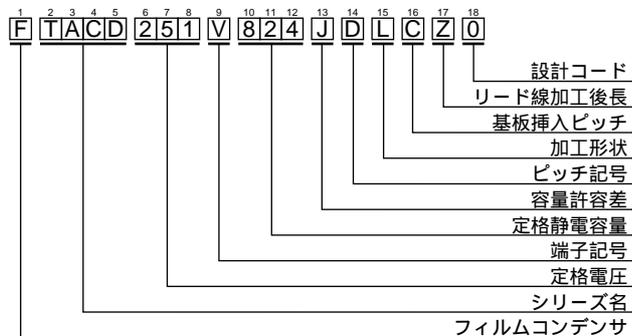
品番体系

新しい品番の導入に際しまして

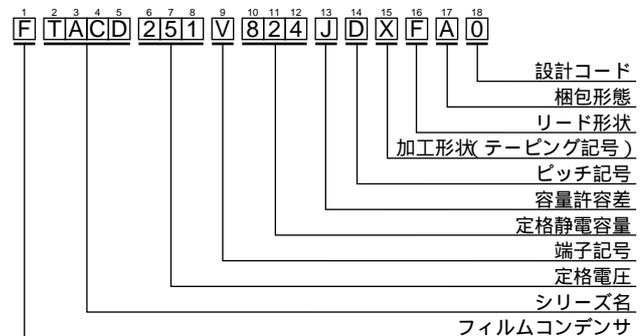
グローバルコード化のために、従来の製品符号体系を新たな体系に変更させて頂くことになりました。

お客様には、大変お手数をお掛けしますがご理解賜りますようお願い申し上げます。

(例) TACDシリーズ、250Vdc-0.82 μ F (バラ品)



(例) TACDシリーズ、250Vdc-0.82 μ F (テーピング品)



各シリーズの製品符号の詳細は、標準品一覧表をご参照ください。

リードカット、フォーミング

リードカット仕様

品番・呼称方法

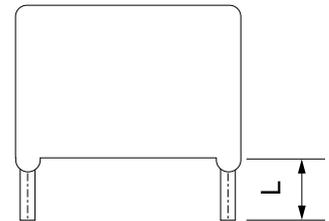
(例) DTDZ、50V-0.1 μ F

FDTDZ500U104KA E A C 0

リード線加工後長 (mm)
リード線加工後長(L) 5^{+1}_0 (記号:C)

リード長さ、記号Cを標準とします。
その他の長さをご希望の場合は、お問い合わせください。

加工形状
加工形状 ストレートカット(記号:E)



リードフォーミング仕様

品番・呼称方法

(例) DTDZ、50V-0.1 μ F

FDTDZ500U104KA F A C 0

リード長さ (L ± 1) (mm)

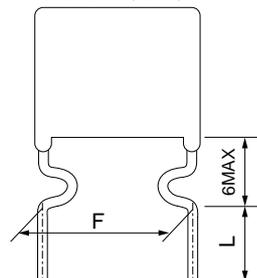
寸法	4	4.5	5	5.5	6	10	その他
記号	A	B	C	D	E	F	S

基板挿入ピッチ (F ± 0.5) (mm)

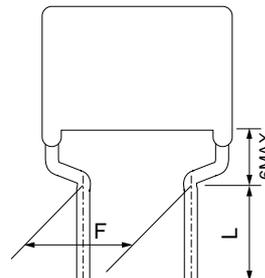
寸法	5	7.5	10	12.5	15	22.5	27.5	その他
記号	A	B	C	G	D	E	F	S

加工形状

記号:F(標準)



記号:L



Fを標準とします。Lおよび上記以外の形状をご希望の場合はお問い合わせください。

自動挿入用テーピング仕様

製品符号体系

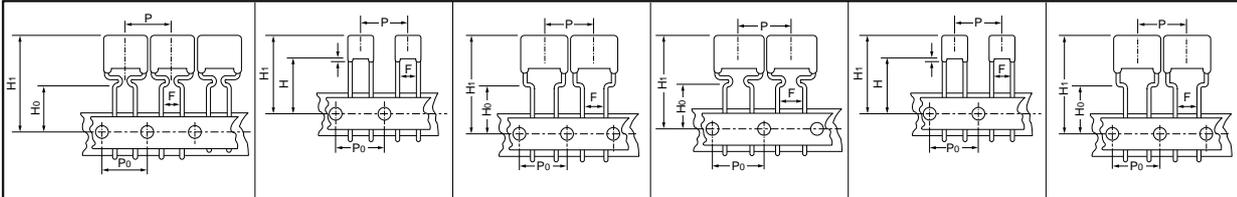
(例) DTDZ、50V-0.1 μF

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
 F|D|T|D|Z|5|0|0|U|1|0|4|K|A|T|F|A|0

リード形状
テーピング記号

自動実装用テーピングの種類 Taping Type

単位：mm

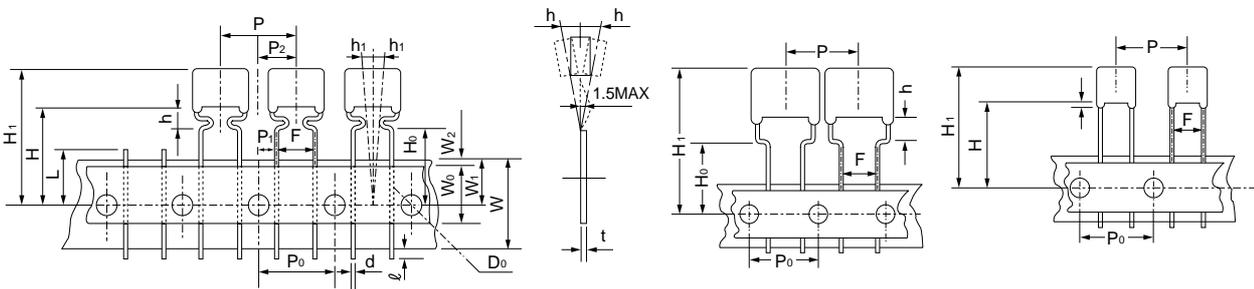


項目	標準テーピング			大型テーピング		
	T	T	T	W	W	W X
P	12.7	12.7	12.7	15.0	15.0	15.0 30.0
P0	12.7	12.7	12.7	15.0	15.0	15.0 30.0
F	5.0	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5 7.5
テーピング記号	T	T	T	W	W	W X
リード形状	F	E	L	F	E	L

テーピング記号	T、W
リード形状	F

テーピング記号	T、W
リード形状	L

テーピング記号	T、W
リード形状	E



単位(mm)

テーピング記号		T	T	T	W	W	W
リード形状		F	E	L	F	E	L
呼称	記号	寸法公差			寸法公差		
ボディピッチ	P	12.7 ± 1.0			15.0 ± 1.0		
送り穴ピッチ	P0	12.7 ± 0.2			15.0 ± 0.2		
リード線位置ズレ	P1	3.85 ± 0.5			3.75 ± 0.5		
製品位置ズレ	P2	6.35 ± 1.3			7.5 ± 1.3		
リード線間隔	F	5.0 ± 0.2			7.5 ± 0.2		
テープ台紙幅	W	18.0 ± 0.2			18.0 ± 0.2		
粘着テープ幅	W0	5.0MIN.			5.0MIN.		
送り穴位置ずれ	W1	9.0 ± 0.5			9.0 ± 0.5		
粘着テープずれ	W2	3.0MAX.			3.0MAX.		
製品下面位置	H	---	17.0 ± 0.5	---	---	17.0 ± 0.5	---
リードクリンチ高さ	H0	16.0 ± 0.5	---	16.0 ± 0.5	16.0 ± 0.5	---	16.0 ± 0.5
ボディ面位置	H1	37.0MAX.			37.0MAX.		
送り穴径	D0	4.0 ± 0.2			4.0 ± 0.2		
不良品カット位置	L	11.0MAX.			11.0MAX.		
リード線はみ出し	ℓ	1.0MAX.			1.0MAX.		
テープ厚さ	t	0.7 ± 0.2			0.7 ± 0.2		
ボディの倒れ	h	0 ± 2.0			0 ± 2.0		
ボディの倒れ	h1	0 ± 2.0			0 ± 2.0		
フォーミング寸法	h	6.0MAX.	---	6.0MAX.	6.0MAX.	---	6.0MAX.

自動挿入用テーピング仕様

自動挿入用テーピング品箱入り個数

DTD- Zシリーズ

定格電圧	50Vdc			100Vdc			250Vdc	
テーピング記号	T	T	W	T	T	W	T	W
リード形状	F	F	F	F	F	F	F	F
製品自体の リードピッチ	DTDA	DTDB	DTDC	DTDA	DTDB	DTDC	DTDB	DTDC
基板挿入ピッチ	5	7.5	10	5	7.5	10	7.5	10
製品容量 (μF)	5	5	7.5	5	5	7.5	5	7.5
0.01	---	---	---	---	---	---	2,000	---
0.015	---	---	---	---	---	---	2,000	---
0.022	---	---	---	---	---	---	2,000	---
0.033	---	---	---	2,000	---	---	2,000	---
0.047	---	---	---	2,000	---	---	2,000	---
0.068	---	---	---	1,500	---	---	1,500	1,500
0.1	1,500	---	---	1,500	---	---	1,500	1,500
0.15	1,500	---	---	1,500	2,000	---	1,500	1,500
0.22	1,500	---	---	1,500	1,500	1,500	1,000	1,000
0.33	1,000	1,500	---	1,000	1,500	1,500	1,000	1,000
0.47	1,000	1,500	1,500	1,000	1,500	1,500	750	750
0.68	1,000	1,500	1,500	750	1,000	1,000	---	750
1.0	750	1,000	1,000	---	1,000	1,000	---	750
1.5	---	1,000	750	---	750	1,000	---	---
2.2	---	---	750	---	---	750	---	---
3.3	---	---	500	---	---	500	---	---
4.7	---	---	500	---	---	---	---	---

CQ92シリーズ

定格電圧	50Vdc	100Vdc	200Vdc
テーピング記号	T	T	T
リード形状	F	F	F
製品容量 (μF)			
0.001	3,000	3,000	3,000
0.0012	3,000	3,000	3,000
0.0015	3,000	3,000	3,000
0.0018	3,000	3,000	3,000
0.0022	3,000	3,000	3,000
0.0027	3,000	3,000	2,000
0.0033	3,000	3,000	2,000
0.0039	3,000	3,000	2,000
0.0047	3,000	2,000	2,000
0.0056	3,000	2,000	2,000
0.0068	3,000	2,000	2,000
0.0082	2,000	2,000	2,000
0.01	2,000	2,000	2,000
0.012	2,000	2,000	1,000
0.015	2,000	2,000	1,000
0.018	2,000	2,000	1,000
0.022	2,000	2,000	1,000
0.027	2,000	2,000	1,000
0.033	2,000	2,000	1,000
0.039	2,000	2,000	---
0.047	2,000	1,000	---
0.056	2,000	1,000	---
0.068	1,000	1,000	---
0.082	1,000	1,000	---
0.1	1,000	1,000	---
0.12	1,000	---	---
0.15	1,000	---	---
0.18	1,000	---	---
0.22	1,000	---	---

DADCシリーズ

定格電圧	250Vdc	400Vdc	630Vdc
テーピング記号	X	X	X
リード形状	L	L	L
基板挿入ピッチ	7.5mm	7.5mm	7.5mm
製品容量 (μF)			
0.01	600	600	600
0.012	600	600	600
0.015	600	600	600
0.018	600	600	600
0.022	600	600	600
0.027	600	600	600
0.033	600	600	600
0.039	600	600	400
0.047	600	600	400
0.056	600	600	400
0.068	600	300	300
0.082	600	300	300
0.1	350	300	300
0.12	350	300	300
0.15	350	300	300
0.18	350	300	200
0.22	300	250	200
0.27	300	250	200
0.33	300	250	---
0.39	300	250	---
0.47	300	200	---
0.56	300	---	---
0.68	300	---	---
0.82	200	---	---
1	200	---	---
1.2	150	---	---
1.5	150	---	---
1.8	150	---	---

DLDAシリーズ

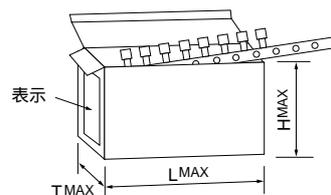
定格電圧	800VH	1000VH	1250VH	1500VH	1800VH
テーピング記号	X	X	X	X	X
リード形状	L	L	L	L	L
基板挿入ピッチ	7.5mm	7.5mm	7.5mm	7.5mm	7.5mm
製品容量 (μF)					
0.001	600	400	400	500	400
0.0012	600	400	400	500	400
0.0015	600	400	400	400	400
0.0018	600	400	400	400	400
0.0022	600	400	400	400	300
0.0027	600	400	400	350	300
0.0033	600	400	350	350	300
0.0039	600	400	350	350	250
0.0047	600	400	350	350	250
0.0056	600	400	350	350	250
0.0068	600	400	350	300	---
0.0082	600	300	350	300	---
0.01	600	300	300	250	---
0.012	600	300	300	250	---
0.015	600	300	250	---	---
0.018	600	250	---	---	---
0.022	600	250	---	---	---
0.027	500	250	---	---	---
0.033	500	200	---	---	---
0.039	500	200	---	---	---
0.047	250	200	---	---	---
0.056	250	200	---	---	---
0.068	200	---	---	---	---
0.082	200	---	---	---	---
0.1	200	---	---	---	---

DFDDシリーズ

定格電圧	250Vdc			400Vdc			630Vdc
テーピング記号	T	W	W	T	W	W	W
リード形状	F	F	L	F	F	L	L
基板挿入ピッチ	5mm	7.5mm	7.5mm	5mm	7.5mm	7.5mm	7.5mm
製品容量 (μF)							
0.01	1,000	1,000	---	1,000	1,000	---	1,000
0.015	1,000	1,000	---	1,000	1,000	---	1,000
0.022	1,000	1,000	---	1,000	1,000	---	1,000
0.033	1,000	1,000	---	1,000	1,000	---	1,000
0.047	1,000	1,000	---	---	---	1,000	1,000
0.068	1,000	1,000	---	---	---	1,000	---
0.1	1,000	1,000	---	---	---	1,000	---
0.15	1,000	1,000	---	---	---	---	---
0.22	---	---	1,000	---	---	---	---
0.33	---	---	1,000	---	---	---	---

大形品のテーピングは個別対応となります。

包装方法 (つづら折り方式)

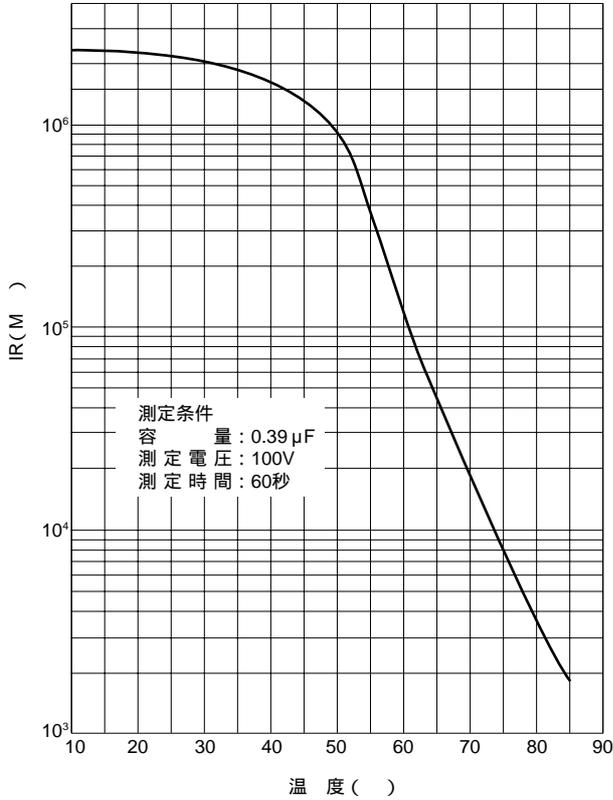


寸法 (mm)		
L	T	H
345	58	340

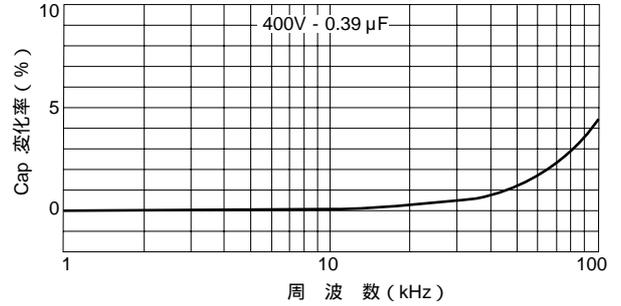
温度特性

メタライズドポリプロピレンフィルムコンデンサ (TACB)

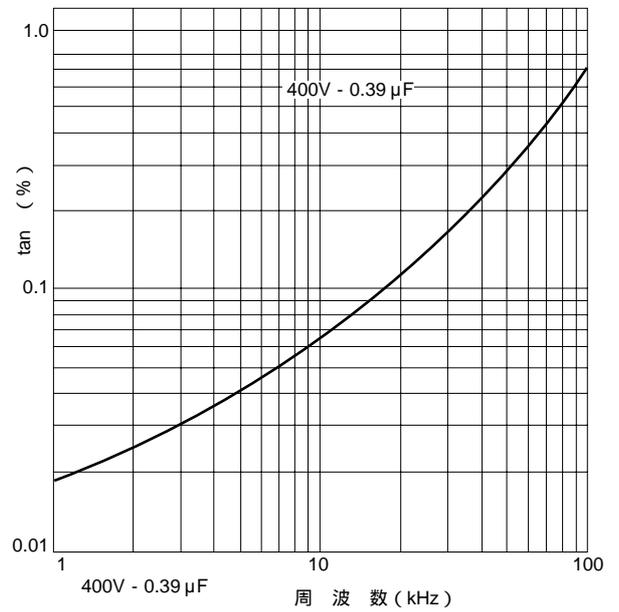
絶縁抵抗 - 温度特性



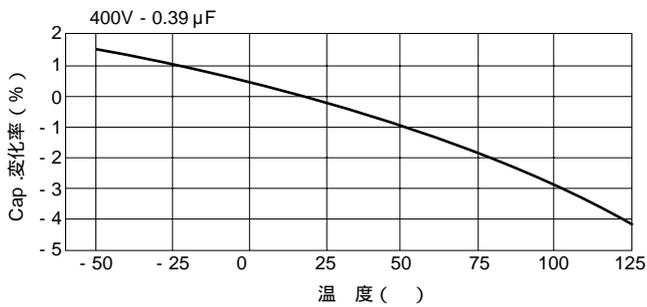
静電容量 - 周波数特性(at20)



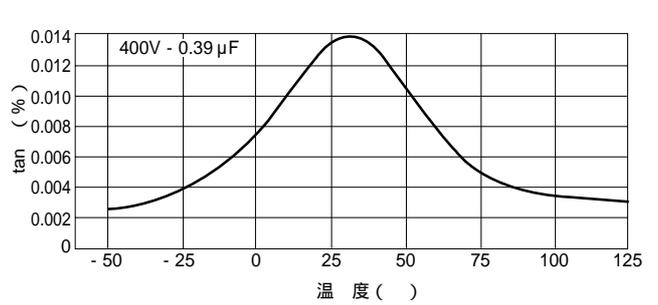
誘電正接 (tan) - 周波数特性(at20)



1 kHz静電容量 - 温度特性



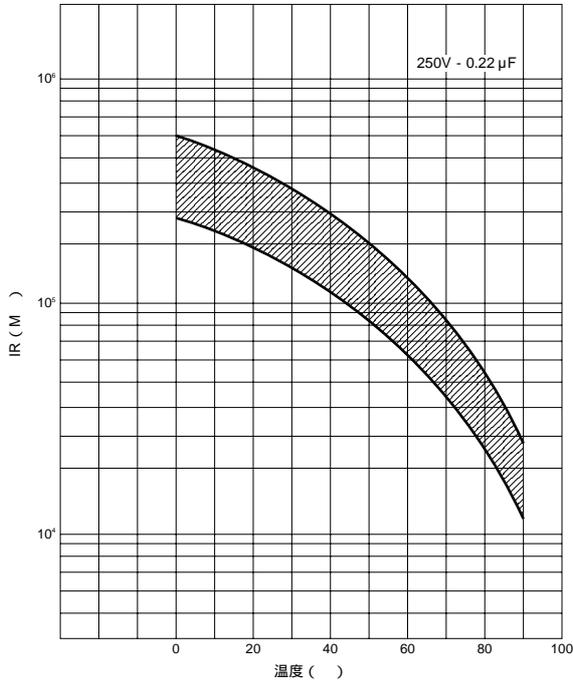
1kHz誘電正接 (tan) - 温度特性



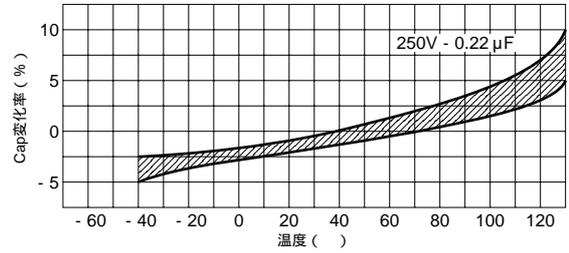
温度特性、高温負荷寿命

メタライズドポリエステルフィルムコンデンサ (DTD-Z)

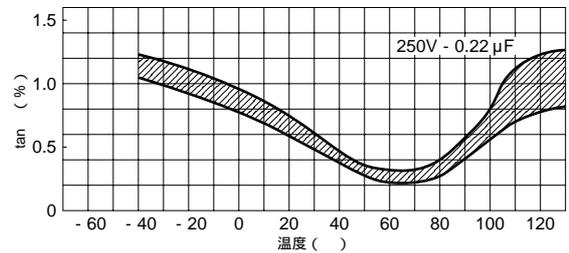
絶縁抵抗 - 温度特性



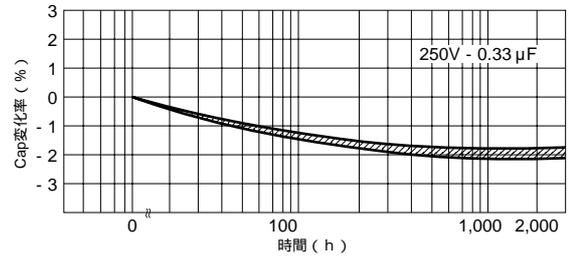
静電容量 - 温度特性



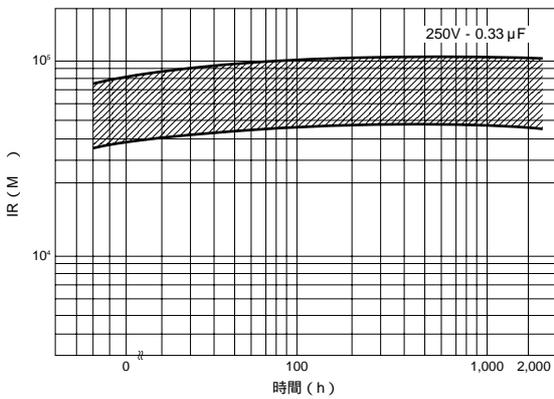
誘電正接 (tan δ) - 温度特性



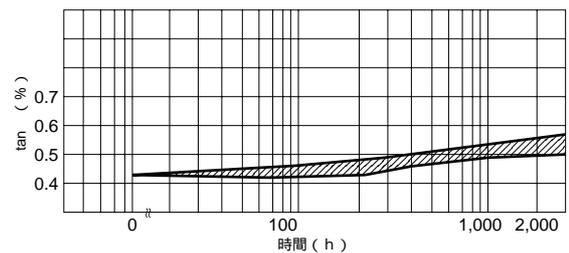
高温負荷寿命 - 静電容量



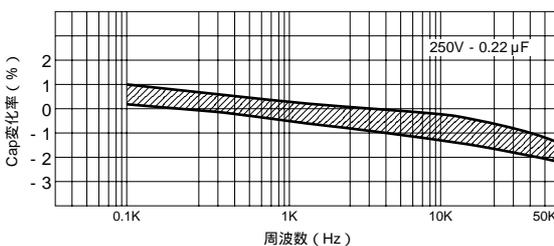
高温負荷寿命 - 絶縁抵抗



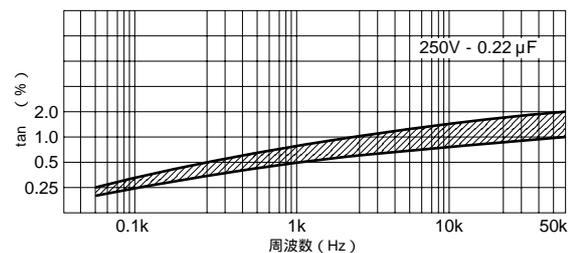
高温負荷寿命 - 誘電正接 (tan δ)



静電容量 - 周波数 (at 20 °C)



誘電正接 (tan δ) - 周波数 (at 20 °C)



TACDシリーズ

(樹脂ディップ形、TACBシリーズの小形化品)



特長

弊社独自の円筒構造のため、性能が優れております。
 通電時の発音が微小です。(静音対応)
 体積比で従来のTACBに比べ、平均35%の小形化達成。
 定格リップル電流で従来のTACBに比べ、平均20%向上しました。
 主な故障モードは、オープンです。

用途

共振用(スイッチング電源、インバータ電源、TVのS字補正回路)
 フィルター用(インバータ電源)
 スナバ用(IGBT、SSR、GTO等スイッチング素子の保護)
 音響用(コンデンサからの発音が微小)

規格表

番号	項目	規格								
1	カテゴリ温度範囲	-40 ~ +105 ただし85 を超える温度では、定格電圧を軽減してください。(Fig.1)								
2	定格電圧	250V _{dc} (220V _{dc})、315V _{dc} (275V _{dc})、400V _{dc} (350V _{dc})、630V _{dc} (550V _{dc})、800V _{dc} (700V _{dc})、1000V _{dc} (900V _{dc}) ()内の電圧は105 時の温度軽減電圧								
3	定格静電容量範囲	0.033 μF ~ 22 μF								
4	定格静電容量許容差	±5%(J) ±10%(K)								
5	定格リップル電流	(1) 100kHz正弦波電流は、標準品一覧表をご参照ください。 (2) 100kHz以外の正弦波電流は、Fig.3をご参照ください。 (3) 100kHzおよび正弦波電流以外は、温度上昇を確認の上ご使用ください。								
6	最大許容サージ電流	定格静電容量(μF)×定格電圧(V _{dc})÷2 ただし、60A _{o-p} 以下で非くりかえし								
7	最大許容パルス電流	表1をご参照ください。								
8	定格リップル電圧	標準品一覧表をご参照ください。								
9	最大許容サージ電圧	定格電圧(V _{dc})×1.5 ただし、非くりかえし								
10	温度上昇値限度	Fig.2をご参照ください。 周囲温度+85 以下の時、15K以下。周囲温度+105 以下の時、7.5K以下。 ただし、設計時点ではバラツキを考慮し、各々12K以下、6K以下としてください。								
番号	項目	規格	試験方法							
11	定格静電容量	規定の許容差以内	1kHzで測定する。							
12	誘電正接	$C_R > 1 \mu F : (C_R \times 0.015 + 0.05)\%$ 以下 $C_R \leq 1 \mu F : 0.05\%$ 以下	1kHzで測定する。							
13	絶縁抵抗 (端子間)	0.33 μF以下のもの	30,000M 以上	測定電圧は下表による。 <table border="1"> <tr> <th>測定電圧(V)</th> <th>定格電圧(V)</th> </tr> <tr> <td>100</td> <td>250・315・400</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>630・800・1000</td> </tr> </table>	測定電圧(V)	定格電圧(V)	100	250・315・400	500	630・800・1000
		測定電圧(V)	定格電圧(V)							
100	250・315・400									
500	630・800・1000									
0.33 μFを超えるもの	$\frac{10,000}{C_R}$ M 以上									
14	耐電圧	端子間	異常がないこと 著しい異常がないこと 定格電圧の150%を60秒間印加する。							
15	耐湿負荷	外観	著しい異常がないこと	試験温度: 40 ±2 湿度: 90 ~ 95%RH 試験時間: 500 ⁺²⁴ 時間 印加電圧: 定格電圧 試験後標準状態に約16時間放置する。						
		絶縁抵抗 (端子間)	0.33 μF以下のもの		10,000M 以上					
			0.33 μFを超えるもの		$\frac{3,000}{C_R}$ M 以上					
		誘電正接	番号12の値以下のこと							
静電容量変化率	試験前の値の±5%									
16	高温負荷	外観	番号15に同じ	試験温度: 105 ±2 試験時間: 1000 ⁺⁴⁸ 時間 印加電圧: 温度軽減電圧の125%を印加する。 試験後標準状態に約16時間放置する。						
		絶縁抵抗(端子間)								
		誘電正接								
		静電容量変化率								

表中のC_Rは、定格静電容量をμF単位で表した値です。

TACD シリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法 (mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)	
		W	H	T	F	d					
250	0.82	16.2	10.8	10.3	10.0	0.8	4.94	100	FTACD251V824	DLCZ0	TACD2E824
	1.0		11.6	11.1			5.45		FTACD251V105	DLCZ0	TACD2E105
	1.2		12.5	11.9			5.97		FTACD251V125	DLCZ0	TACD2E125
	1.5		13.6	13.0			6.67		FTACD251V155	DLCZ0	TACD2E155
	1.8		14.7	14.0			7.31		FTACD251V185	DLCZ0	TACD2E185
	2.2		15.9	15.2			8.08		FTACD251V225	DLCZ0	TACD2E225
	2.7	14.0	13.4	6.05	FTACD251V275	ELHZ0	TACD2E275				
	3.3	23.2	15.2	14.5	17.5	1.0	6.69		FTACD251V335	ELHZ0	TACD2E335
	3.9		16.4	15.6			7.27		FTACD251V395	ELHZ0	TACD2E395
	4.7		17.8	16.9			7.98		FTACD251V475	ELHZ0	TACD2E475
	5.6	28.2	17.1	16.3	22.5	1.0	7.15		FTACD251V565	FLEZ0	TACD2E565
	6.8		18.7	17.8			7.88		FTACD251V685	FLEZ0	TACD2E685
	8.2		20.3	19.3			8.65		FTACD251V825	FLEZ0	TACD2E825
	10		22.2	21.2			9.34		FTACD251V106	FLEZ0	TACD2E106
	12		24.1	23.0			9.34		FTACD251V126	FLEZ0	TACD2E126
15	26.8		25.5	9.34			FTACD251V156	FLEZ0	TACD2E156		
315	0.33	16.2	8.6	8.2	10.0	0.8	3.44	125	FTACD3B1V334	DLCZ0	TACD2F334
	0.39		9.1	8.7			3.74		FTACD3B1V394	DLCZ0	TACD2F394
	0.47		9.7	9.2			4.10		FTACD3B1V474	DLCZ0	TACD2F474
	0.56		10.3	9.8			4.48		FTACD3B1V564	DLCZ0	TACD2F564
	0.68		11.0	10.5			4.94		FTACD3B1V684	DLCZ0	TACD2F684
	0.82		11.9	11.3			5.34		FTACD3B1V824	DLCZ0	TACD2F824
	1.0	12.8	12.2	5.90	FTACD3B1V105	DLCZ0	TACD2F105				
	1.2	18.2	12.9	12.3	12.5	1.0	5.66		FTACD3B1V125	HLGZ0	TACD2F125
	1.5		14.1	13.4			6.33		FTACD3B1V155	HLGZ0	TACD2F155
	1.8		15.2	14.5			6.94		FTACD3B1V185	HLGZ0	TACD2F185
	2.2	23.2	14.4	13.7	17.5	1.0	5.90		FTACD3B1V225	ELHZ0	TACD2F225
	2.7		15.6	14.9			6.54		FTACD3B1V275	ELHZ0	TACD2F275
	3.3		17.1	16.3			7.23		FTACD3B1V335	ELHZ0	TACD2F335
	3.9		18.3	17.5			7.86		FTACD3B1V395	ELHZ0	TACD2F395
	4.7		19.9	19.0			8.63		FTACD3B1V475	ELHZ0	TACD2F475
	5.6		19.3	18.4			7.74		FTACD3B1V565	FLEZ0	TACD2F565
	6.8	28.2	21.0	20.0	22.5	1.0	8.53		FTACD3B1V685	FLEZ0	TACD2F685
	8.2		22.9	21.8			9.34		FTACD3B1V825	FLEZ0	TACD2F825
10	25.1		23.9	9.34			FTACD3B1V106	FLEZ0	TACD2F106		
12	27.3		26.0	9.34			FTACD3B1V126	FLEZ0	TACD2F126		
15	24.2		23.1	8.48			FTACD3B1V156	TLJZ0	TACD2F156		
18	26.3		25.1	9.29			FTACD3B1V186	TLJZ0	TACD2F186		
22	43.2	28.9	27.5	37.5	1.0	9.34	FTACD3B1V226	TLJZ0	TACD2F226		
400	0.22	16.2	8.7	8.3	10.0	0.8	3.55	150	FTACD401V224	DLCZ0	TACD2G224
	0.27		9.3	8.9			3.94		FTACD401V274	DLCZ0	TACD2G274
	0.33		10.0	9.5			3.88		FTACD401V334	DLCZ0	TACD2G334
	0.39		10.6	10.1			4.22		FTACD401V394	DLCZ0	TACD2G394
	0.47		11.4	10.8			4.63		FTACD401V474	DLCZ0	TACD2G474
	0.56		12.2	11.6			5.05		FTACD401V564	DLCZ0	TACD2G564
	0.68	13.1	12.5	5.57	FTACD401V684	DLCZ0	TACD2G684				
	0.82	18.2	13.2	12.6	12.5	1.0	5.35		FTACD401V824	HLGZ0	TACD2G824
	1.0		14.3	13.7			5.91		FTACD401V105	HLGZ0	TACD2G105
	1.2		13.4	12.8			5.19		FTACD401V125	ELHZ0	TACD2G125
	1.5	23.2	14.7	14.1	17.5	1.0	5.57		FTACD401V155	ELHZ0	TACD2G155
	1.8		15.9	15.2			6.10		FTACD401V185	ELHZ0	TACD2G185
	2.2		17.4	16.5			6.75		FTACD401V225	ELHZ0	TACD2G225
	2.7		19.0	18.1			7.48		FTACD401V275	ELHZ0	TACD2G275
	3.3		18.6	17.7			6.79		FTACD401V335	FLEZ0	TACD2G335
	3.9		20.0	19.1			7.39		FTACD401V395	FLEZ0	TACD2G395
	4.7	28.2	21.8	20.7	22.5	1.0	8.11		FTACD401V475	FLEZ0	TACD2G475
	5.6		23.6	22.5			8.85		FTACD401V565	FLEZ0	TACD2G565
	6.8		25.8	24.5			9.34		FTACD401V685	FLEZ0	TACD2G685
	8.2		28.1	26.8			9.34		FTACD401V825	FLEZ0	TACD2G825

- (1) には定格静電容量許容差を示す記号 J または K のいずれかが入ります。
(2) 定格リプル電流: 周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流
(3) 定格リプル電圧: 商用周波数 (50Hz / 60Hz) 時

TACD シリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	寸法 (mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)	
		W	H	T	F	d					
630	0.1	16.2	9.1	8.7	10.0	0.8	2.72	175	FTACD631V104	DLCZ0	TACD2J104
	0.12		9.6	9.2			2.98		FTACD631V124	DLCZ0	TACD2J124
	0.15		10.4	10.0			3.33		FTACD631V154	DLCZ0	TACD2J154
	0.18		11.2	10.7			3.65		FTACD631V184	DLCZ0	TACD2J184
	0.22		12.0	11.5			4.04		FTACD631V224	DLCZ0	TACD2J224
	0.27	13.1	12.5	4.47	FTACD631V274		DLCZ0		TACD2J274		
	0.33	18.2	13.1	12.5	12.5		4.33		FTACD631V334	HLGZ0	TACD2J334
	0.39		14.0	13.4			4.70		FTACD631V394	HLGZ0	TACD2J394
	0.47		15.2	14.5			5.16		FTACD631V474	HLGZ0	TACD2J474
	0.56		14.0	13.4			4.35		FTACD631V564	ELHZ0	TACD2J564
	0.68		15.2	14.5			4.79		FTACD631V684	ELHZ0	TACD2J684
	0.82	23.2	16.5	15.7	17.5		5.26		FTACD631V824	ELHZ0	TACD2J824
	1.0		18.0	17.1			5.81		FTACD631V105	ELHZ0	TACD2J105
	1.2		19.5	18.6			6.36		FTACD631V125	ELHZ0	TACD2J125
	1.5		19.1	18.2			5.84		FTACD631V155	FLEZ0	TACD2J155
	1.8		20.8	19.8			6.40		FTACD631V185	FLEZ0	TACD2J185
	2.2	28.2	22.7	21.7	22.5		7.08		FTACD631V225	FLEZ0	TACD2J225
	2.7		25.0	23.8			7.84		FTACD631V275	FLEZ0	TACD2J275
	3.3		27.4	26.1			8.67		FTACD631V335	FLEZ0	TACD2J335
	3.9		23.9	22.8			6.30		FTACD631V395	TLJZ0	TACD2J395
4.7	25.9		24.7	6.92		FTACD631V475	TLJZ0	TACD2J475			
5.6	43.2	28.1	26.8	37.5	7.55	FTACD631V565	TLJZ0	TACD2J565			
0.056		16.2	8.5		8.1	0.8	2.36	200	FTACD801V563	DLCZ0	TACD2K563
0.068			9.0		8.6		2.60		FTACD801V683	DLCZ0	TACD2K683
0.082			9.6		9.2		2.85		FTACD801V823	DLCZ0	TACD2K823
0.1			10.3		9.8		3.04		FTACD801V104	DLCZ0	TACD2K104
0.12	11.0		10.5	3.33	FTACD801V124		DLCZ0		TACD2K124		
0.15	12.0	11.4	3.72	FTACD801V154	DLCZ0		TACD2K154				
0.18	18.2	12.4	11.8	12.5	3.56		FTACD801V184		HLGZ0	TACD2K184	
0.22		13.4	12.8		3.94		FTACD801V224		HLGZ0	TACD2K224	
0.27		14.6	13.9		4.36		FTACD801V274		HLGZ0	TACD2K274	
0.33		13.5	12.9		3.72		FTACD801V334		ELHZ0	TACD2K334	
0.39		14.4	13.8		4.05		FTACD801V394		ELHZ0	TACD2K394	
0.47	23.2	15.6	14.9	17.5	4.44		FTACD801V474		ELHZ0	TACD2K474	
0.56		16.8	16.0		4.85		FTACD801V564		ELHZ0	TACD2K564	
0.68		18.3	17.5		5.34		FTACD801V684		ELHZ0	TACD2K684	
0.82		19.9	19.0		5.87		FTACD801V824		ELHZ0	TACD2K824	
1.0		19.2	18.3		5.32		FTACD801V105		FLEZ0	TACD2K105	
1.2	28.2	20.8	19.9	22.5	5.83		FTACD801V125		FLEZ0	TACD2K125	
1.5		23.0	22.0		6.52		FTACD801V155		FLEZ0	TACD2K155	
1.8		25.1	23.9		7.14		FTACD801V185		FLEZ0	TACD2K185	
2.2		27.5	26.2		7.89		FTACD801V225		FLEZ0	TACD2K225	
2.7		23.8	22.7		5.85	FTACD801V275	TLJZ0	TACD2K275			
3.3	43.2	26.0	24.8	37.5	6.47	FTACD801V335	TLJZ0	TACD2K335			
3.9		28.0	26.7		7.03	FTACD801V395	TLJZ0	TACD2K395			
0.033		16.2	8.9		8.5	0.8	2.07	250	FTACD102V333	DLCZ0	TACD3A333
0.039	9.4		9.0	2.25	FTACD102V393		DLCZ0		TACD3A393		
0.047	10.0		9.6	2.47	FTACD102V473		DLCZ0		TACD3A473		
0.056	10.7		10.2	2.70	FTACD102V563		DLCZ0		TACD3A563		
0.068	11.5		11.0	2.98	FTACD102V683		DLCZ0		TACD3A683		
0.082	18.2	12.4	11.8	12.5	3.27		FTACD102V823		DLCZ0	TACD3A823	
0.1		12.3	11.7		3.16		FTACD102V104		HLGZ0	TACD3A104	
0.12		13.2	12.6		3.46		FTACD102V124		HLGZ0	TACD3A124	
0.15		14.5	13.8		3.87		FTACD102V154		HLGZ0	TACD3A154	
0.18		13.3	12.7		3.27		FTACD102V184		ELHZ0	TACD3A184	
0.22	23.2	14.4	13.8	17.5	3.61		FTACD102V224		ELHZ0	TACD3A224	
0.27		15.8	15.0		4.00		FTACD102V274		ELHZ0	TACD3A274	
0.33		17.2	16.4		4.42		FTACD102V334		ELHZ0	TACD3A334	
0.39		18.5	17.6		4.81		FTACD102V394		ELHZ0	TACD3A394	
0.47		20.1	19.1		5.28		FTACD102V474		ELHZ0	TACD3A474	
0.56	28.2	19.2	18.3	22.5	4.74		FTACD102V564		FLEZ0	TACD3A564	
0.68		20.9	19.9		5.22		FTACD102V684		FLEZ0	TACD3A684	
0.82		22.8	21.7		5.73		FTACD102V824		FLEZ0	TACD3A824	
1.0		24.9	23.7		6.33		FTACD102V105		FLEZ0	TACD3A105	
1.2		27.1	25.8		6.93		FTACD102V125		FLEZ0	TACD3A125	

- (1) には定格静電容量許容差を示す記号 J または K のいずれかが入ります。
- (2) 定格リプル電流: 周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流
- (3) 定格リプル電圧: 商用周波数 (50Hz / 60Hz) 時

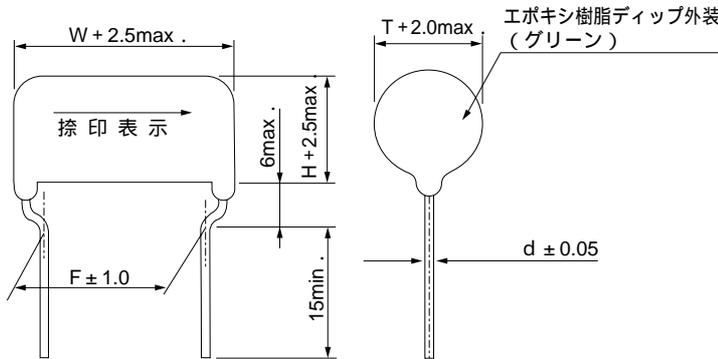
表示

容量記号、容量許容差記号、定格電圧

TACD Lot.No.

TACD シリーズ

外形寸法図



(mm)

製品寸法 (W)	16.2	18.2	23.2	28.2	43.2
リードピッチ寸法 (F)	10.0	12.5	17.5	22.5	37.5
リード線径 (d)	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0

周囲温度85 を超える場合は、下表に従い定格電圧を軽減してください。

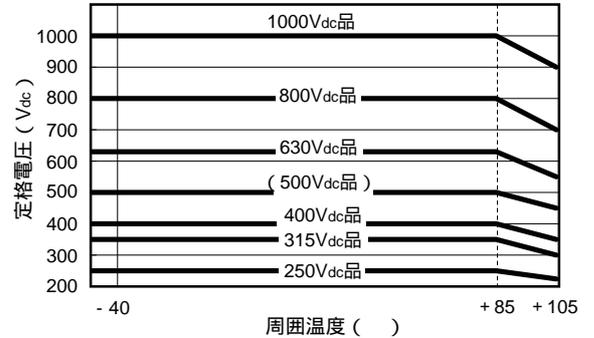


Fig.1 周囲温度に対する温度軽減電圧

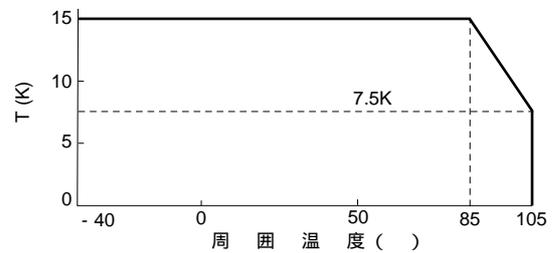


Fig.2 周囲温度と温度上昇値限度

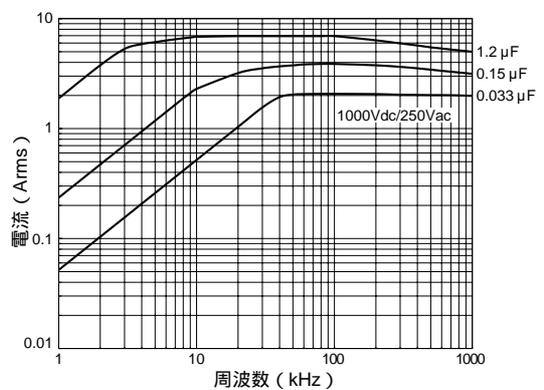
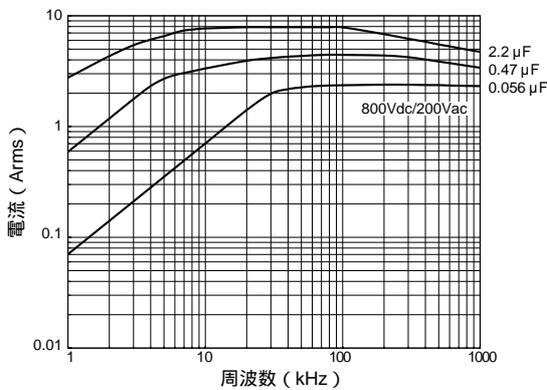
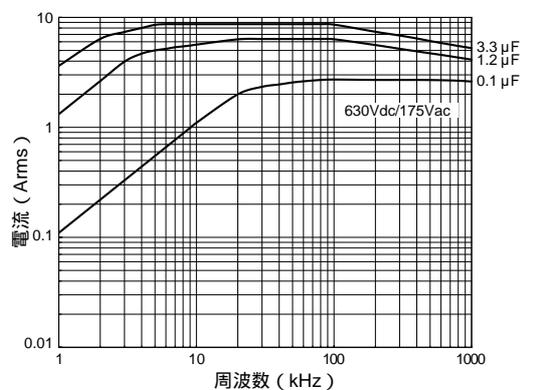
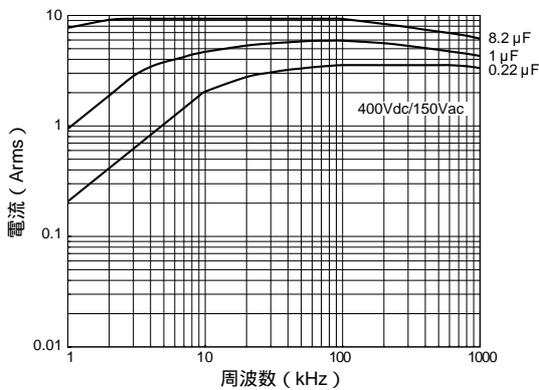
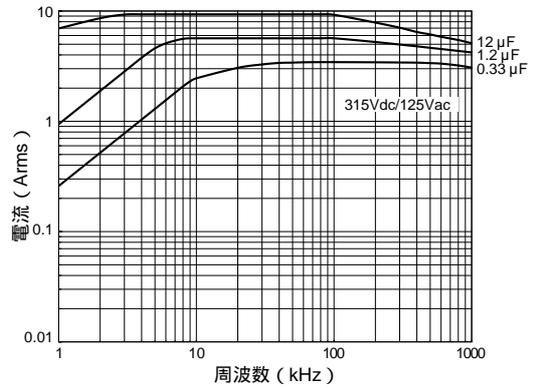
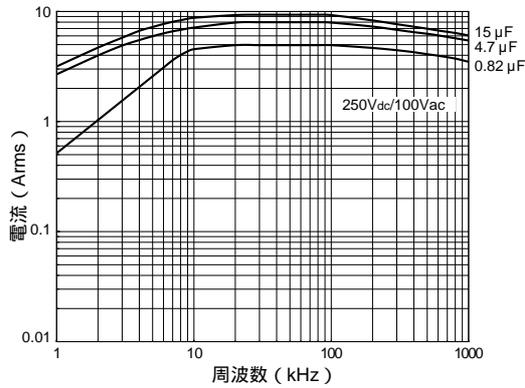
表1 最大許容パルス電流 (85 max) (くりかえし使用)

(Ao-p)

Vdc (Code)	250 (2E)			315 (2F)			400 (2G)			630 (2J)			800 (2K)			1000 (3A)			
	1kHz (1000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)	1kHz (1000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)	1kHz (1000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)	1kHz (1000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)	1kHz (1000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)	1kHz (1000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)	
0.033 (333)																6.5	5.6	4.9	
0.039 (393)																7.6	6.6	5.8	
0.047 (473)																9.3	8.0	7.1	
0.056 (563)													7.4	6.4	5.6	11.0	9.6	8.4	
0.068 (683)													8.9	7.8	6.8	13.4	11.6	10.2	
0.082 (823)													10.8	9.4	8.2	16.1	14.0	12.3	
0.1 (104)										11.0	9.6	8.4	13.2	11.4	10.1	15.9	13.8	12.1	
0.12 (124)										13.2	11.4	10.1	15.8	13.7	12.1	19.1	16.6	14.6	
0.15 (154)										16.5	14.3	12.6	19.8	17.2	15.1	23.9	20.7	18.2	
0.18 (184)										19.8	17.2	15.1	21.4	18.6	16.4	19.4	16.8	14.8	
0.22 (224)								14.6	12.7	11.1	24.2	21.0	18.5	26.3	22.8	20.0	23.7	20.6	18.1
0.27 (274)								17.9	15.5	13.6	29.7	25.8	22.6	32.2	28.0	24.6	29.1	25.3	22.2
0.33 (334)				17.5	15.2	13.4	21.9	19.0	16.7	30.0	26.0	22.9	26.7	23.2	20.4	35.6	30.9	27.1	
0.39 (394)				20.7	18.0	15.8	25.8	22.4	19.7	35.4	30.7	27.0	31.5	27.4	24.1	42.0	36.5	32.1	
0.47 (474)				24.9	21.6	19.0	31.2	27.1	23.8	42.6	37.0	32.5	38.0	33.0	29.0	50.6	44.0	38.7	
0.56 (564)				29.7	25.8	22.6	37.1	32.2	28.3	35.4	30.7	27.0	45.3	39.3	34.5	45.6	39.6	34.8	
0.68 (684)				36.1	31.3	27.5	45.1	39.1	34.4	43.0	37.3	32.8	54.9	47.7	41.9	55.4	48.1	42.3	
0.82 (824)	38.0	33.0	29.0	43.5	37.7	33.2	45.6	39.6	34.8	51.9	45.1	39.6	60.0	57.5	50.6	60.0	58.0	51.0	
1 (105)	46.4	40.3	35.4	53.0	46.0	40.5	55.7	48.3	42.5	60.0	54.9	48.3	60.0	53.0	46.6	60.0	60.0	60.0	
1.2 (125)	55.7	48.3	42.5	53.4	46.4	40.8	47.7	41.4	36.4	60.0	60.0	57.9	60.0	60.0	56.0	60.0	60.0	60.0	
1.5 (155)	60.0	60.0	53.1	60.0	58.0	51.0	59.6	51.8	45.5	60.0	60.0	55.6	60.0	60.0	60.0				
1.8 (185)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	54.6	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0				
2.2 (225)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0				
2.7 (275)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0				
3.3 (335)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0				
3.9 (395)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0				
4.7 (475)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0				
5.6 (565)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0				
6.8 (685)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0				
8.2 (825)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0				
10.0 (106)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0										
12.0 (126)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0										
15.0 (156)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0										
18.0 (186)				60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0										
22.0 (226)				60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0										

TACDシリーズ

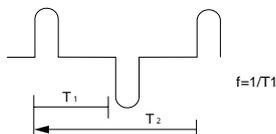
各周波数における定格リップル電流 (85 max.)..(Fig.3)



本資料は各定格電圧の代表的な容量値を選定して、周波数毎の電流カーブを作成しております。通常、静電容量が大きいほど流せる電流は大きくなりますが、構造違い(リードピッチ)により、静電容量が大きくなっても流せる電流が小さくなる場合があります。このため、本資料記載以外の製品をご検討される場合は、ご連絡くださるようお願いします。

使用上の注意事項

- (1) 最大許容パルス電流は、パルス周期により表1の値以下で使用ください。
- (2) 最大許容パルス電流で使用した時、パルス電流による実効値は標準品一覧表の値以下であり、かつFig.2の温度上昇値限度以下であることを確認して使用ください。
- (3) 最大許容パルス電流の周期は下記の波形の場合、 $1 / T_1$ とする。



- (4) 表1は連続通電で10年間の使用を想定した値です。表1以外の周期や連続通電でない場合等は、お問合せください。

TACCシリーズ

(樹脂ディップ形、TACBシリーズの大容量品)



特長

弊社独自の円筒構造のため、性能が優れております。
通電時の発音が微小です。(静音対応)
主な故障モードは、オープンです。

用途

各種電源のフィルター用に最適。

規格表

番号	項目	規格							
1	カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105							
2	定格電圧	450V _{dc} 、630V _{dc} 、800V _{dc} 、1000V _{dc}							
3	定格静電容量範囲	1.0 μF ~ 18 μF							
4	定格静電容量許容差	±5%(J) ±10%(K)							
5	定格リプル電流	(1) 100kHz正弦波電流は、標準品一覧表をご参照ください。 (2) 100kHz以外の正弦波電流は、Fig.2をご参照ください。 (3) 100kHzおよび正弦波電流以外は、温度上昇を確認の上ご使用ください。							
6	最大許容サージ電流	定格静電容量(μF)×定格電圧(V _{dc})÷2 ただし、100Ao-p以下で非くりかえし							
7	最大許容パルス電流	表1をご参照ください。							
8	定格リプル電圧	標準品一覧表をご参照ください。							
9	最大許容サージ電圧	定格電圧(V _{dc})×1.5 ただし、非くりかえし							
10	温度上昇値限度	Fig.1をご参照ください。 周囲温度 + 85 以下の時、15K以下。周囲温度 + 105 以下の時、7.5K以下。 ただし、設計時点ではバラツキを考慮し、各々12K以下、6K以下としてください。							
番号	項目	規格	試験方法						
11	定格静電容量	規定の許容差以内	1kHzで測定する。						
12	誘電正接	$C_R > 1 \mu F : (C_R \times 0.015 + 0.05)\%$ 以下 $C_R \leq 1 \mu F : 0.05\%$ 以下	1kHzで測定する。						
13	絶縁抵抗 (端子間)	$\frac{10,000}{C_R}$ M 以上	測定電圧は下表による。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>測定電圧(V)</th> <th>定格電圧(V)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>630・800・1000</td> </tr> </tbody> </table>	測定電圧(V)	定格電圧(V)	100	450	500	630・800・1000
測定電圧(V)	定格電圧(V)								
100	450								
500	630・800・1000								
14	耐電圧	端子間	異常がないこと 定格電圧の150%を60秒間印加する。						
15	耐湿負荷	外観	試験温度：40 ±2 湿度：90~95%RH 試験時間：500 ⁺²⁴ 時間 印加電圧：定格電圧 試験後標準状態に約16時間放置する。						
		絶縁抵抗(端子間)		$\frac{3,000}{C_R}$ M 以上					
		誘電正接		番号12の値以下のこと					
		静電容量変化率		試験前の値の±5%					
16	高温負荷	外観	試験温度：105 ±2 試験時間：1000 ⁺⁴⁸ 時間 印加電圧：定格電圧の125%を印加する。 試験後標準状態に約16時間放置する。						
		絶縁抵抗(端子間)		番号15に同じ					
		誘電正接							
		静電容量変化率							

表中のC_Rは、定格静電容量をμF単位で表した値です。

TACC シリーズ

標準品一覧表

VV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法 (mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)
		W	H	T	F	d				
450	5.6	33.2	21.0	20.0	27.5	1.0	7.0	115	FTACC451V565 RLFZO	TACC2W565
	6.8		22.9	21.9			7.7		FTACC451V685 RLFZO	TACC2W685
	8.2		25.0	23.8			8.5		FTACC451V825 RLFZO	TACC2W825
	10	27.4	26.1	9.4	FTACC451V106 RLFZO		TACC2W106			
	12	43.2	25.7	24.5	7.5		FTACC451V126 TLJZO		TACC2W126	
	15		28.5	27.1	8.4		FTACC451V156 TLJZO		TACC2W156	
	18	53.2	27.4	26.1	47.5		7.3		FTACC451V186 ULWZO	TACC2W186
630	3.3	33.2	21.5	20.4	27.5	1.0	5.6	150	FTACC631V335 RLFZO	TACC2J335
	3.9		23.2	22.1			6.1		FTACC631V395 RLFZO	TACC2J395
	4.7		25.2	24.0			6.7		FTACC631V475 RLFZO	TACC2J475
	5.6	27.4	26.1	7.3	FTACC631V565 RLFZO		TACC2J565			
	6.8	43.2	25.8	24.6	5.9		FTACC631V685 TLJZO		TACC2J685	
	8.2		28.0	26.7	6.5		FTACC631V825 TLJZO		TACC2J825	
	10	53.2	27.3	26.0	47.5		5.6		FTACC631V106 ULWZO	TACC2J106
800	2.2	33.2	21.9	20.8	27.5	1.0	4.5	175	FTACC801V225 RLFZO	TACC2K225
	2.7		24.0	22.9			5.0		FTACC801V275 RLFZO	TACC2K275
	3.3		26.3	25.1			5.6		FTACC801V335 RLFZO	TACC2K335
	3.9	28.5	27.1	6.0	FTACC801V395 RLFZO		TACC2K395			
	4.7	43.2	26.8	25.5	37.5		4.9		FTACC801V475 TLJZO	TACC2K475
	5.6		25.7	24.5	4.2		FTACC801V565 ULWZO		TACC2K565	
	6.8	53.2	28.0	26.7	47.5		4.6		FTACC801V685 ULWZO	TACC2K685
1000	1.0	33.2	23.4	22.3	27.5	1.0	3.9	200	FTACC102V105 RLFZO	TACC3A105
	1.2		25.5	24.3			4.2		FTACC102V125 RLFZO	TACC3A125
	1.5		28.2	26.9			4.7		FTACC102V155 RLFZO	TACC3A155
	1.8	43.2	26.4	25.2	37.5		3.8		FTACC102V185 TLJZO	TACC3A185
	2.2		25.8	24.6	3.3		FTACC102V225 ULWZO		TACC3A225	
	2.7	53.2	28.2	26.9	47.5		3.7		FTACC102V275 ULWZO	TACC3A275

(1) には定格静電容量許容差を示す記号 J または K のいずれかが入ります。

(2) 定格リプル電流：周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流

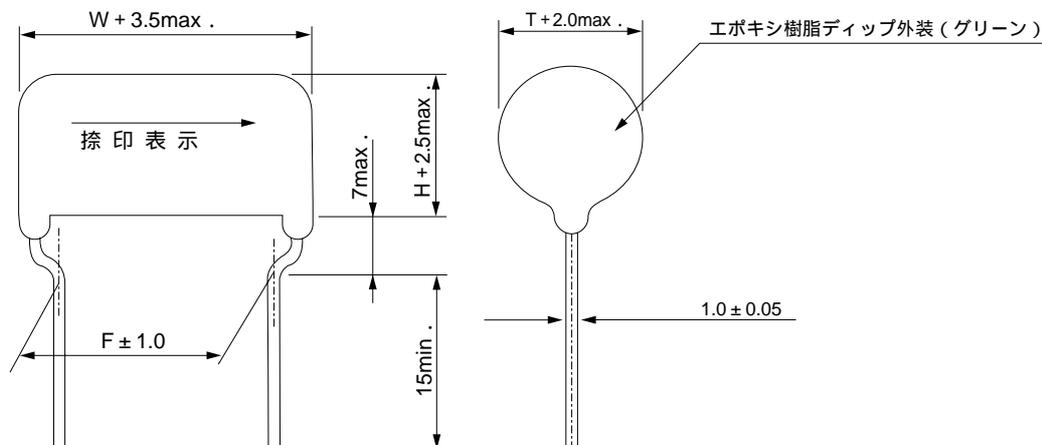
(3) 定格リプル電圧：商用周波数(50Hz / 60Hz)時

表示

容量記号、容量許容差記号、定格電圧

TACC  Lot.No.

外形寸法図 (mm)



(mm)

製品寸法 (W)	33.2	43.2	53.2
リードピッチ寸法 (F)	27.5	37.5	47.5

TACC シリーズ

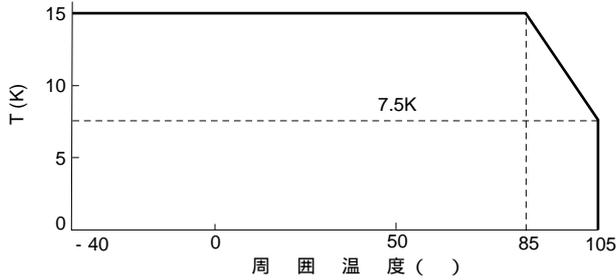


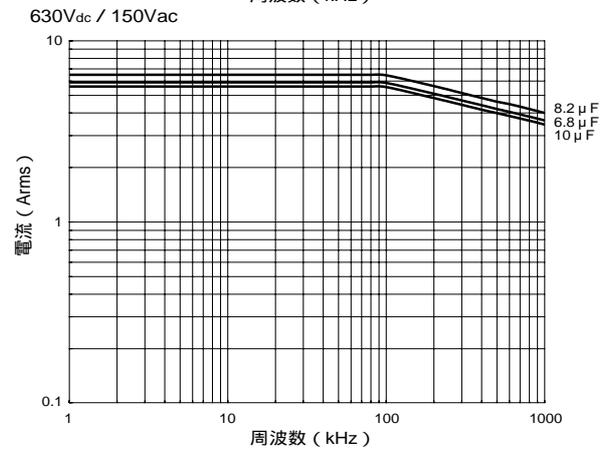
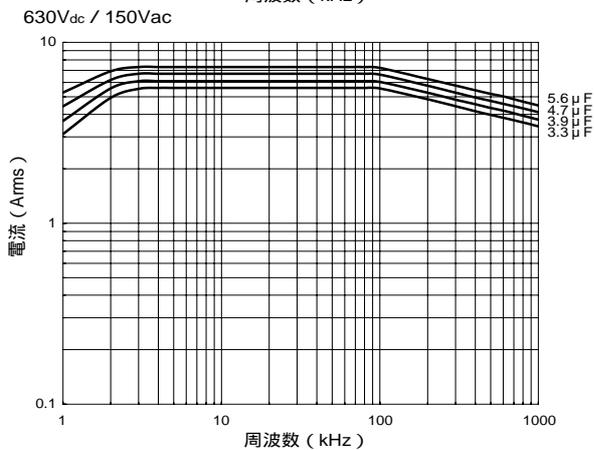
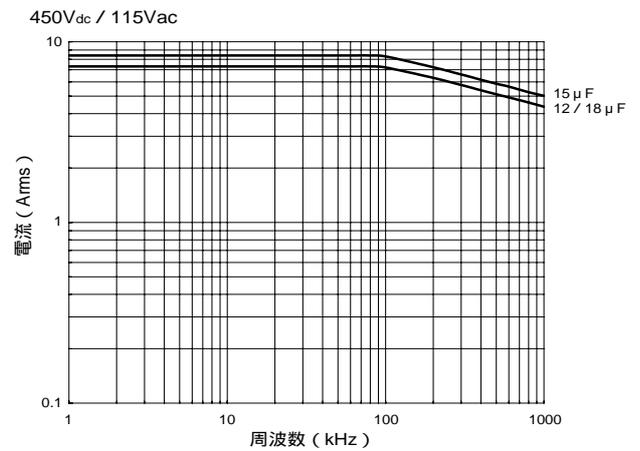
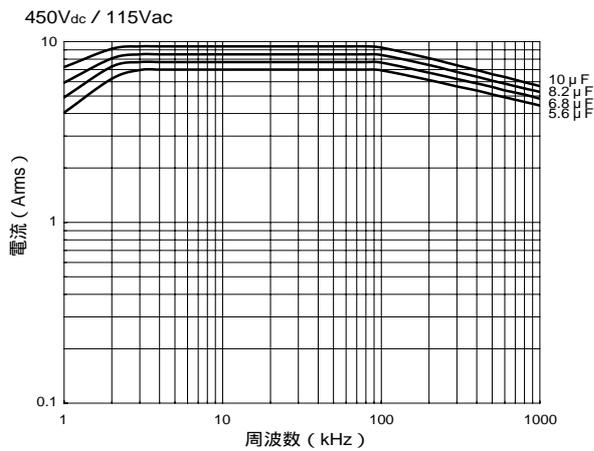
Fig.1 周囲温度と温度上昇値限度

表1 許容パルス電流

(Ao-p)

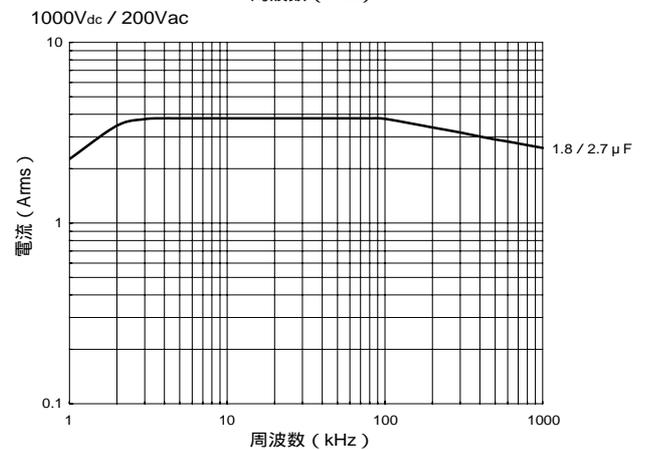
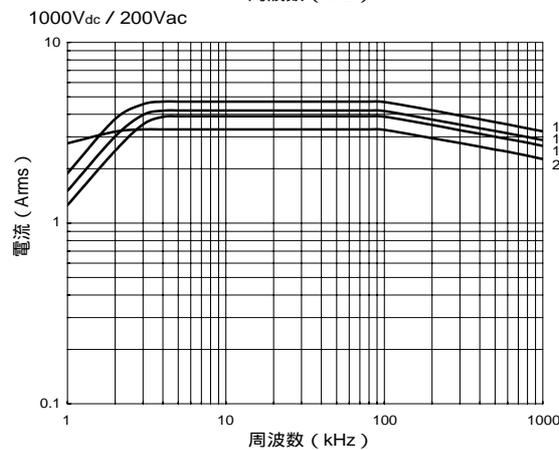
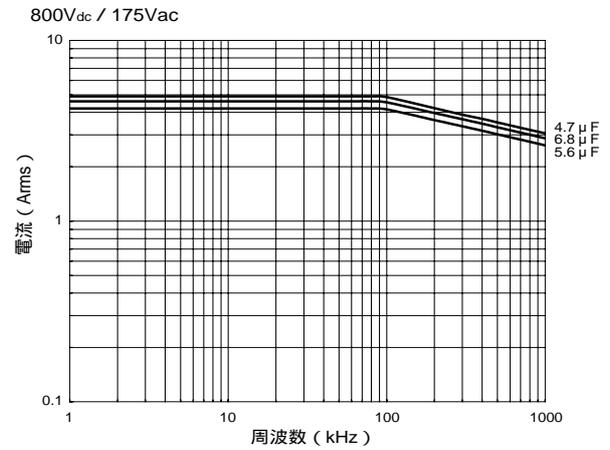
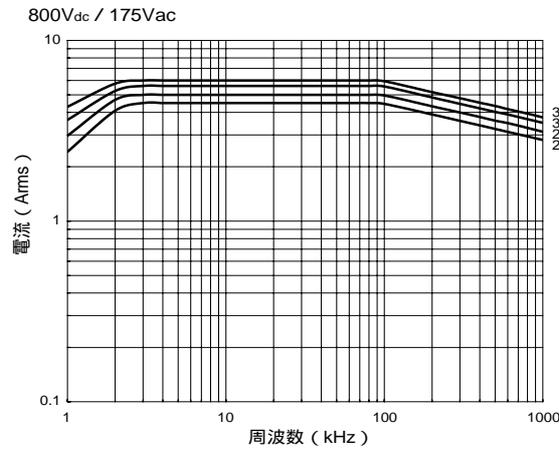
V _{dc} (記号)	450 (2W)			630 (2J)			800 (2K)			1000 (3A)		
周期	1kHz (1000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)									
静電容量												
全範囲	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

各周波数における定格リップル電流 (85 max.) (Fig.2)



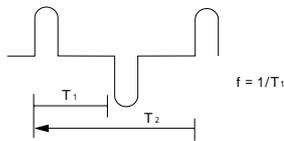
TACCシリーズ

各周波数における定格リップル電流 (85 max.)..(Fig.2)



使用上の注意事項

- (1) 最大許容パルス電流はパルス周期により表1の値以下で使用ください。
- (2) 最大許容パルス電流で使用した時、パルス電流による実効値は標準品一覧表の値以下であり、かつFig.1の温度上昇値限度以下であることを確認して使用ください。
- (3) 最大許容パルス電流の周期は、下記波形の場合、 $1 / T_1$ とする。



- (4) 表1は連続通電で10年間の使用を想定した値です。表1以外の周期や連続通電でない場合等は、お問い合わせください。

TACBシリーズ（樹脂ディップ形）



特長

弊社独自の円筒構造のため、性能が優れております。
通電時の発音が微小です。（静音対応）
体積比で従来のTACに比べ、平均50%の小形化達成。
主な故障モードは、オープンです。

用途

共振用（スイッチング電源、インバータ電源、TVのS字補正回路）
フィルター用（インバータ電源）
スナバ用（IGBT、SSR、GTO等スイッチング素子の保護）
音響用（コンデンサからの発音が微小）

性能

番号	項目	規格							
1	カテゴリ温度範囲	-40 ~ +105							
2	定格電圧	250V _{dc} 、315V _{dc} 、400V _{dc} 、630V _{dc} 、800V _{dc}							
3	定格静電容量範囲	0.033 μF ~ 22 μF							
4	定格静電容量許容差	±5%(J) ±10%(K)							
5	定格リプル電流	(1) 100kHz正弦波電流は、標準品一覧表をご参照ください。 (2) 100kHz以外の正弦波電流は、Fig.2をご参照ください。 (3) 100kHzおよび正弦波電流以外は、温度上昇を確認の上ご使用ください。							
6	最大許容サージ電流	定格静電容量(μF) × 定格電圧(V _{dc}) ÷ 2 ただし、50A _{o-p} 以下で非くりかえし							
7	最大許容パルス電流	表1をご参照ください。							
8	定格リプル電圧	標準品一覧表をご参照ください。							
9	最大許容サージ電圧	定格電圧(V _{dc}) × 1.5 ただし、非くりかえし							
10	温度上昇限度	Fig.1をご参照ください。 周囲温度 +85 以下の時、15K以下。周囲温度 +105 以下の時、7.5K以下。 ただし、設計時点ではバラツキを考慮し、各々12K以下、6K以下としてください。							
番号	項目	規格	試験方法						
11	定格静電容量	規定の許容差以内	1kHzで測定する。						
12	誘電正接	$C_R > 1 \mu F : (C_R \times 0.015 + 0.05) \%$ 以下	1kHzで測定する。						
		$C_R \leq 1 \mu F : 0.05\%$ 以下							
13	絶縁抵抗 (端子間)	0.33 μF以下のもの	測定電圧は下表による。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>測定電圧(V)</th> <th>定格電圧(V)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>250・315・400</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>630・800</td> </tr> </tbody> </table>	測定電圧(V)	定格電圧(V)	100	250・315・400	500	630・800
		測定電圧(V)		定格電圧(V)					
100	250・315・400								
500	630・800								
0.33 μFを超えるもの	$\frac{10,000}{C_R} M$ 以上								
14	耐電圧	端子間	異常がないこと 定格電圧の150%を60秒間印加する。						
15	耐湿負荷	外観	試験温度：40 ±2 湿度：90 ~ 95%RH 試験時間：500 ⁺²⁴ ₀ 時間 印加電圧：定格電圧 試験後標準状態に約16時間放置する。						
		絶縁抵抗 (端子間)		0.33 μF以下のもの	10,000M 以上				
		0.33 μFを超えるもの		$\frac{3,000}{C_R} M$ 以上					
		誘電正接		番号12の値以下のこと					
	静電容量変化率	試験前の値の±5%							
16	高温負荷	外観	試験温度：105 ±2 試験時間：1000 ⁺⁴⁸ ₀ 時間 印加電圧：定格電圧の125%を印加する。 試験後標準状態に約16時間放置する。						
		絶縁抵抗 (端子間)		番号15に同じ					
		誘電正接		番号15に同じ					
		静電容量変化率		番号15に同じ					

表中のC_Rは、定格静電容量をμF単位で表した値です。

TACB シリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法 (mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)			
		W	H	T	F	d							
250	0.33	16.2	8.6	8.3	10.0	0.8	3.08	125	FTACB251V334	DLCZ0	TACB2E334		
	0.39		9.2	8.8			3.34		FTACB251V394	DLCZ0	TACB2E394		
	0.47		9.7	9.3			3.67		FTACB251V474	DLCZ0	TACB2E474		
	0.56		10.3	9.8			4.01		FTACB251V564	DLCZ0	TACB2E564		
	0.68		11.1	10.6			4.42		FTACB251V684	DLCZ0	TACB2E684		
	0.82		11.9	11.4			4.85		FTACB251V824	DLCZ0	TACB2E824		
	1.0	18.2	12.9	12.3	12.5		5.35		FTACB251V105	DLCZ0	TACB2E105		
	1.2		12.9	12.3			5.03		FTACB251V125	HLGZ0	TACB2E125		
	1.5		14.1	13.5			5.63		FTACB251V155	HLGZ0	TACB2E155		
	1.8		15.2	14.5			6.17		FTACB251V185	HLGZ0	TACB2E185		
	2.2		14.5	13.8			5.04		FTACB251V225	ELHZ0	TACB2E225		
	2.7		15.7	15.0			5.58		FTACB251V275	ELHZ0	TACB2E275		
	3.3	23.2	17.1	16.3	17.5		6.17		FTACB251V335	ELHZ0	TACB2E335		
	3.9		18.4	17.5			6.71		FTACB251V395	ELHZ0	TACB2E395		
	4.7		20.0	19.0			7.36		FTACB251V475	ELHZ0	TACB2E475		
	5.6		19.3	18.4			6.38		FTACB251V565	FLEZ0	TACB2E565		
	6.8		21.0	20.0			7.03		FTACB251V685	FLEZ0	TACB2E685		
	8.2		22.1	21.9			7.72		FTACB251V825	FLEZ0	TACB2E825		
	10	28.2	25.2	24.0	22.5		8.52		FTACB251V106	FLEZ0	TACB2E106		
	12		27.3	26.0			9.34		FTACB251V126	FLEZ0	TACB2E126		
	15		24.2	23.1			6.45		FTACB251V156	TLJZ0	TACB2E156		
	18		26.3	25.1			7.07		FTACB251V186	TLJZ0	TACB2E186		
22	28.9		27.5	7.81		FTACB251V226	TLJZ0	TACB2E226					
0.22	16.2		8.7	8.3		10.0	0.8	2.81	150	FTACB3B1V224	DLCZ0	TACB2F224	
0.27		9.3	9.0	3.11	FTACB3B1V274			DLCZ0		TACB2F274			
0.33		10.0	9.6	3.44	FTACB3B1V334			DLCZ0		TACB2F334			
0.39		10.7	10.2	3.74	FTACB3B1V394			DLCZ0		TACB2F394			
0.47		11.4	10.9	4.10	FTACB3B1V474			DLCZ0		TACB2F474			
0.56		12.1	11.6	4.48	FTACB3B1V564			DLCZ0		TACB2F564			
0.68	13.2	12.6	4.94	FTACB3B1V684	DLCZ0	TACB2F684							
0.82	18.2	13.2	12.6	12.5	4.65	FTACB3B1V824		HLGZ0		TACB2F824			
1.0		14.4	13.7		5.14	FTACB3B1V105		HLGZ0		TACB2F105			
1.2		13.4	12.8		4.16	FTACB3B1V125		ELHZ0		TACB2F125			
1.5		14.8	14.1		4.65	FTACB3B1V155		ELHZ0		TACB2F155			
1.8		15.9	15.2		5.09	FTACB3B1V185		ELHZ0		TACB2F185			
2.2		17.3	16.5		5.63	FTACB3B1V225		ELHZ0		TACB2F225			
2.7	23.2	19.0	18.1	17.5	6.24	FTACB3B1V275		ELHZ0		TACB2F275			
3.3		18.6	17.7		5.47	FTACB3B1V335		FLEZ0		TACB2F335			
3.9		20.0	19.0		5.95	FTACB3B1V395		FLEZ0		TACB2F395			
4.7		21.8	20.7		6.53	FTACB3B1V475		FLEZ0		TACB2F475			
5.6		23.6	22.5		7.13	FTACB3B1V565		FLEZ0		TACB2F565			
6.8		25.8	24.6		7.86	FTACB3B1V685		FLEZ0		TACB2F685			
8.2	28.2	28.1	26.8	22.5	8.63	FTACB3B1V825		FLEZ0		TACB2F825			
0.1		16.2	9.2		8.8	0.8		2.40		175	FTACB401V104	DLCZ0	TACB2G104
0.12			9.7		9.3			2.62			FTACB401V124	DLCZ0	TACB2G124
0.15			10.5		10.1		2.93	FTACB401V154	DLCZ0		TACB2G154		
0.18			11.2		10.7		3.21	FTACB401V184	DLCZ0		TACB2G184		
0.22			12.1		11.6		3.55	FTACB401V224	DLCZ0		TACB2G224		
0.27	13.1		12.5	3.94	FTACB401V274		DLCZ0	TACB2G274					
0.33	18.2	13.2	12.6	12.5	3.71		FTACB401V334	HLGZ0	TACB2G334				
0.39		14.1	13.5		4.04		FTACB401V394	HLGZ0	TACB2G394				
0.47		15.2	14.5		4.43		FTACB401V474	HLGZ0	TACB2G474				
0.56		14.1	13.5		3.54		FTACB401V564	ELHZ0	TACB2G564				
0.68		15.3	14.6		3.90		FTACB401V684	ELHZ0	TACB2G684				
0.82		16.6	15.8		4.29		FTACB401V824	ELHZ0	TACB2G824				
1.0	23.2	18.1	17.2	17.5	4.73		FTACB401V105	ELHZ0	TACB2G105				
1.2		19.6	18.6		5.19		FTACB401V125	ELHZ0	TACB2G125				
1.5		19.2	18.3		4.58		FTACB401V155	FLEZ0	TACB2G155				
1.8		20.8	19.8		5.02		FTACB401V185	FLEZ0	TACB2G185				
2.2		22.8	21.8		5.55		FTACB401V225	FLEZ0	TACB2G225				
2.7		25.1	23.9		6.15		FTACB401V275	FLEZ0	TACB2G275				
3.3	28.2	27.5	26.2	22.5	6.79		FTACB401V335	FLEZ0	TACB2G335				
3.9		23.9	22.8		4.57		FTACB401V395	TLJZ0	TACB2G395				
4.7		25.9	24.7		5.02		FTACB401V475	TLJZ0	TACB2G475				
5.6		28.1	26.8		5.48		FTACB401V565	TLJZ0	TACB2G565				
0.1		16.2	9.2		8.8	1.0	2.40	175	FTACB401V104	DLCZ0	TACB2G104		
0.12			9.7		9.3		2.62		FTACB401V124	DLCZ0	TACB2G124		
0.15	10.5		10.1	2.93	FTACB401V154		DLCZ0		TACB2G154				
0.18	11.2		10.7	3.21	FTACB401V184		DLCZ0		TACB2G184				
0.22	12.1		11.6	3.55	FTACB401V224		DLCZ0		TACB2G224				
0.27	13.1		12.5	3.94	FTACB401V274		DLCZ0		TACB2G274				
0.33	18.2	13.2	12.6	12.5	3.71		FTACB401V334		HLGZ0	TACB2G334			
0.39		14.1	13.5		4.04		FTACB401V394		HLGZ0	TACB2G394			
0.47		15.2	14.5		4.43		FTACB401V474		HLGZ0	TACB2G474			
0.56		14.1	13.5		3.54		FTACB401V564		ELHZ0	TACB2G564			
0.68		15.3	14.6		3.90		FTACB401V684		ELHZ0	TACB2G684			
0.82		16.6	15.8		4.29		FTACB401V824		ELHZ0	TACB2G824			
1.0	23.2	18.1	17.2	17.5	4.73		FTACB401V105		ELHZ0	TACB2G105			
1.2		19.6	18.6		5.19		FTACB401V125		ELHZ0	TACB2G125			
1.5		19.2	18.3		4.58		FTACB401V155		FLEZ0	TACB2G155			
1.8		20.8	19.8		5.02		FTACB401V185		FLEZ0	TACB2G185			
2.2		22.8	21.8		5.55		FTACB401V225		FLEZ0	TACB2G225			
2.7		25.1	23.9		6.15		FTACB401V275		FLEZ0	TACB2G275			
3.3	28.2	27.5	26.2	22.5	6.79		FTACB401V335		FLEZ0	TACB2G335			
3.9		23.9	22.8		4.57		FTACB401V395		TLJZ0	TACB2G395			
4.7		25.9	24.7		5.02		FTACB401V475		TLJZ0	TACB2G475			
5.6		28.1	26.8		5.48		FTACB401V565		TLJZ0	TACB2G565			

(1) には定格静電容量許容差を示す記号 J または K のいずれかが入ります。

(2) 定格リプル電流：周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流

(3) 定格リプル電圧：商用周波数(50Hz / 60Hz)時

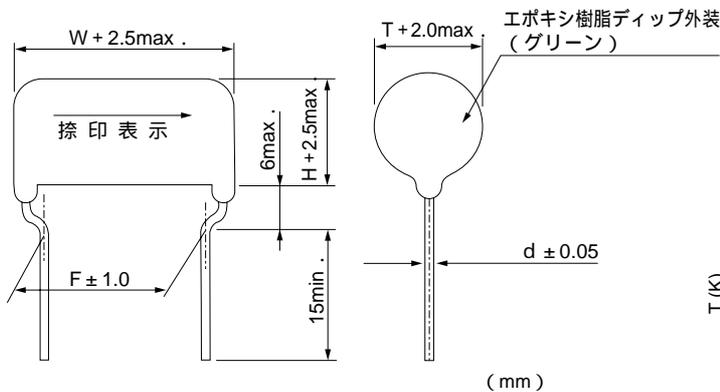
TACB シリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法 (mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)
		W	H	T	F	d				
630	0.056	16.2	8.5	8.2	10.0	0.8	1.96	200	FTACB631V563	TACB2J563
	0.068		9.1	8.7			2.16		FTACB631V683	TACB2J683
	0.082		9.6	9.2			2.38		FTACB631V823	TACB2J823
	0.1		10.3	9.8			2.62		FTACB631V104	TACB2J104
	0.12		11.0	10.5			2.88		FTACB631V124	TACB2J124
	0.15		11.9	11.4			3.21		FTACB631V154	TACB2J154
	0.18	18.2	12.3	11.8	12.5	0.8	3.10		FTACB631V184	TACB2J184
	0.22		13.4	12.8			3.42		FTACB631V224	TACB2J224
	0.27		14.6	13.9			3.79		FTACB631V274	TACB2J274
	0.33	23.2	13.5	12.9	17.5	0.8	3.04		FTACB631V334	TACB2J334
	0.39		14.5	13.8			3.30		FTACB631V394	TACB2J394
	0.47		15.6	14.9			3.63		FTACB631V474	TACB2J474
	0.56		16.8	16.0			3.96		FTACB631V564	TACB2J564
	0.68		18.3	17.4			4.36		FTACB631V684	TACB2J684
	0.82		19.9	18.9			4.79		FTACB631V824	TACB2J824
	1.0	28.2	19.2	18.3	22.5	1.0	4.16		FTACB631V105	TACB2J105
	1.2		20.8	19.8			4.55		FTACB631V125	TACB2J125
	1.5		23.0	22.0			5.09		FTACB631V155	TACB2J155
	1.8		25.1	23.9			5.58		FTACB631V185	TACB2J185
	2.2		27.5	26.2			6.17		FTACB631V225	TACB2J225
	2.7		23.8	22.7			4.17		FTACB631V275	TACB2J275
3.3	43.2	26.0	24.8	37.5	0.8	4.61	FTACB631V335	TACB2J335		
3.9		28.0	26.7			5.01	FTACB631V395	TACB2J395		
800	0.033	16.2	9.0	8.6	10.0	0.8	1.81	250	FTACB801V333	TACB2K333
	0.039		9.5	9.1			1.97		FTACB801V393	TACB2K393
	0.047		10.1	9.7			2.16		FTACB801V473	TACB2K473
	0.056		10.8	10.3			2.36		FTACB801V563	TACB2K563
	0.068		11.5	11.0			2.60		FTACB801V683	TACB2K683
	0.082		12.5	11.9			2.85		FTACB801V823	TACB2K823
	0.1	18.2	12.3	11.8	12.5	0.8	2.67		FTACB801V104	TACB2K104
	0.12		13.3	12.7			2.92		FTACB801V124	TACB2K124
	0.15		14.6	13.9			3.26		FTACB801V154	TACB2K154
	0.18	23.2	13.4	12.8	17.5	0.8	2.59		FTACB801V184	TACB2K184
	0.22		14.5	13.8			2.87		FTACB801V224	TACB2K224
	0.27		15.8	15.1			3.17		FTACB801V274	TACB2K274
	0.33		17.2	16.4			3.51		FTACB801V334	TACB2K334
	0.39		18.5	17.6			3.82		FTACB801V394	TACB2K394
	0.47		20.1	19.1			4.19		FTACB801V474	TACB2K474
	0.56	28.2	19.2	18.3	22.5	1.0	3.59		FTACB801V564	TACB2K564
	0.68		20.9	19.9			3.96		FTACB801V684	TACB2K684
	0.82		22.8	21.8			4.35		FTACB801V824	TACB2K824
	1.0		25.0	23.8			4.80		FTACB801V105	TACB2K105
	1.2		27.2	25.9			5.26		FTACB801V125	TACB2K125

- (1) には定格静電容量許容差を示す記号 J または K のいずれかが入ります。
- (2) 定格リプル電流：周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流
- (3) 定格リプル電圧：商用周波数(50Hz / 60Hz) 時

外形寸法図



製品寸法	(W)	16.2	18.2	23.2	28.2	43.2
リードピッチ寸法 (F)		10.0	12.5	17.5	22.5	37.5
リード線径 (d)		0.8	0.8	0.8	1.0	1.0

表示

容量記号、容量許容差記号、定格電圧

TACB Lot.No.

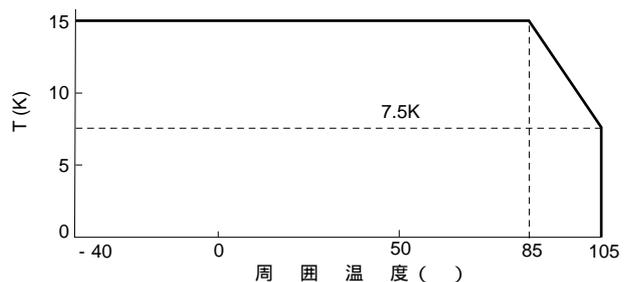


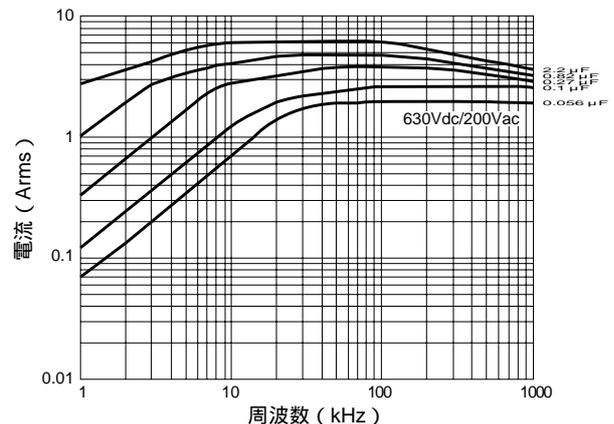
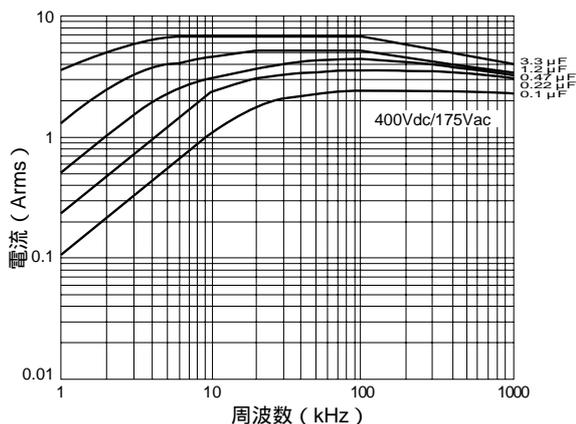
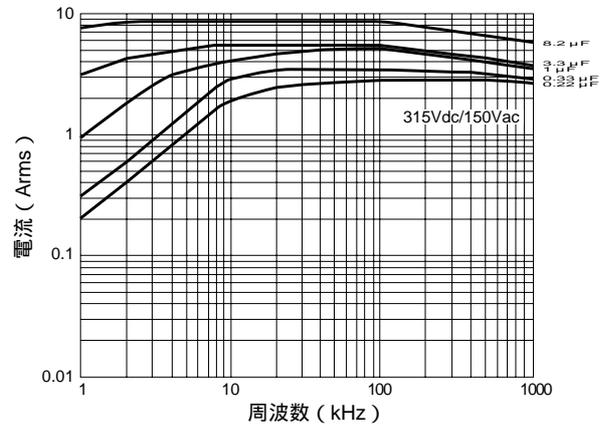
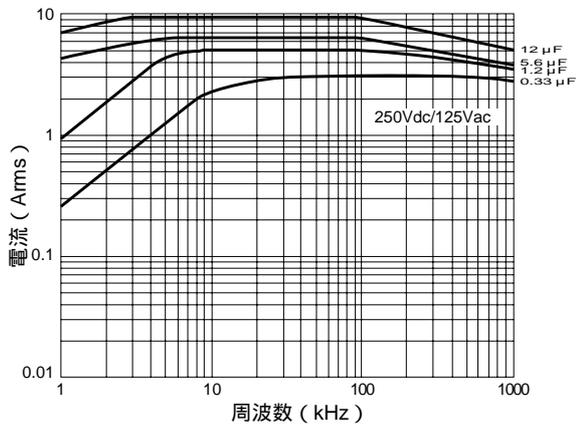
Fig.1 周囲温度と温度上昇値上限

表1 最大許容パルス電流（85 max）（くりかえし使用）

(Ao-p)

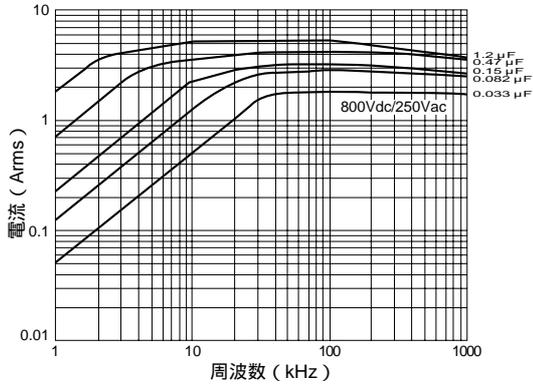
Vdc (Code) パルス周期 μF (Code)	250 (2E)			315 (2F)			400 (2G)			630 (2J)			800 (2K)		
	1kHz (1000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)												
0.033 (333)													6.5	5.6	4.9
0.039 (393)													7.6	6.6	5.8
0.047 (473)													9.3	8.0	7.1
0.056 (563)									7.4	6.4	5.6		11.0	9.6	8.4
0.068 (683)									8.9	7.8	6.8		13.4	11.6	10.2
0.082 (823)									10.8	9.4	8.2		16.1	14.0	12.3
0.1 (104)							11.0	9.6	8.4	13.2	11.4	10.1	15.9	13.8	12.1
0.12 (124)							13.2	11.4	10.1	15.8	13.7	12.1	19.1	16.6	14.6
0.15 (154)							16.5	14.3	12.6	19.8	17.2	15.1	23.9	20.7	18.2
0.18 (184)							19.8	17.2	15.1	21.4	18.6	16.4	29.4	26.8	24.8
0.22 (224)				14.6	12.7	11.1	24.2	21.0	18.5	26.3	22.8	20.0	37.0	34.0	31.0
0.27 (274)				17.9	15.5	13.6	29.7	25.8	22.6	32.2	28.0	24.6	44.0	41.0	38.0
0.33 (334)	17.5	15.2	13.4	21.9	19.0	16.7	30.0	26.0	22.9	26.7	23.2	20.4	50.0	47.0	44.0
0.39 (394)	20.7	18.0	15.8	25.8	22.4	19.7	35.4	30.7	27.0	31.5	27.4	24.1	60.0	57.0	54.0
0.47 (474)	24.9	21.6	19.0	31.2	27.1	23.8	42.6	37.0	32.5	38.0	33.0	29.0	70.0	67.0	64.0
0.56 (564)	29.7	25.8	22.6	37.1	32.2	28.3	50.0	43.0	37.3	45.0	39.3	34.5	80.0	77.0	74.0
0.68 (684)	36.1	31.3	27.5	45.1	39.1	34.4	60.0	50.0	43.0	55.0	47.7	41.9	100.0	97.0	94.0
0.82 (824)	43.5	37.7	33.2	55.6	47.6	41.4	70.0	58.0	50.0	65.0	55.0	48.0	120.0	117.0	114.0
1.0 (105)	50.0	46.0	40.5	60.0	50.0	42.5	80.0	65.0	55.0	80.0	65.0	55.0	150.0	147.0	144.0
1.2 (125)	50.0	46.4	40.8	47.7	41.4	36.4	90.0	70.0	60.0	90.0	70.0	60.0	200.0	197.0	194.0
1.5 (155)	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	45.5	100.0	80.0	70.0	100.0	80.0	70.0	300.0	297.0	294.0
1.8 (185)	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	110.0	90.0	80.0	110.0	90.0	80.0	400.0	397.0	394.0
2.2 (225)	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	120.0	100.0	90.0	120.0	100.0	90.0	500.0	497.0	494.0
2.7 (275)	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	130.0	110.0	100.0	130.0	110.0	100.0	600.0	597.0	594.0
3.3 (335)	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	140.0	120.0	110.0	140.0	120.0	110.0	700.0	697.0	694.0
3.9 (395)	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	150.0	130.0	120.0	150.0	130.0	120.0	800.0	797.0	794.0
4.7 (475)	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	160.0	140.0	130.0	160.0	140.0	130.0	900.0	897.0	894.0
5.6 (565)	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	170.0	150.0	140.0	170.0	150.0	140.0	1000.0	997.0	994.0
6.8 (685)	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	180.0	160.0	150.0	180.0	160.0	150.0	1100.0	1097.0	1094.0
8.2 (825)	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	190.0	170.0	160.0	190.0	170.0	160.0	1200.0	1197.0	1194.0
10 (106)	50.0	50.0	50.0												
12 (126)	50.0	50.0	50.0												
15 (156)	50.0	50.0	50.0												
18 (186)	50.0	50.0	50.0												
22 (226)	50.0	50.0	50.0												

各周波数における定格リプル電流（85 max.）..(Fig.2)



TACB シリーズ

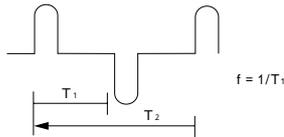
各周波数における定格リップル電流（85 max.）.（Fig.2）



本資料は各定格電圧の代表的な容量値を選定して、周波数毎の電流カーブを作成しております。通常、静電容量が大きいほど流せる電流は大きくなりますが、構造違い（リードピッチ）により、静電容量が大きくなっても流せる電流が小さくなる場合があります。このため、本資料記載以外の製品をご検討される場合は、ご連絡くださるようお願いいたします。

使用上の注意事項

- (1) 最大許容パルス電流は、パルス周期により表1の値以下で使用ください。
- (2) 最大許容パルス電流で使用した時、パルス電流による実効値は標準品一覧表の値以下であり、かつFig.1の温度上昇値限度以下であることを確認して使用ください。
- (3) 最大許容パルス電流の周期は、下記波形の場合、 $1 / T_1$ とする。



- (4) 表1は連続通電で10年間の使用を想定した値です。表1以外の周期や連続通電でない場合等は、お問い合わせください。

HACDシリーズ

（樹脂ディップ形、HACBシリーズの小形化品）



特長

弊社独自の円筒構造のため、性能が優れております。
 通電時の発音が微小です。（静音対応）
 体積比で従来のHACBに比べ、平均20%の小形化達成。
 定格リップル電流で従来のHACBに比べ、最大165%向上しました。
 主な故障モードは、オープンです。

用途

共振用（スイッチング電源、インバータ電源、TVの水平偏向回路）
 フィルター用（インバータ電源）
 スナバ用（IGBT、SSR、GTO等スイッチング素子の保護）
 音響用（コンデンサからの発音が微小）

規格表

番号	項目	規格								
1	カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105								
2	定格電圧	630V _{dc} 、1000V _{dc} 、1250V _{dc} 、1600V _{dc} 、2000V _{dc} 、2500V _{dc} 、3150V _{dc} 、4000V _{dc}								
3	定格静電容量範囲	0.0033 μF ~ 1.5 μF								
4	定格静電容量許容差	± 5% (J)								
5	定格リップル電流	(1) 100kHz正弦波電流は、標準品一覧表をご参照ください。 (2) 100kHz以外の正弦波電流は、お問い合わせください。 (3) 100kHzおよび正弦波電流以外は、温度上昇を確認の上ご使用ください。								
6	最大許容サージ電流	定格静電容量 (μF) × 定格電圧 (V _{dc}) ただし、100A _{o-p} 以下で非くりかえし								
7	最大許容パルス電流	表1をご参照ください。								
8	定格リップル電圧	標準品一覧表をご参照ください。								
9	最大許容サージ電圧	定格電圧 (V _{dc}) × 1.5 ただし、非くりかえし								
10	温度上昇限度	Fig.1をご参照ください。 周囲温度 + 85 以下の時、15K以下。周囲温度 + 105 以下の時、7.5K以下。 ただし、設計時点ではバラツキを考慮し、各々12K以下、6K以下としてください。								
番号	項目	規格	試験方法							
11	定格静電容量	規定の許容差以内	1kHzで測定する。							
12	誘電正接	$C_R > 1 \mu F : (C_R \times 0.015 + 0.05) \%$ 以下 $C_R \leq 1 \mu F : 0.05\%$ 以下	1kHzで測定する。							
13	絶縁抵抗 (端子間)	0.33 μF以下のもの	30,000M 以上	測定電圧は下表による。 <table border="1"> <tr> <th>測定電圧 (V)</th> <th>定格電圧 (V)</th> </tr> <tr> <td>500</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td>1,000</td> <td>1,000以上</td> </tr> </table>	測定電圧 (V)	定格電圧 (V)	500	630	1,000	1,000以上
		測定電圧 (V)	定格電圧 (V)							
500	630									
1,000	1,000以上									
0.33 μFを超えるもの	$\frac{10,000}{C_R}$ M 以上									
14	耐電圧	端子間	異常がないこと 定格電圧の150%を60秒間印加する。							
15	耐湿負荷	外観	著しい異常がないこと	試験温度 : 40 ± 2 湿度 : 90 ~ 95% RH 試験時間 : 500 ⁺²⁴ ₀ 時間 印加電圧 : 定格電圧 試験後標準状態に約16時間放置する。						
		絶縁抵抗 (端子間)	0.33 μF以下のもの		10,000M 以上					
		0.33 μFを超えるもの	$\frac{3,000}{C_R}$ M 以上							
		誘電正接	番号12の値以下のこと							
	静電容量変化率	試験前の値の ± 5%								
16	高温負荷	外観	番号15に同じ	試験温度 : 105 ± 2 試験時間 : 1000 ⁺⁴⁸ ₀ 時間 印加電圧 : 定格電圧の125%を印加する。 試験後標準状態に約16時間放置する。						
		絶縁抵抗 (端子間)								
		誘電正接								
		静電容量変化率								

表中のC_Rは、定格静電容量を μF単位で表した値です。

HACD シリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法(mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番(ご参考)
		W	H	T	F	d				
630	0.047	17.7	9.8	9.3	12.5	0.8	2.65	250	FHACD631V473J0LGZ0	HACD2J473J
	0.056		10.4	10.0			2.89		FHACD631V563J0LGZ0	HACD2J563J
	0.068		11.0	10.5			3.19		FHACD631V683J0LGZ0	HACD2J683J
	0.082		11.6	11.1			3.50		FHACD631V823J0LGZ0	HACD2J823J
	0.1		12.3	11.7			3.86		FHACD631V104J0LGZ0	HACD2J104J
	0.12		13.1	12.5			4.23		FHACD631V124J0LGZ0	HACD2J124J
	0.15		14.1	13.5			4.73		FHACD631V154J0LGZ0	HACD2J154J
	0.18		15.1	14.4			5.18		FHACD631V184J0LGZ0	HACD2J184J
	0.22		13.8	13.2			4.31		FHACD631V224J1LHZ0	HACD2J224J
	0.27		14.9	14.2			4.78		FHACD631V274J1LHZ0	HACD2J274J
	0.33	22.7	16.1	15.3	17.5	0.8	5.28		FHACD631V334J1LHZ0	HACD2J334J
	0.39		17.1	16.3			5.74		FHACD631V394J1LHZ0	HACD2J394J
	0.47		18.5	17.6			6.30		FHACD631V474J1LHZ0	HACD2J474J
	0.56		19.9	18.9			6.88		FHACD631V564J1LHZ0	HACD2J564J
	0.68		19.0	18.1			6.19		FHACD631V684J2LEZ0	HACD2J684J
	0.82		20.5	19.6			6.79		FHACD631V824J2LEZ0	HACD2J824J
	1.0		22.3	21.3			7.50		FHACD631V105J2LEZ0	HACD2J105J
	1.2		24.2	23.0			8.22		FHACD631V125J2LEZ0	HACD2J125J
	1.5		26.7	25.4			9.19		FHACD631V155J2LEZ0	HACD2J155J
	1000		0.033	17.7			10.0		9.6	12.5
0.039		10.4	10.0		2.64	FHACD102V393J0LGZ0	HACD3A393J			
0.047		11.0	10.5		2.90	FHACD102V473J0LGZ0	HACD3A473J			
0.056		11.5	11.0		3.17	FHACD102V563J0LGZ0	HACD3A563J			
0.068		12.2	11.7		3.49	FHACD102V683J0LGZ0	HACD3A683J			
0.082		13.0	12.4		3.83	FHACD102V823J0LGZ0	HACD3A823J			
0.1		13.9	13.3		4.23	FHACD102V104J0LGZ0	HACD3A104J			
0.12		14.9	14.2		4.64	FHACD102V124J0LGZ0	HACD3A124J			
0.15		13.7	13.1		3.90	FHACD102V154J1LHZ0	HACD3A154J			
0.18		14.7	14.0		4.27	FHACD102V184J1LHZ0	HACD3A184J			
0.22		22.7	15.8	15.1	17.5	0.8	4.72	FHACD102V224J1LHZ0	HACD3A224J	
0.27			17.1	16.3			5.23	FHACD102V274J1LHZ0	HACD3A274J	
0.33			18.6	17.7			5.79	FHACD102V334J1LHZ0	HACD3A334J	
0.39			19.9	19.0			6.29	FHACD102V394J1LHZ0	HACD3A394J	
0.47			18.9	18.0			5.63	FHACD102V474J2LEZ0	HACD3A474J	
0.56			20.4	19.4			6.15	FHACD102V564J2LEZ0	HACD3A564J	
0.68			22.1	21.1			6.78	FHACD102V684J2LEZ0	HACD3A684J	
0.82			24.0	22.9			7.44	FHACD102V824J2LEZ0	HACD3A824J	
1.0			26.2	25.0			8.22	FHACD102V105J2LEZ0	HACD3A105J	
1.2			28.5	27.1			9.00	FHACD102V125J2LEZ0	HACD3A125J	
1250	0.018	17.7	9.7	9.3	12.5	0.8	2.04	300	FHACD1C2V183J0LGZ0	HACD3B183J
	0.022		10.4	9.9			2.25		FHACD1C2V223J0LGZ0	HACD3B223J
	0.027		11.0	10.5			2.50		FHACD1C2V273J0LGZ0	HACD3B273J
	0.033		11.6	11.1			2.76		FHACD1C2V333J0LGZ0	HACD3B333J
	0.039		12.3	11.7			3.00		FHACD1C2V393J0LGZ0	HACD3B393J
	0.047		13.0	12.4			3.29		FHACD1C2V473J0LGZ0	HACD3B473J
	0.056		13.8	13.2			3.60		FHACD1C2V563J0LGZ0	HACD3B563J
	0.068		14.8	14.2			3.96		FHACD1C2V683J0LGZ0	HACD3B683J
	0.082		13.3	12.7			3.24		FHACD1C2V823J1LHZ0	HACD3B823J
	0.1		14.3	13.6			3.57		FHACD1C2V104J1LHZ0	HACD3B104J
	0.12	22.7	15.3	14.6	17.5	0.8	3.91		FHACD1C2V124J1LHZ0	HACD3B124J
	0.15		16.7	15.9			4.38		FHACD1C2V154J1LHZ0	HACD3B154J
	0.18		17.9	17.1			4.79		FHACD1C2V184J1LHZ0	HACD3B184J
	0.22		19.5	18.6			5.30		FHACD1C2V224J1LHZ0	HACD3B224J
	0.27		18.5	17.7			4.77		FHACD1C2V274J2LEZ0	HACD3B274J
	0.33		20.1	19.2			5.28		FHACD1C2V334J2LEZ0	HACD3B334J
	0.39		21.6	20.6			5.74		FHACD1C2V394J2LEZ0	HACD3B394J
	0.47		23.4	22.3			6.30		FHACD1C2V474J2LEZ0	HACD3B474J
	0.56		25.3	24.1			6.87		FHACD1C2V564J2LEZ0	HACD3B564J
	0.68		27.6	26.3			7.58		FHACD1C2V684J2LEZ0	HACD3B684J
0.82	42.7	23.2	22.1	37.5	1.0	5.55	FHACD1C2V824JTLJZ0	HACD3B824J		
1.0		25.4	24.2			6.13	FHACD1C2V105JTLJZ0	HACD3B105J		
1.2		27.5	26.2			6.72	FHACD1C2V125JTLJZ0	HACD3B125J		

(1) 定格リプル電流：周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流

(2) 定格リプル電圧：商用周波数(50Hz / 60Hz)時

HACD シリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法 (mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番(ご参考)
		W	H	T	F	d				
1600	0.0068	19.7	10.0	9.5	15.0	0.8	1.72	350	FHACD162V682JKLDZO	HACD3C682J
	0.0082		10.6	10.1			1.89		FHACD162V822JKLDZO	HACD3C822J
	0.01		11.2	10.6			2.09		FHACD162V103JKLDZO	HACD3C103J
	0.012		11.8	11.2			2.29		FHACD162V123JKLDZO	HACD3C123J
	0.015		12.6	12.0			2.56		FHACD162V153JKLDZO	HACD3C153J
	0.018		13.4	12.8			2.80		FHACD162V183JKLDZO	HACD3C183J
	0.022		14.4	13.7			3.10		FHACD162V223JKLDZO	HACD3C223J
	0.027		15.0	14.3			3.43		FHACD162V273JKLDZO	HACD3C273J
	0.033		16.3	15.5			3.80		FHACD162V333JKLDZO	HACD3C333J
	0.039		13.0	12.4			2.60		FHACD162V393J1LHZO	HACD3C393J
	0.047	13.8	13.2	2.85	FHACD162V473J1LHZO	HACD3C473J				
	0.056	14.7	14.0	3.11	FHACD162V563J1LHZO	HACD3C563J				
	0.068	15.8	15.1	3.43	FHACD162V683J1LHZO	HACD3C683J				
	0.082	17.0	16.2	3.77	FHACD162V823J1LHZO	HACD3C823J				
	0.1	18.4	17.6	4.16	FHACD162V104J1LHZO	HACD3C104J				
	0.12	17.2	16.4	3.68	FHACD162V124J2LEZO	HACD3C124J				
	0.15	18.9	18.0	4.12	FHACD162V154J2LEZO	HACD3C154J				
	0.18	20.4	19.4	4.51	FHACD162V184J2LEZO	HACD3C184J				
	0.22	22.2	21.1	4.99	FHACD162V224J2LEZO	HACD3C224J				
	0.27	24.2	23.1	5.53	FHACD162V274J2LEZO	HACD3C274J				
0.33	26.5	25.3	6.11	FHACD162V334J2LEZO	HACD3C334J					
2000	0.0033	19.7	9.3	8.9	15.0	0.8	1.39	350	FHACD202V332JKLDZO	HACD3D332J
	0.0039		9.7	9.2			1.52		FHACD202V392JKLDZO	HACD3D392J
	0.0047		10.2	9.7			1.66		FHACD202V472JKLDZO	HACD3D472J
	0.0056		10.9	10.4			1.82		FHACD202V562JKLDZO	HACD3D562J
	0.0068		11.8	11.2			2.00		FHACD202V682JKLDZO	HACD3D682J
	0.0082		12.6	12.0			2.20		FHACD202V822JKLDZO	HACD3D822J
	0.01		13.5	12.9			2.43		FHACD202V103JKLDZO	HACD3D103J
	0.012		14.4	13.7			2.66		FHACD202V123JKLDZO	HACD3D123J
	0.015		15.6	14.9			2.97		FHACD202V153JKLDZO	HACD3D153J
	0.018		16.7	16.0			3.26		FHACD202V183JKLDZO	HACD3D183J
	0.022	13.1	12.5	2.27	FHACD202V223J1LHZO	HACD3D223J				
	0.027	14.0	13.4	2.51	FHACD202V273J1LHZO	HACD3D273J				
	0.033	15.1	14.4	2.78	FHACD202V333J1LHZO	HACD3D333J				
	0.039	16.1	15.3	3.02	FHACD202V393J1LHZO	HACD3D393J				
	0.047	17.3	16.5	3.32	FHACD202V473J1LHZO	HACD3D473J				
	0.056	18.6	17.7	3.62	FHACD202V563J1LHZO	HACD3D563J				
	0.068	17.5	16.6	3.22	FHACD202V683J2LEZO	HACD3D683J				
	0.082	18.8	18.0	3.54	FHACD202V823J2LEZO	HACD3D823J				
	0.1	20.5	19.5	3.91	FHACD202V104J2LEZO	HACD3D104J				
	0.12	22.1	21.1	4.28	FHACD202V124J2LEZO	HACD3D124J				
0.15	24.4	23.2	4.79	FHACD202V154J2LEZO	HACD3D154J					
0.18	26.4	25.2	5.24	FHACD202V184J2LEZO	HACD3D184J					
0.22	22.6	21.5	3.93	FHACD202V224JTLJZO	HACD3D224J					
0.27	24.7	23.5	4.35	FHACD202V274JTLJZO	HACD3D274J					
0.33	27.0	25.7	4.81	FHACD202V334JTLJZO	HACD3D334J					
2500	0.015	34.7	12.7	12.1	30.0	1.0	2.11	500	FHACD252V153JRLQZO	HACD3E153J
	0.018		13.6	13.0			2.31		FHACD252V183JRLQZO	HACD3E183J
	0.022		14.8	14.1			2.55		FHACD252V223JRLQZO	HACD3E223J
	0.027		16.1	15.3			2.83		FHACD252V273JRLQZO	HACD3E273J
	0.033		17.4	16.6			3.13		FHACD252V333JRLQZO	HACD3E333J
	0.039		18.8	17.9			3.40		FHACD252V393JRLQZO	HACD3E393J
	0.047		20.4	19.4			3.73		FHACD252V473JRLQZO	HACD3E473J
	0.056		22.0	21.0			4.07		FHACD252V563JRLQZO	HACD3E563J
	0.068		24.0	22.9			4.49		FHACD252V683JRLQZO	HACD3E683J
	0.082		26.1	24.9			4.93		FHACD252V823JRLQZO	HACD3E823J
	0.1		28.7	27.3			5.44		FHACD252V104JRLQZO	HACD3E104J

(1) 定格リプル電流: 周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流

(2) 定格リプル電圧: 商用周波数(50Hz / 60Hz)時

HACD シリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法 (mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)
		W	H	T	F	d				
3150	0.0068	34.7	12.5	11.9	30.0	1.0	1.64	630	FHACD3B2V682JRLQZ0	HACD3F682J
	0.0082		13.3	12.7			1.80		FHACD3B2V822JRLQZ0	HACD3F822J
	0.01		14.5	13.8			1.99		FHACD3B2V103JRLQZ0	HACD3F103J
	0.012		15.5	14.8			2.18		FHACD3B2V123JRLQZ0	HACD3F123J
	0.015		17.1	16.3			2.44		FHACD3B2V153JRLQZ0	HACD3F153J
	0.018		18.5	17.6			2.67		FHACD3B2V183JRLQZ0	HACD3F183J
	0.022		20.2	19.2			2.95		FHACD3B2V223JRLQZ0	HACD3F223J
	0.027		22.1	21.1			3.27		FHACD3B2V273JRLQZ0	HACD3F273J
	0.033		24.1	23.0			3.62		FHACD3B2V333JRLQZ0	HACD3F333J
	0.039		26.0	24.8			3.93		FHACD3B2V393JRLQZ0	HACD3F393J
	0.047		28.3	27.0			4.31		FHACD3B2V473JRLQZ0	HACD3F473J
	4000		0.0039	34.7			12.0		11.5	30.0
0.0047		13.0	12.4		1.79	FHACD402V472JRLQZ0	HACD3G472J			
0.0056		13.8	13.2		1.95	FHACD402V562JRLQZ0	HACD3G562J			
0.0068		15.0	14.3		2.15	FHACD402V682JRLQZ0	HACD3G682J			
0.0082		16.2	15.4		2.36	FHACD402V822JRLQZ0	HACD3G822J			
0.01		17.6	16.8		2.60	FHACD402V103JRLQZ0	HACD3G103J			
0.012		19.0	18.1		2.85	FHACD402V123JRLQZ0	HACD3G123J			
0.015		21.0	20.0		3.19	FHACD402V153JRLQZ0	HACD3G153J			
0.018		22.8	21.8		3.49	FHACD402V183JRLQZ0	HACD3G183J			
0.022		25.0	23.8		3.86	FHACD402V223JRLQZ0	HACD3G223J			
0.027		27.4	26.1		4.28	FHACD402V273JRLQZ0	HACD3G273J			

- (1) 定格リプル電流：周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流
 (2) 定格リプル電圧：商用周波数(50Hz / 60Hz)時

表示

容量記号、容量許容差記号、定格電圧
 HACD Lot.No.

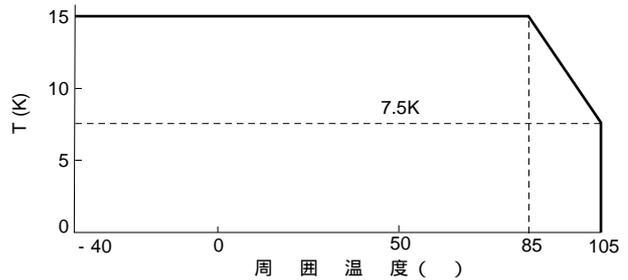
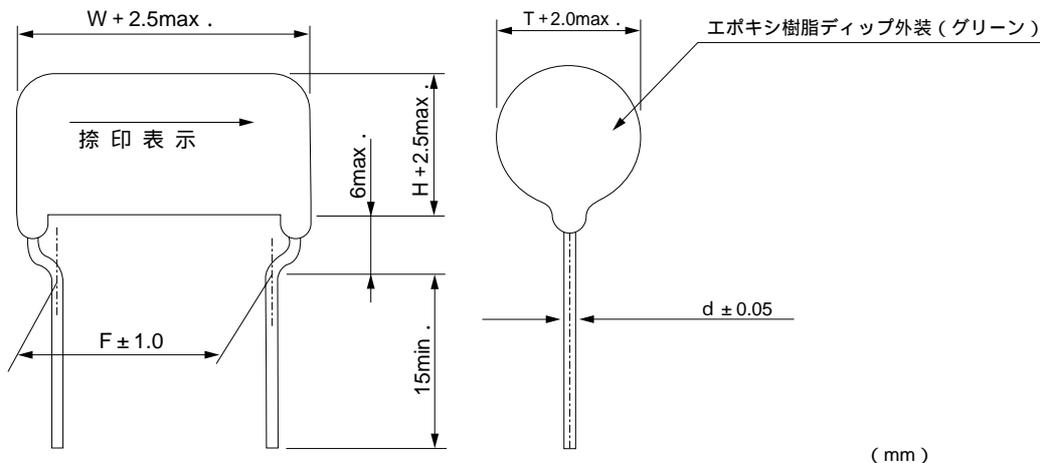


Fig.1 周囲温度と温度上昇値限度

外形寸法図



製品寸法	(W)	17.7	19.7	22.7	27.7	34.7	42.7
リードピッチ寸法	(F)	12.5	15.0	17.5	22.5	30.0	37.5
リード線径	(d)	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0

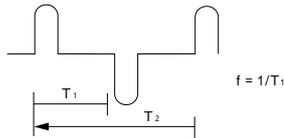
表1 最大許容パルス電流（85 max、くりかえし使用）

(Ao-p)

V _{dc} (Code)	630 (2J)			1,000 (3A)			1,250 (3B)			1,600 (3C)			V _{dc} (Code)	2,000 (3D)			2,500 (3E)			3,150 (3F)			4,000 (3G)				
	パルス周期 μF (Code)	1kHz (1,000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)	1kHz (1,000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)	1kHz (1,000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)	1kHz (1,000 μsec)	10kHz (100 μsec)		100kHz (10 μsec)	パルス周期 μF (Code)	1kHz (1,000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)									
0.0068 (682)										10.1	8.2	6.5	0.0033 (332)	8.2	6.7	5.3											
0.0082 (822)										11.2	9.1	7.2	0.0039 (392)	8.9	7.2	5.7											
0.01 (103)										12.6	10.3	8.1	0.0047 (472)	9.7	7.9	6.2									9.7	7.9	6.3
0.012 (123)										14.2	11.5	9.1	0.0056 (562)	10.7	8.7	6.9									12.0	9.7	7.7
0.015 (153)										16.6	13.5	10.6	0.0068 (682)	12.0	9.7	7.7					14.7	11.9	9.4	13.5	11.0	8.6	
0.018 (183)							11.4	9.3	7.3	18.9	15.4	12.1	0.0082 (822)	13.5	10.9	8.6					16.7	13.6	10.7	15.1	12.3	9.7	
0.022 (223)							12.9	10.5	8.3	22.1	18.0	14.2	0.01 (103)	15.4	12.5	9.9					19.4	15.8	12.4	17.4	14.1	11.1	
0.027 (273)							14.7	12.0	9.4	26.0	21.2	16.7	0.012 (123)	17.5	14.2	11.2					22.3	18.2	14.3	20.0	16.3	12.8	
0.033 (333)						13.4	10.9	8.6	16.9	13.8	10.9	30.8	25.0	19.8	0.015 (153)	20.7	16.8	13.3	19.9	16.2	12.8	26.7	21.7	17.1	23.3	19.0	15.0
0.039 (393)					15.0	12.2	9.6	19.2	15.6	12.3	17.5	14.3	11.3	0.018 (183)	23.9	19.4	15.3	23.0	18.7	14.8	31.1	25.3	20.0	27.1	22.0	17.4	
0.047 (473)	15.0	12.2	9.6	17.1	13.9	11.0	22.1	18.0	14.2	20.2	16.4	13.0	0.022 (223)	14.5	11.8	9.3	27.1	22.0	17.4	37.0	30.1	23.7	32.6	26.5	20.9		
0.056 (563)	17.0	13.8	10.9	19.5	15.8	12.5	25.4	20.7	16.3	23.1	18.8	14.9	0.027 (273)	16.7	13.6	10.7	32.1	26.1	20.6	44.3	36.0	28.4	38.2	31.1	24.5		
0.068 (683)	19.6	16.0	12.6	22.6	18.4	14.5	29.9	24.3	19.2	27.1	22.0	17.4	0.033 (333)	19.4	15.8	12.4	38.2	31.1	24.5	53.1	43.2	34.1					
0.082 (823)	22.7	18.5	14.6	26.3	21.4	16.9	34.4	28.0	22.1	31.7	25.8	20.3	0.039 (393)	22.0	17.9	14.1	44.3	36.0	28.4	61.9	50.4	39.7					
0.1 (104)	26.7	21.7	17.1	31.0	25.2	19.9	39.9	32.4	25.4	37.6	30.6	24.1	0.047 (473)	25.6	20.8	16.4	52.4	42.7	33.7	73.6	59.9	47.3					
0.12 (124)	31.0	25.2	19.9	36.3	29.5	23.3	45.9	37.4	29.4	44.3	36.2	28.0	0.056 (563)	29.6	24.1	19.0	61.6	50.1	39.5								
0.15 (154)	37.6	30.6	24.1	44.3	35.5	27.6	54.4	44.6	35.2	52.4	42.7	33.7	0.068 (683)	36.0	28.4	22.1	73.6	60.0	47.3								
0.18 (184)	44.2	36.0	28.4	53.1	42.7	33.7	64.4	52.4	40.3	62.4	50.7	40.3	0.082 (823)	44.3	36.0	28.4	88.0	71.6	56.5								
0.22 (224)	53.1	42.7	33.7	64.4	52.4	40.3	77.1	62.4	48.3	75.1	61.7	48.3	0.1 (104)	52.4	42.7	33.7	100.0	86.4	68.2								
0.27 (274)	64.4	52.4	40.3	77.1	62.4	48.3	92.4	75.1	58.3	90.4	74.8	58.3	0.12 (124)	62.4	50.7	40.3											
0.33 (334)	77.1	62.4	48.3	92.4	75.1	58.3	110.4	90.4	70.3	108.4	90.4	70.3	0.15 (154)	75.1	61.7	48.3											
0.39 (394)	92.4	75.1	58.3	110.4	90.4	70.3	132.4	108.4	84.3	130.4	108.4	84.3	0.18 (184)	90.4	74.8	58.3											
0.47 (474)	110.4	90.4	70.3	132.4	108.4	84.3	158.4	130.4	100.3	156.4	130.4	100.3	0.22 (224)	108.4	90.4	70.3											
0.56 (564)	132.4	108.4	84.3	158.4	130.4	100.3	190.4	156.4	122.3	188.4	156.4	122.3	0.27 (274)	130.4	108.4	84.3											
0.68 (684)	158.4	130.4	100.3	190.4	156.4	122.3	232.4	188.4	148.3	230.4	188.4	148.3	0.33 (334)	156.4	130.4	100.3											
0.82 (824)	190.4	156.4	122.3	232.4	188.4	148.3	280.4	230.4	180.3	278.4	230.4	180.3	0.39 (394)	188.4	156.4	122.3											
1.0 (105)	232.4	188.4	148.3	280.4	230.4	180.3	344.4	280.4	220.3	342.4	280.4	220.3	0.47 (474)	230.4	188.4	148.3											
1.2 (125)	280.4	230.4	180.3	344.4	280.4	220.3	416.4	342.4	272.3	414.4	342.4	272.3	0.56 (564)	280.4	230.4	180.3											
1.5 (155)	344.4	280.4	220.3	416.4	342.4	272.3	528.4	430.4	340.3	526.4	430.4	340.3	0.68 (684)	342.4	280.4	220.3											

使用上の注意事項

- (1) 最大許容パルス電流は、パルス周期により表1の値以下で使用ください。
- (2) 最大許容パルス電流で使用した時、パルス電流による実効値は標準品一覧表の値以下であり、かつFig.1の温度上昇値限度以下であることを確認して使用ください。
- (3) 最大許容パルス電流の周期は、下記波形の場合、1 / T₁とする。



- (4) 表1は連続通電で10年間の使用を想定した値です。表1以外の周期や連続通電でない場合等は、お問い合わせください。

HACBシリーズ

（樹脂ディップ形、HACシリーズの小形化品）



特長

弊社独自の円筒構造のため、性能が優れております。
 通電時の発音が微小です。（静音対応）
 体積比で従来のHACに比べ、平均40%の小形化達成。
 定格リプル電流で従来のHACに比べ、最大168%向上しました。
 主な故障モードは、オープンです。

用途

共振用（スイッチング電源、インバータ電源、TVの水平偏向回路）
 フィルター用（インバータ電源）
 スナバ用（IGBT、SSR、GTO等スイッチング素子の保護）
 音響用（コンデンサからの発音が微小）

規格表

番号	項目	規格							
1	カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105							
2	定格電圧	630V _{dc} 、1000V _{dc} 、1250V _{dc} 、1600V _{dc} 、2000V _{dc} 、3150V _{dc} 、4000V _{dc}							
3	定格静電容量範囲	0.001 μF ~ 1.2 μF							
4	定格静電容量許容差	±3%(H)、±5%(J)、±10%(K)							
5	定格リプル電流	(1) 100kHz正弦波電流は、標準品一覧表をご参照ください。 (2) 100kHz以外の正弦波電流は、Fig.2をご参照ください。 (3) 100kHzおよび正弦波電流以外は、温度上昇を確認の上ご使用ください。							
6	最大許容サージ電流	定格静電容量(μF)×定格電圧(V _{dc})×5 ただし、50A _{o-p} 以下で非くりかえし							
7	最大許容パルス電流	表1をご参照ください。							
8	定格リプル電圧	標準品一覧表をご参照ください。							
9	最大許容サージ電圧	定格電圧(V _{dc})×1.5 ただし、非くりかえし							
10	温度上昇値限度	Fig.1をご参照ください。 周囲温度+85 以下の時、15K以下。周囲温度+105 以下の時、7.5K以下。 ただし、設計時点ではバラツキを考慮し、各々12K以下、6K以下としてください。							
番号	項目	規格	試験方法						
11	定格静電容量	規定の許容差以内	1kHzで測定する。						
12	誘電正接	C _R > 1 μF : (C _R × 0.015 + 0.05) % 以下	1kHzで測定する。						
		C _R ≤ 1 μF : 0.05% 以下							
13	絶縁抵抗 (端子間)	0.33 μF以下のもの	測定電圧は下表による。 <table border="1"> <tr> <th>測定電圧(V)</th> <th>定格電圧(V)</th> </tr> <tr> <td>500</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td>1,000</td> <td>1,000以上</td> </tr> </table>	測定電圧(V)	定格電圧(V)	500	630	1,000	1,000以上
		測定電圧(V)		定格電圧(V)					
500	630								
1,000	1,000以上								
0.33 μFを超えるもの	$\frac{10,000}{C_R}$ M 以上								
14	耐電圧	端子間	異常がないこと 定格電圧の150%を60秒間印加する。						
15	耐湿負荷	外観	試験温度 : 40 ± 2 湿度 : 90 ~ 95%RH 試験時間 : 500 ⁺²⁴ ₀ 時間 印加電圧 : 定格電圧 試験後標準状態に約16時間放置する。						
		絶縁抵抗 (端子間)		0.33 μF以下のもの					
		0.33 μFを超えるもの		$\frac{3,000}{C_R}$ M 以上					
		誘電正接		番号12の値以下のこと					
静電容量変化率	試験前の値の±5%								
16	高温負荷	外観	試験温度 : 105 ± 2 試験時間 : 1000 ⁺⁴⁸ ₀ 時間 印加電圧 : 定格電圧の125%を印加する。 試験後標準状態に約16時間放置する。						
		絶縁抵抗 (端子間)		番号15に同じ					
		誘電正接							
		静電容量変化率							

表中のC_Rは、定格静電容量をμF単位で表した値です。

HACBシリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法(mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番(ご参考)	
		W	H	T	F	d					
630	0.033	17.7	8.7	8.3	12.5	0.8	2.54	300	FHACB631V333	0LGZ0	HACB2J333
	0.039		9.3	8.8			2.76		FHACB631V393	0LGZ0	HACB2J393
	0.047		9.8	9.3			3.04		FHACB631V473	0LGZ0	HACB2J473
	0.056		10.4	10.0			3.31		FHACB631V563	0LGZ0	HACB2J563
	0.068		11.3	10.8			3.65		FHACB631V683	0LGZ0	HACB2J683
	0.082		12.1	11.6			4.01		FHACB631V823	0LGZ0	HACB2J823
	0.1	13.1	12.5	4.42	FHACB631V104	0LGZ0	HACB2J104				
	0.12	14.0	13.4	4.84	FHACB631V124	0LGZ0	HACB2J124				
	0.15	12.9	12.3	3.83	FHACB631V154	1LHZ0	HACB2J154				
	0.18	13.8	13.2	4.19	FHACB631V184	1LHZ0	HACB2J184				
	0.22	15.1	14.4	4.64	FHACB631V224	1LHZ0	HACB2J224				
	0.27	16.5	15.7	5.14	FHACB631V274	1LHZ0	HACB2J274				
	0.33	18.0	17.1	5.68	FHACB631V334	1LHZ0	HACB2J334				
	0.39	19.3	18.4	6.17	FHACB631V394	1LHZ0	HACB2J394				
	0.47	18.4	17.5	5.26	FHACB631V474	2LEZ0	HACB2J474				
	0.56	19.9	18.9	5.74	FHACB631V564	2LEZ0	HACB2J564				
	0.68	21.7	20.6	6.33	FHACB631V684	2LEZ0	HACB2J684				
	0.82	23.6	22.5	6.95	FHACB631V824	2LEZ0	HACB2J824				
	1.0	25.8	24.6	7.67	FHACB631V105	2LEZ0	HACB2J105				
	1.2	28.1	26.8	8.41	FHACB631V125	2LEZ0	HACB2J125				
1000	0.018	17.7	8.6	8.3	12.5	0.8	2.18	350	FHACB102V183	0LGZ0	HACB3A183
	0.022		9.3	8.8			2.41		FHACB102V223	0LGZ0	HACB3A223
	0.027		9.8	9.5			2.66		FHACB102V273	0LGZ0	HACB3A273
	0.033		10.7	10.2			2.95		FHACB102V333	0LGZ0	HACB3A333
	0.039		11.3	10.8			3.21		FHACB102V393	0LGZ0	HACB3A393
	0.047		12.1	11.6			3.52		FHACB102V473	0LGZ0	HACB3A473
	0.056	13.0	12.4	3.84	FHACB102V563	0LGZ0	HACB3A563				
	0.068	14.0	13.4	4.23	FHACB102V683	0LGZ0	HACB3A683				
	0.082	12.5	11.9	3.23	FHACB102V823	1LHZ0	HACB3A823				
	0.1	13.5	12.9	3.56	FHACB102V104	1LHZ0	HACB3A104				
	0.12	14.6	13.9	3.91	FHACB102V124	1LHZ0	HACB3A124				
	0.15	16.1	15.3	4.36	FHACB102V154	1LHZ0	HACB3A154				
	0.18	17.3	16.5	4.79	FHACB102V184	1LHZ0	HACB3A184				
	0.22	18.9	18.0	5.29	FHACB102V224	1LHZ0	HACB3A224				
	0.27	18.0	17.1	4.51	FHACB102V274	2LEZ0	HACB3A274				
	0.33	19.6	18.6	4.99	FHACB102V334	2LEZ0	HACB3A334				
	0.39	21.1	20.1	5.43	FHACB102V394	2LEZ0	HACB3A394				
	0.47	22.9	21.9	5.96	FHACB102V474	2LEZ0	HACB3A474				
	0.56	25.0	23.8	6.51	FHACB102V564	2LEZ0	HACB3A564				
	0.68	27.3	26.0	7.16	FHACB102V684	2LEZ0	HACB3A684				
0.82	22.8	21.8	4.70	FHACB102V824	4LJZ0	HACB3A824					
1.0	25.0	23.8	5.19	FHACB102V105	4LJZ0	HACB3A105					
1.2	27.1	25.8	5.68	FHACB102V125	4LJZ0	HACB3A125					
1250	0.012	17.7	8.5	8.2	12.5	0.8	1.95	400	FHACB1C2V123	0LGZ0	HACB3B123
	0.015		9.2	8.8			2.18		FHACB1C2V153	0LGZ0	HACB3B153
	0.018		9.8	9.3			2.39		FHACB1C2V183	0LGZ0	HACB3B183
	0.022		10.5	10.1			2.64		FHACB1C2V223	0LGZ0	HACB3B223
	0.027		11.3	10.8			2.92		FHACB1C2V273	0LGZ0	HACB3B273
	0.033		12.2	11.7			3.23		FHACB1C2V333	0LGZ0	HACB3B333
	0.039	13.1	12.5	3.51	FHACB1C2V393	0LGZ0	HACB3B393				
	0.047	14.0	13.4	3.86	FHACB1C2V473	0LGZ0	HACB3B473				
	0.056	13.3	12.7	3.11	FHACB1C2V563	1LHZ0	HACB3B563				
	0.068	14.4	13.7	3.43	FHACB1C2V683	1LHZ0	HACB3B683				
	0.082	15.5	14.8	3.76	FHACB1C2V823	1LHZ0	HACB3B823				
	0.1	16.9	16.1	4.16	FHACB1C2V104	1LHZ0	HACB3B104				
	0.12	18.4	17.5	4.56	FHACB1C2V124	1LHZ0	HACB3B124				
	0.15	17.2	16.4	3.84	FHACB1C2V154	2LEZ0	HACB3B154				
	0.18	18.6	17.7	4.21	FHACB1C2V184	2LEZ0	HACB3B184				
	0.22	20.3	19.3	4.66	FHACB1C2V224	2LEZ0	HACB3B224				
	0.27	22.3	21.3	5.16	FHACB1C2V274	2LEZ0	HACB3B274				
	0.33	24.4	23.3	5.70	FHACB1C2V334	2LEZ0	HACB3B334				
	0.39	26.3	25.1	6.20	FHACB1C2V394	2LEZ0	HACB3B394				
	0.47	21.9	20.8	4.03	FHACB1C2V474	4LJZ0	HACB3B474				
0.56	23.7	22.6	4.40	FHACB1C2V564	4LJZ0	HACB3B564					
0.68	25.8	24.6	4.85	FHACB1C2V684	4LJZ0	HACB3B684					
0.82	27.6	26.3	5.32	FHACB1C2V824	4LJZ0	HACB3B824					
1.0	27.0	25.7	4.60	FHACB1C2V105	ULWZ0	HACB3B105					

(1) には定格静電容量許容差を示す記号JまたはHのいずれかが入ります。

(2) 定格リプル電流: 周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流

(3) 定格リプル電圧: 商用周波数(50Hz / 60Hz)時

HACBシリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法(mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番(ご参考)			
		W	H	T	F	d							
1600	0.0047	19.7	8.8	8.5	15.0	0.8	1.32	450	FHACB162V472	KLDZ0	HACB3C472		
	0.0056		9.3	9.0			1.58		FHACB162V562	KLDZ0	HACB3C562		
	0.0068		10.0	9.6			1.93		FHACB162V682	KLDZ0	HACB3C682		
	0.0082		10.7	10.2			2.12		FHACB162V822	KLDZ0	HACB3C822		
	0.01		11.5	11.0			2.34		FHACB162V103	KLDZ0	HACB3C103		
	0.012		12.3	11.8			2.56		FHACB162V123	KLDZ0	HACB3C123		
	0.015		13.5	12.9			2.86		FHACB162V153	KLDZ0	HACB3C153		
	0.018		14.6	13.9			3.14		FHACB162V183	KLDZ0	HACB3C183		
	0.022		15.8	15.1			3.47		FHACB162V223	KLDZ0	HACB3C223		
	0.027		13.0	12.4			2.61		FHACB162V273	1LHZ0	HACB3C273		
	0.033	14.0	13.4	2.88	FHACB162V333	1LHZ0	HACB3C333						
	0.039	15.1	14.4	3.13	FHACB162V393	1LHZ0	HACB3C393						
	0.047	16.4	15.6	3.44	FHACB162V473	1LHZ0	HACB3C473						
	0.056	17.6	16.8	3.75	FHACB162V563	1LHZ0	HACB3C563						
	0.068	19.1	18.2	4.14	FHACB162V683	1LHZ0	HACB3C683						
	0.082	17.4	16.6	3.38	FHACB162V823	2LEZ0	HACB3C823						
	0.1	19.0	18.1	3.73	FHACB162V104	2LEZ0	HACB3C104						
	0.12	20.6	19.6	4.09	FHACB162V124	2LEZ0	HACB3C124						
	0.15	22.8	21.8	4.56	FHACB162V154	2LEZ0	HACB3C154						
	0.18	24.7	23.6	5.00	FHACB162V184	2LEZ0	HACB3C184						
	0.22	27.2	25.9	5.53	FHACB162V224	2LEZ0	HACB3C224						
	0.27	23.4	22.3	3.62	FHACB162V274	4LJZ0	HACB3C274						
	0.33	25.9	24.7	4.41	FHACB162V334	4LJZ0	HACB3C334						
	0.39	27.9	26.6	4.84	FHACB162V394	4LJZ0	HACB3C394						
	2000	0.001	19.7	8.3	8.1	15.0	0.8		0.28	450	FHACB202V102	KLDZ0	HACB3D102
		0.0012		9.0	8.6				0.34		FHACB202V122	KLDZ0	HACB3D122
		0.0015		9.6	9.2				0.42		FHACB202V152	KLDZ0	HACB3D152
		0.0018		9.3	9.0				0.51		FHACB202V182	KLDZ0	HACB3D182
0.0022		10.0		9.6	0.62			FHACB202V222	KLDZ0		HACB3D222		
0.0027		8.5		8.2	0.76			FHACB202V272	KLDZ0		HACB3D272		
0.0033		9.1		8.7	0.93			FHACB202V332	KLDZ0		HACB3D332		
0.0039		9.6		9.2	1.10			FHACB202V392	KLDZ0		HACB3D392		
0.0047		10.2		9.8	1.33			FHACB202V472	KLDZ0		HACB3D472		
0.0056		11.0		10.5	1.53			FHACB202V562	KLDZ0		HACB3D562		
0.0068		11.8	11.3	1.92	FHACB202V682	KLDZ0	HACB3D682						
0.0082		12.7	12.1	2.32	FHACB202V822	KLDZ0	HACB3D822						
0.01		13.7	13.1	2.61	FHACB202V103	KLDZ0	HACB3D103						
0.012		14.8	14.1	2.86	FHACB202V123	KLDZ0	HACB3D123						
0.015		16.3	15.5	3.21	FHACB202V153	KLDZ0	HACB3D153						
0.018		13.2	12.6	2.38	FHACB202V183	1LHZ0	HACB3D183						
0.022		14.3	13.6	2.63	FHACB202V223	1LHZ0	HACB3D223						
0.027		15.5	14.8	2.91	FHACB202V273	1LHZ0	HACB3D273						
0.033		17.0	16.2	3.22	FHACB202V333	1LHZ0	HACB3D333						
0.039		18.3	17.4	3.50	FHACB202V393	1LHZ0	HACB3D393						
0.047		19.8	18.8	3.84	FHACB202V473	1LHZ0	HACB3D473						
0.056		17.9	17.0	3.12	FHACB202V563	2LEZ0	HACB3D563						
0.068		19.4	18.5	3.44	FHACB202V683	2LEZ0	HACB3D683						
0.082		21.2	20.2	3.78	FHACB202V823	2LEZ0	HACB3D823						
0.1		23.2	22.1	4.17	FHACB202V104	2LEZ0	HACB3D104						
0.12		25.3	24.1	4.56	FHACB202V124	2LEZ0	HACB3D124						
0.15		27.9	26.6	5.11	FHACB202V154	2LEZ0	HACB3D154						
0.18		22.1	21.1	3.17	FHACB202V184	4LJZ0	HACB3D184						
0.22		24.5	23.4	3.56	FHACB202V224	4LJZ0	HACB3D224						
0.27		26.5	25.3	3.89	FHACB202V274	4LJZ0	HACB3D274						

(1) には定格静電容量許容差を示す記号JまたはHのいずれかが入ります。

(2) 定格リプル電流：周囲温度85以下、100kHz時の正弦波電流

(3) 定格リプル電圧：商用周波数(50Hz / 60Hz)時

HACB シリーズ

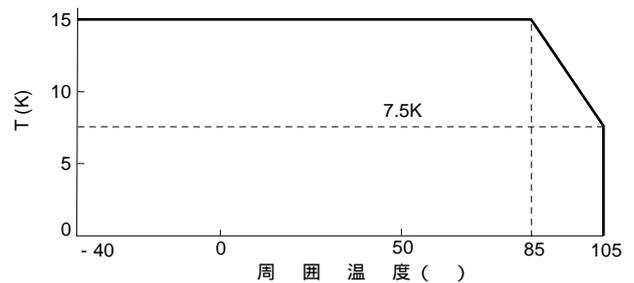
標準品一覧表

VV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法(mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番(ご参考)
		W	H	T	F	d				
3150	0.0047	34.7	12.0	11.5	30.0	1.0	1.68	920	FHACB3B2V472 LLQZ0	HACB3F472
	0.0056		12.9	12.3			1.84		FHACB3B2V562 LLQZ0	HACB3F562
	0.0068		13.9	13.3			2.02		FHACB3B2V682 LLQZ0	HACB3F682
	0.0082		15.0	14.3			2.22		FHACB3B2V822 LLQZ0	HACB3F822
	0.01		16.3	15.5			2.45		FHACB3B2V103 LLQZ0	HACB3F103
	0.012		17.5	16.7			2.69		FHACB3B2V123 LLQZ0	HACB3F123
	0.015		19.3	18.4			3.00		FHACB3B2V153 LLQZ0	HACB3F153
	0.018		20.9	19.9			3.29		FHACB3B2V183 LLQZ0	HACB3F183
	0.022		22.9	21.9			3.64		FHACB3B2V223 LLQZ0	HACB3F223
	0.027		25.2	24.0			4.03		FHACB3B2V273 LLQZ0	HACB3F273
	0.033		27.5	26.2			4.46		FHACB3B2V333 LLQZ0	HACB3F333
	0.0027		12.7	12.1			1.51		FHACB402V272 LLQZ0	HACB3G272
	0.0033		13.7	13.1			1.67		FHACB402V332 LLQZ0	HACB3G332
0.0039	14.6	13.9	1.81	FHACB402V392 LLQZ0	HACB3G392					
0.0047	15.7	15.0	1.99	FHACB402V472 LLQZ0	HACB3G472					
0.0056	17.0	16.2	2.17	FHACB402V562 LLQZ0	HACB3G562					
0.0068	18.4	17.5	2.39	FHACB402V682 LLQZ0	HACB3G682					
0.0082	20.0	19.0	2.63	FHACB402V822 LLQZ0	HACB3G822					
0.01	21.8	20.7	2.90	FHACB402V103 LLQZ0	HACB3G103					
0.012	23.7	22.6	3.18	FHACB402V123 LLQZ0	HACB3G123					
0.015	26.2	25.0	3.55	FHACB402V153 LLQZ0	HACB3G153					
0.018	28.5	27.1	3.89	FHACB402V183 LLQZ0	HACB3G183					

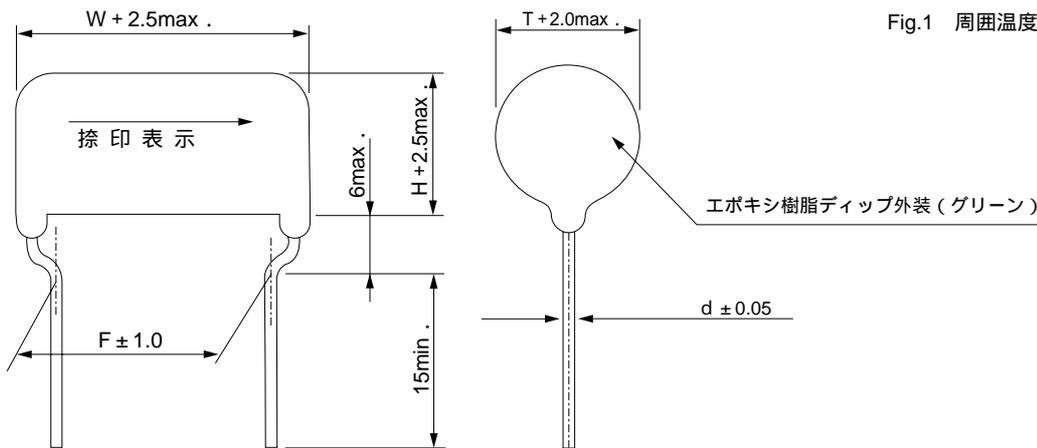
- (1) には定格静電容量許容差を示す記号JまたはKのいずれかが入ります。
- (2) 定格リプル電流：周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流
- (3) 定格リプル電圧：商用周波数(50Hz / 60Hz)時

表示

容量記号、容量許容差記号、定格電圧
HACB Lot.No.



外形寸法図



(mm)

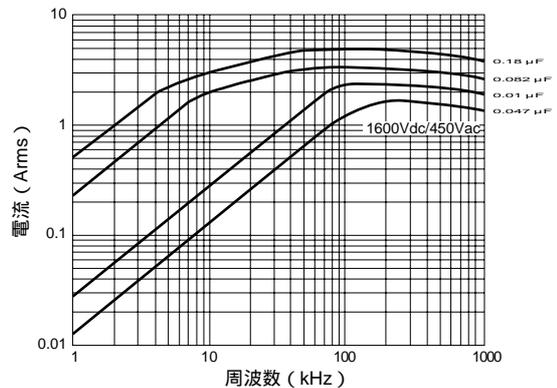
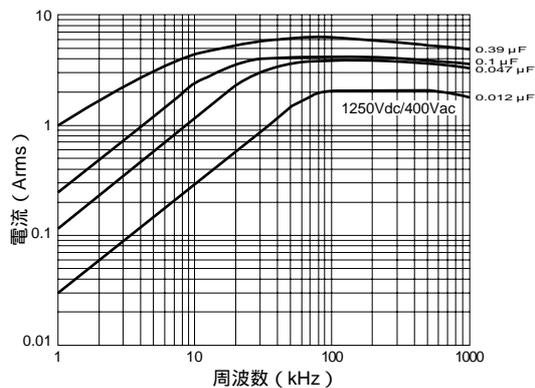
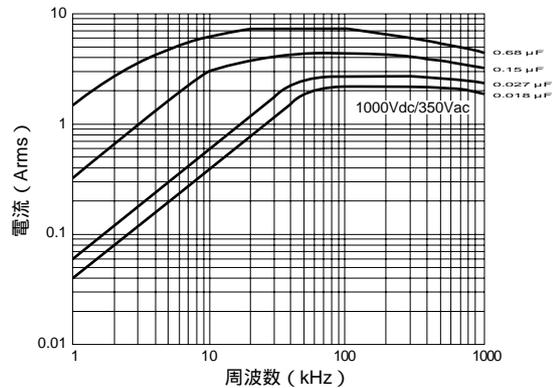
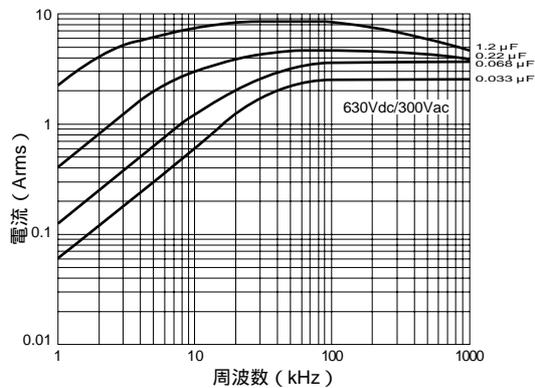
製品寸法	(W)	17.7	19.7	22.7	27.7	34.7	42.7	52.7
リードピッチ寸法	(F)	12.5	15.0	17.5	22.5	30.0	37.5	47.5
リード線径	(d)	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0

表1 最大許容パルス電流 (85 max.、くりかえし使用)

(Ao-p)

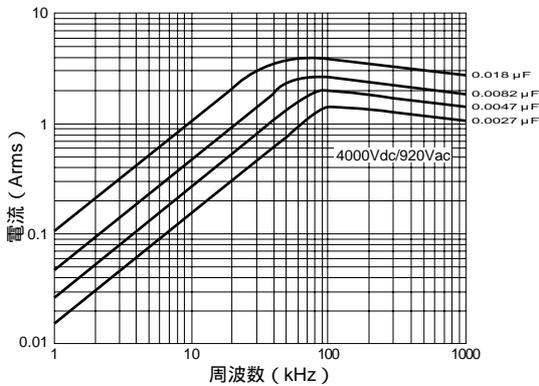
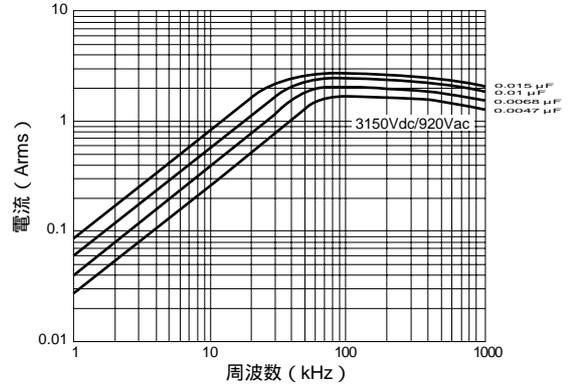
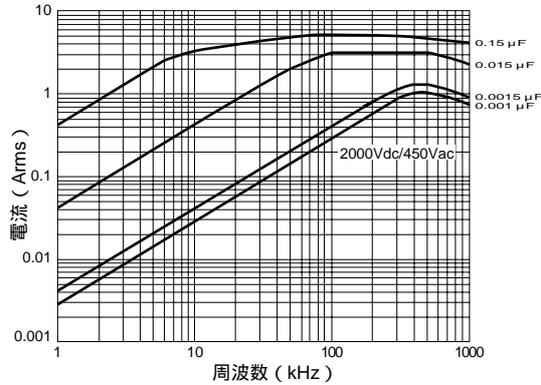
V _{ac} (Code) パルス周期 μF (Code)	630 (2J)			1,000 (3A)			1,250 (3B)			1,600 (3C)			V _{ac} (Code) パルス周期 μF (Code)	2,000 (3D)			3,150 (3F)			4,000 (3G)		
	1kHz (1,000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)		1kHz (1,000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)	1kHz (1,000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)	1kHz (1,000 μsec)	10kHz (100 μsec)	100kHz (10 μsec)									
0.0047 (472)										9.2	7.4	5.9	0.001 (102)	4.4	3.5	2.8						
0.0056 (562)										10.1	8.1	6.5	0.0012 (122)	5.2	4.2	3.3						
0.0068 (682)										11.2	9.1	7.2	0.0015 (152)	6.6	5.3	4.2						
0.0082 (822)										12.5	10.1	8.0	0.0018 (182)	6.8	5.5	4.4						
0.01 (103)										14.2	11.5	9.2	0.0022 (222)	8.4	6.8	5.4						
0.012 (123)							10.1	8.1	6.5	16.1	13.0	10.4	0.0027 (272)	7.3	5.9	4.7				11.1	9.0	7.1
0.015 (153)							11.4	9.2	7.3	19.0	15.4	12.2	0.0033 (332)	8.7	7.0	5.6				12.6	10.2	8.1
0.018 (183)				11.4	9.2	7.3	12.7	10.3	8.2	21.8	17.7	14.0	0.0039 (392)	9.4	7.6	6.0				14.0	11.3	9.0
0.022 (223)				12.9	10.4	8.3	14.5	11.8	9.3	25.6	20.8	16.5	0.0047 (472)	10.3	8.3	6.6	12.7	10.3	8.2	15.9	12.9	10.2
0.027 (273)				14.8	11.9	9.5	16.7	13.6	10.8	17.6	14.2	11.3	0.0056 (562)	11.4	9.2	7.3	14.2	11.5	9.2	18.0	14.6	11.6
0.033 (333)	13.4	10.9	8.6	17.0	13.7	10.9	19.4	15.7	12.5	20.4	16.5	13.1	0.0068 (682)	12.8	10.4	8.2	16.3	13.2	10.5	20.9	16.9	13.4
0.039 (393)	15.0	12.2	9.7	19.2	15.5	12.3	22.1	17.9	14.2	23.2	18.8	14.9	0.0082 (822)	14.5	11.7	9.3	18.7	15.1	12.0	24.2	19.6	15.6
0.047 (473)	17.1	13.9	11.0	22.2	18.0	14.3	25.7	20.8	16.5	27.0	21.9	17.4	0.01 (103)	16.6	13.4	10.7	21.7	17.6	14.0	28.5	23.0	18.3
0.056 (563)	19.5	15.8	12.5	25.5	20.6	16.4	29.9	24.9	18.5	31.3	25.4	20.1	0.012 (123)	19.0	15.4	12.2	25.1	20.3	16.1	33.2	26.9	21.4
0.068 (683)	22.7	18.3	14.6	30.0	24.3	19.3	34.7	29.7	22.5	37.0	30.0	23.8	0.015 (153)	22.5	18.3	14.5	30.2	24.4	19.4	40.3	32.7	25.9
0.082 (823)	26.4	21.3	17.0	33.5	29.0	23.5	39.7	34.7	27.5	42.0	34.9	27.7	0.018 (183)	26.4	21.3	17.0	33.5	29.0	23.5	47.5	38.4	30.5
0.1 (104)	31.1	25.2	20.0	37.5	33.5	27.5	45.7	40.7	33.5	49.0	41.9	34.4	0.022 (223)	31.1	25.2	20.0	37.5	33.5	27.5	55.5	45.5	36.5
0.12 (124)	36.4	29.5	23.4	42.5	38.5	31.5	51.7	46.7	39.5	56.0	47.9	39.4	0.027 (273)	36.4	29.5	23.4	42.5	38.5	31.5	64.5	53.5	42.5
0.15 (154)	42.5	34.1	27.0	49.5	44.5	36.5	59.7	54.7	47.5	65.0	56.9	46.4	0.033 (333)	42.5	34.1	27.0	49.5	44.5	36.5	74.5	63.5	50.5
0.18 (184)	49.5	39.5	31.5	57.5	51.5	42.5	69.7	64.7	55.5	76.0	67.9	54.4	0.039 (393)	49.5	39.5	31.5	57.5	51.5	42.5	86.5	75.5	61.5
0.22 (224)	57.5	46.5	37.5	66.5	60.5	49.5	80.7	75.7	64.5	88.0	80.9	65.4	0.047 (473)	57.5	46.5	37.5	66.5	60.5	49.5	99.5	88.5	73.5
0.27 (274)	66.5	54.5	44.5	76.5	70.5	57.5	92.7	87.7	75.5	101.0	93.9	76.4	0.056 (563)	66.5	54.5	44.5	76.5	70.5	57.5	113.5	102.5	86.5
0.33 (334)	76.5	63.5	52.5	87.5	81.5	66.5	105.7	100.7	87.5	115.0	107.9	89.4	0.068 (683)	76.5	63.5	52.5	87.5	81.5	66.5	127.5	116.5	100.5
0.39 (394)	87.5	73.5	60.5	99.5	93.5	76.5	119.7	114.7	100.5	129.0	121.9	102.4	0.082 (823)	87.5	73.5	60.5	99.5	93.5	76.5	142.5	131.5	115.5
0.47 (474)	99.5	83.5	69.5	113.5	107.5	88.5	135.7	130.7	116.5	147.0	140.9	119.4	0.1 (104)	99.5	83.5	69.5	113.5	107.5	88.5	159.5	148.5	132.5
0.56 (564)	113.5	95.5	79.5	129.5	123.5	100.5	153.7	148.7	134.5	165.0	157.9	136.4	0.12 (124)	113.5	95.5	79.5	129.5	123.5	100.5	178.5	167.5	151.5
0.68 (684)	129.5	109.5	91.5	147.5	141.5	116.5	173.7	168.7	154.5	185.0	177.9	156.4	0.15 (154)	129.5	109.5	91.5	147.5	141.5	116.5	200.5	189.5	173.5
0.82 (824)	147.5	125.5	105.5	167.5	161.5	133.5	195.7	190.7	176.5	207.0	200.9	179.4	0.18 (184)	147.5	125.5	105.5	167.5	161.5	133.5	225.5	214.5	199.5
1.0 (105)	167.5	143.5	121.5	189.5	183.5	151.5	219.7	214.7	200.5	231.0	224.9	203.4	0.22 (224)	167.5	143.5	121.5	189.5	183.5	151.5	254.5	243.5	229.5
1.2 (125)	189.5	163.5	138.5	213.5	207.5	170.5	245.7	240.7	226.5	255.0	249.9	228.4	0.27 (274)	189.5	163.5	138.5	213.5	207.5	170.5	277.5	266.5	252.5

各周波数における定格リップル電流 (85 max.) . . (Fig.2)



HACBシリーズ

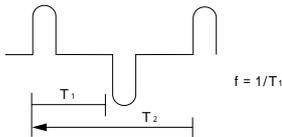
各周波数における定格リップル電流 (85 max.)..(Fig.2)



本資料は各定格電圧の代表的な容量値を選定して、周波数毎の電流カーブを作成しております。通常、静電容量が大きいほど流せる電流は大きくなりますが、構造違い（リードピッチ）により、静電容量が大きくなってても流せる電流が小さくなる場合があります。このため、本資料記載以外の製品をご検討される場合は、ご連絡くださるようお願いいたします。

使用上の注意事項

- (1) 最大許容パルス電流は、パルス周期により表1の値以下で使用ください。
- (2) 最大許容パルス電流で使用した時、パルス電流による実効値は標準品一覧表の値以下であり、かつFig.1の温度上昇値限度以下である事を確認して使用ください。
- (3) 最大許容パルス電流の周期は、下記波形の場合、 $1 / T_1$ とする。



- (4) 表1は連続通電で10年間の使用を想定した値です。表1以外の周期や連続通電でない場合等は、お問い合わせください。

DADC シリーズ (樹脂ディップ形)



特長

高絶縁、低損失であり、小形軽量です。
高周波、パルス大電流のスイッチング電源やインバータ回路に最適です。

規格表

番号	項目	規格			
1	カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105 ただし85 を超える温度では、定格電圧を軽減してください。(Fig.1)			
2	定格電圧	250V _{dc} (185V _{dc})、400V _{dc} (300V _{dc})、630V _{dc} (470V _{dc}) ()内の電圧は105 時の温度軽減電圧			
3	定格静電容量範囲	0.01 μF ~ 4.7 μF			
4	定格静電容量許容差	±5%(J)			
5	定格リップル電流	(1) 100kHz正弦波電流は、標準品一覧表をご参照ください。 (2) 100kHz以外の正弦波電流は、Fig.2をご参照ください。 (3) 100kHzおよび正弦波電流以外は、温度上昇を確認の上ご使用ください。			
6	定格リップル電圧	標準品一覧表をご参照ください。			
7	温度上昇値限度	周囲温度 + 85 以下の時、12K以下。周囲温度 + 105 以下の時、6K以下。 ただし、設計時点ではバラツキを考慮し、各々9K以下、5K以下としてください。			
番号	項目	規格	試験方法		
8	定格静電容量	規定の許容差以内	1kHzで測定する。		
9	誘電正接	0.05%以下	1kHzで測定する。		
10	絶縁抵抗 (端子間)	1 μF以下のもの	50,000M 以上	測定電圧は下表による。 測定電圧(V) 定格電圧(V) 100 250・400 500 630	
		1 μFを超えるもの	$\frac{50,000}{C_R}$ M 以上		
11	耐電圧	端子間	異常がないこと	定格電圧の150%を60秒間印加する。	
12	耐湿負荷	外観	著しい異常がないこと	試験温度 : 40 ± 2 湿度 : 90 ~ 95% RH 試験時間 : 500 + ²⁴ ₀ 時間 印加電圧 : 定格電圧 試験後標準状態に約16時間放置する。 コンデンサに1V当たり20 ~ 1,000 の直列抵抗器を通じて行う。	
		絶縁抵抗 (端子間)	1 μF以下のもの		25,000M 以上
		1 μFを超えるもの	$\frac{25,000}{C_R}$ M 以上		
		誘電正接	番号9の値以下のこと		
	静電容量変化率	試験前の値の±5%			
13	高温負荷	外観	番号12に同じ	試験温度 : 85 ± 2 試験時間 : 1000 + ⁴⁸ ₀ 時間 印加電圧 : 定格電圧の125%を印加する。 試験後標準状態に約16時間放置する。 コンデンサに1V当たり20 ~ 1,000 の直列抵抗器を通じて行う。	
		絶縁抵抗 (端子間)			
		誘電正接			
		静電容量変化率			

表中のC_Rは、定格静電容量を μF単位で表した値です。

DADC シリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法 (mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)
		W	H	T	F	d				
250	0.01	15.5	11.0	7.0	7.5	0.8	0.78	125	FDADC251V103JGLBM0	DADC2E103J-F2BM
	0.012		11.5	7.5			1.0		FDADC251V123JGLBM0	DADC2E123J-F2BM
	0.015		13.0	8.5			1.2		FDADC251V153JGLBM0	DADC2E153J-F2BM
	0.018		11.5	7.5			1.4		FDADC251V183JGLBM0	DADC2E183J-F2BM
	0.022		12.0	6.0			1.7		FDADC251V223JGLBM0	DADC2E223J-F2BM
	0.027		12.5	6.5			1.9		FDADC251V273JGLBM0	DADC2E273J-F2BM
	0.033		13.0	7.0			2.2		FDADC251V333JGLBM0	DADC2E333J-F2BM
	0.039		13.0	7.5			2.4		FDADC251V393JGLBM0	DADC2E393J-F2BM
	0.047		15.5	7.5			2.6		FDADC251V473JGLBM0	DADC2E473J-F2BM
	0.056		15.5	7.5			2.8		FDADC251V563JGLBM0	DADC2E563J-F2BM
	0.068	12.0	6.5	2.9	FDADC251V683JGLBM0	DADC2E683J-F2BM				
	0.082	12.5	7.0	3.0	FDADC251V823JGLBM0	DADC2E823J-F2BM				
	0.1	12.0	6.5	3.1	FDADC251V104JDLBM0	DADC2E104J-F2BM				
	0.12	12.5	7.0	3.3	FDADC251V124JDLBM0	DADC2E124J-F2BM				
	0.15	14.0	7.0	3.4	FDADC251V154JDLBM0	DADC2E154J-F2BM				
	0.18	14.5	7.5	3.6	FDADC251V184JDLBM0	DADC2E184J-F2BM				
	0.22	15.5	7.5	3.7	FDADC251V224JDLBM0	DADC2E224J-F2BM				
	0.27	16.0	8.0	3.8	FDADC251V274JDLBM0	DADC2E274J-F2BM				
	0.33	16.5	8.5	4.0	FDADC251V334JDLBM0	DADC2E334J-F2BM				
	0.39	17.5	9.0	4.1	FDADC251V394JDLBM0	DADC2E394J-F2BM				
	0.47	16.5	8.0	4.3	FDADC251V474JNLBM0	DADC2E474J-F2BM				
	0.56	17.0	8.5	4.6	FDADC251V564JNLBM0	DADC2E564J-F2BM				
	0.68	17.5	9.0	5.0	FDADC251V684JNLBM0	DADC2E684J-F2BM				
	0.82	18.0	10.0	5.3	FDADC251V824JNLBM0	DADC2E824J-F2BM				
	1.0	19.0	10.5	5.7	FDADC251V105JNLBM0	DADC2E105J-F2BM				
	1.2	20.0	11.5	6.2	FDADC251V125JNLBM0	DADC2E125J-F2BM				
	1.5	21.0	12.5	6.7	FDADC251V155JNLBM0	DADC2E155J-F2BM				
	1.8	22.0	14.0	7.2	FDADC251V185JNLBM0	DADC2E185J-F2BM				
	2.2	23.5	15.0	7.8	FDADC251V225JNLBM0	DADC2E225J-F2BM				
	2.7	24.0	15.5	8.2	FDADC251V275JELBM0	DADC2E275J-F2BM				
3.3	24.5	16.5	8.7	FDADC251V335JELBM0	DADC2E335J-F2BM					
3.9	25.5	17.5	9.1	FDADC251V395JFLEM0	DADC2E395J-F2EM					
4.7	31.0	27.0	19.0	22.5	9.3	FDADC251V475JFLEM0	DADC2E475J-F2EM			
400	0.01	15.5	11.0	7.0	7.5	0.8	1.5	250	FDADC401V103JGLBM0	DADC2G103J-F2BM
	0.012		11.5	7.5			1.7		FDADC401V123JGLBM0	DADC2G123J-F2BM
	0.015		13.0	8.5			1.9		FDADC401V153JGLBM0	DADC2G153J-F2BM
	0.018		11.5	7.5			2.0		FDADC401V183JGLBM0	DADC2G183J-F2BM
	0.022		12.0	6.0			2.2		FDADC401V223JGLBM0	DADC2G223J-F2BM
	0.027		12.5	6.5			2.4		FDADC401V273JGLBM0	DADC2G273J-F2BM
	0.033		13.0	7.0			2.6		FDADC401V333JGLBM0	DADC2G333J-F2BM
	0.039		13.0	6.0			2.7		FDADC401V393JGLBM0	DADC2G393J-F2BM
	0.047		13.5	6.5			2.9		FDADC401V473JGLBM0	DADC2G473J-F2BM
	0.056		14.0	6.5			3.1		FDADC401V563JGLBM0	DADC2G563J-F2BM
	0.068	13.5	6.5	3.2	FDADC401V683JDLBM0	DADC2G683J-F2BM				
	0.082	14.0	7.0	3.4	FDADC401V823JDLBM0	DADC2G823J-F2BM				
	0.1	14.5	7.5	3.6	FDADC401V104JDLBM0	DADC2G104J-F2BM				
	0.12	15.0	8.0	3.9	FDADC401V124JDLBM0	DADC2G124J-F2BM				
	0.15	16.0	8.5	4.3	FDADC401V154JDLBM0	DADC2G154J-F2BM				
	0.18	16.5	9.5	4.6	FDADC401V184JDLBM0	DADC2G184J-F2BM				
	0.22	16.0	9.0	4.9	FDADC401V224JHLBM0	DADC2G224J-F2BM				
	0.27	18.0	9.5	5.3	FDADC401V274JHLBM0	DADC2G274J-F2BM				
	0.33	19.0	10.5	5.6	FDADC401V334JHLBM0	DADC2G334J-F2BM				
	0.39	19.5	11.5	5.9	FDADC401V394JHLBM0	DADC2G394J-F2BM				
	0.47	20.0	11.5	6.3	FDADC401V474JNLBM0	DADC2G474J-F2BM				
	0.56	22.5	21.0	6.6	FDADC401V564JNLBM0	DADC2G564J-F2BM				
	0.68	21.0	13.0	6.9	FDADC401V684JELBM0	DADC2G684J-F2BM				
	0.82	22.5	14.0	7.2	FDADC401V824JELBM0	DADC2G824J-F2BM				
	1.0	25.5	23.5	7.5	FDADC401V105JELBM0	DADC2G105J-F2BM				
	1.2	25.0	16.5	8.0	FDADC401V125JELBM0	DADC2G125J-F2BM				
	1.5	26.5	18.5	8.5	FDADC401V155JELBM0	DADC2G155J-F2BM				
	1.8	31.0	26.0	17.5	22.5	8.9	FDADC401V185JFLEM0	DADC2G185J-F2EM		
	2.2	27.5	19.5	9.3	9.3	FDADC401V225JFLEM0	DADC2G225J-F2EM			

(1) 定格リプル電流：周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流

(2) 定格リプル電圧：商用周波数(50Hz / 60Hz)時

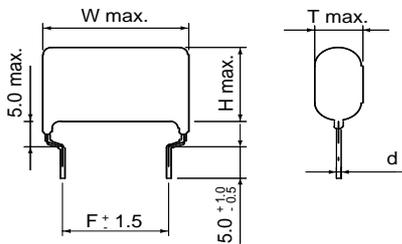
DADC シリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法 (mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)
		W	H	T	F	d				
630	0.01	15.5	11.0	7.0	7.5	0.8	1.8	300	FDADC631V103JGLBM0	DADC2J103J-F2BM
	0.012		11.5	7.5			2.0		FDADC631V123JGLBM0	DADC2J123J-F2BM
	0.015		13.0	8.5			2.1		FDADC631V153JGLBM0	DADC2J153J-F2BM
	0.018		11.5	7.5			2.2		FDADC631V183JGLBM0	DADC2J183J-F2BM
	0.022	16.0	12.5	7.0			2.3		FDADC631V223JGLBM0	DADC2J223J-F2BM
	0.027		12.5	7.0			2.5		FDADC631V273JGLBM0	DADC2J273J-F2BM
	0.033		13.0	7.5			2.6		FDADC631V333JGLBM0	DADC2J333J-F2BM
	0.039		12.5	7.0			2.7		FDADC631V393JHLBM0	DADC2J393J-F2BM
	0.047	20.5	12.5	7.0			2.8		FDADC631V473JHLBM0	DADC2J473J-F2BM
	0.056		13.0	7.5			3.1		FDADC631V563JHLBM0	DADC2J563J-F2BM
	0.068		13.5	8.0			3.4		FDADC631V683JHLBM0	DADC2J683J-F2BM
	0.082		14.0	8.5			3.6		FDADC631V823JHLBM0	DADC2J823J-F2BM
	0.1		16.0	8.5			3.9		FDADC631V104JHLBM0	DADC2J104J-F2BM
	0.12		16.5	9.5			4.3		FDADC631V124JHLBM0	DADC2J124J-F2BM
	0.15		17.5	10.5			4.7		FDADC631V154JHLBM0	DADC2J154J-F2BM
	0.18		18.5	11.0			5.1		FDADC631V184JHLBM0	DADC2J184J-F2BM
	0.22	29.0	21.0	11.5			5.5		FDADC631V224JHLBM0	DADC2J224J-F2BM
	0.27		22.5	13.0			5.9		FDADC631V274JHLBM0	DADC2J274J-F2BM
	0.33		18.5	11.5			6.3		FDADC631V334JPLNM0	DADC2J334J-F2NM
	0.39		19.5	12.5			6.7		FDADC631V394JPLNM0	DADC2J394J-F2NM
	0.47		20.5	13.5			7.2		FDADC631V474JPLNM0	DADC2J474J-F2NM
	0.56		22.5	14.0			7.6		FDADC631V564JPLNM0	DADC2J564J-F2NM
	0.68		23.5	15.0			8.1		FDADC631V684JPLNM0	DADC2J684J-F2NM
	0.82		36.0	23.0			14.5		8.6	FDADC631V824JRLPM0
1.0	24.0	15.5		9.1	FDADC631V105JRLPM0	DADC2J105J-F2PM				
1.2	25.5	17.0		9.3	FDADC631V125JRLPM0	DADC2J125J-F2PM				
	25.0	25.0								

- (1) 定格リプル電流：周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流
 (2) 定格リプル電圧：商用周波数(50Hz / 60Hz)時

外形寸法図



表示例

DADC 容量記号、容量許容差記号

電圧 Lot.No.

製品の大きさにより
表示内容が異なります。

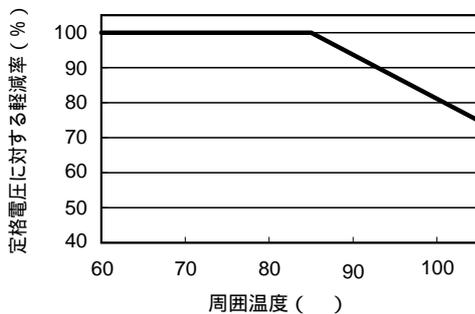
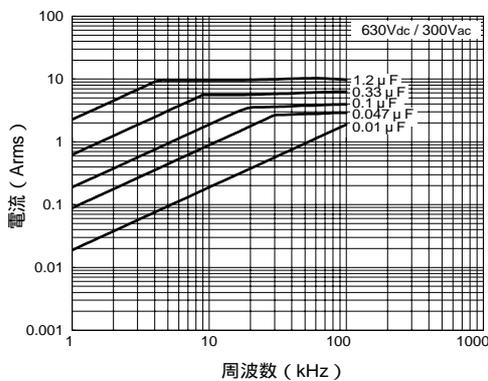
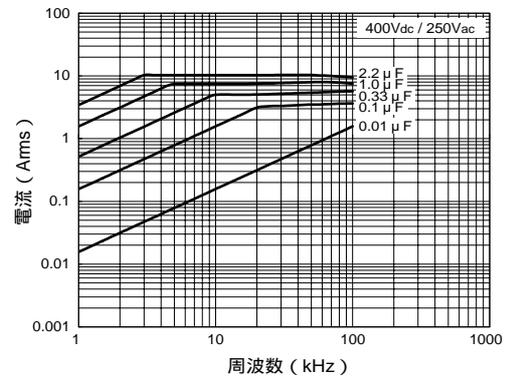
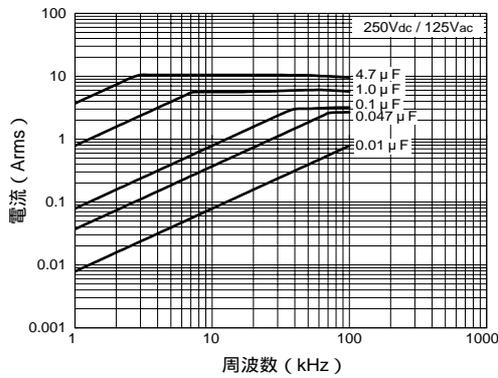


Fig.1 周囲温度に対する温度軽減電圧

DADC シリーズ

各周波数における定格リップル電流 (85 max.)(Fig.2)



- (1)本資料は各定格電圧の代表的な容量値を選定して、周波数毎の電流カーブを作成しております。通常、静電容量が大きいくほど流せる電流は大きくなりますが、構造違い(リードピッチ)により、静電容量が大きくなっても流せる電流が小さくなる場合があります。このため、本資料記載以外の製品をご検討される場合は、ご連絡くださるようお願いします。
- (2)使用温度は、一般に周囲温度をいうが、リップル電流や充放電等による自己発熱や他からの熱放射がある場合は、コンデンサ表面の最高温度を使用温度とみなします。

DLDA シリーズ (樹脂ディップ形)



特長

電極にアルミ箔使用により、高絶縁、低損失、高耐パルス電流対応品です。
高周波、パルス大電流のスイッチング電源やインバータ回路に最適です。

規格表

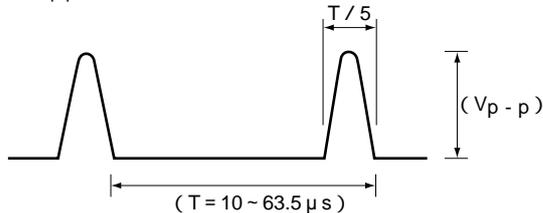
番号	項目	規格		
1	カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105 ただし85 を超える温度では、定格電圧を軽減してください。(Fig.1)		
2	定格電圧	800VH、1000VH、1250VH、1500VH、1800VH		
3	定格静電容量範囲	0.001 μ F ~ 0.1 μ F		
4	定格静電容量許容差	$\pm 3\%$ (H)		
5	定格リプル電流	(1) 100kHz正弦波電流は、標準品一覧表をご参照ください。 (2) 100kHz以外の正弦波電流は、Fig.2をご参照ください。 (3) 100kHzおよび正弦波電流以外は、温度上昇を確認の上ご使用ください。		
6	定格リプル電圧	標準品一覧表をご参照ください。		
7	温度上昇値限度	周囲温度 + 85 以下の時、12K以下。周囲温度 + 105 以下の時、6K以下。 ただし、設計時点ではバラツキを考慮し、各々9K以下、5K以下としてください。		
番号	項目	規格	試験方法	
8	定格静電容量	規定の許容差以内	1kHzで測定する。	
9	誘電正接	0.1%以下	1kHzで測定する。	
10	絶縁抵抗	端子間	50,000M 以上 測定電圧は500V _{dc} とする。	
11	耐電圧	端子間	異常がないこと 定格電圧の175%を1~5秒間印加する。	
12	耐湿負荷	外観	試験温度 : 40 \pm 2 湿度 : 90 ~ 95% RH 試験時間 : 500 $^{+24}_0$ 時間 印加電圧 : 定格電圧 試験後標準状態に約16時間放置する。 コンデンサに1V当り20 ~ 1,000 の直列抵抗器を通じて行う。	
		絶縁抵抗 (端子間)		著しい異常がないこと
		誘電正接		番号9の値以下のこと
		静電容量変化率		試験前の値の $\pm 5\%$
13	高温負荷	外観	試験温度 : 85 \pm 2 試験時間 : 1000 $^{+48}_0$ 時間 印加電圧 : 定格電圧の125%を印加する。 試験後標準状態に約16時間放置する。 コンデンサに1V当り20 ~ 1,000 の直列抵抗器を通じて行う。	
		絶縁抵抗 (端子間)		番号12に同じ
		誘電正接		番号12に同じ
		静電容量変化率		試験前の値の $\pm 3\%$

表中のC_Rは、定格静電容量を μ F単位で表した値です。

パルス電圧 (VH) について

パルス電圧は、下記波形において使用できる許容パルス電圧です。

(例) 800V_{p-p} 以下の電圧でご使用の場合は、定格電圧 800VH / 1000V_{dc} 品を選定してください。



表示例

DLDA 容量記号、容量許容差記号

電圧 [] Lot.No.

製品の大きさにより表示内容が異なります。

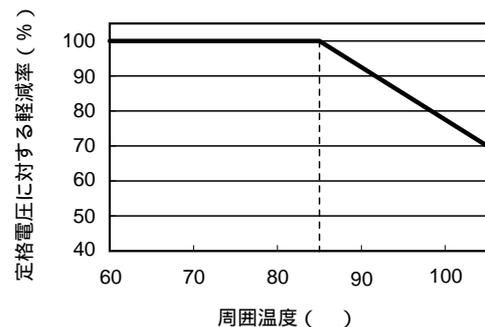


Fig.1 周囲温度に対する温度軽減電圧

DLDA シリーズ

標準品一覧表

WV (VH)	Cap (μ F)	寸法 (mm)					外形図 TYPE	定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)	
		W	H	T	F	d						
800 (1000V _{dc})	0.001	16.0	14.0	7.0	7.5	0.8	B	0.21	350	FDLDA801V102HGLBMO	DLDA2K102H-F2BM	
	0.0012		14.0	7.0				0.32		FDLDA801V122HGLBMO	DLDA2K122H-F2BM	
	0.0015		14.0	7.0				0.42		FDLDA801V152HGLBMO	DLDA2K152H-F2BM	
	0.0018		14.0	7.0				0.52		FDLDA801V182HGLBMO	DLDA2K182H-F2BM	
	0.0022		11.0	6.0				0.62		FDLDA801V222HGLBMO	DLDA2K222H-F2BM	
	0.0027		11.0	6.5				0.72		FDLDA801V272HGLBMO	DLDA2K272H-F2BM	
	0.0033		11.5	7.0				0.83		FDLDA801V332HGLBMO	DLDA2K332H-F2BM	
	0.0039		11.0	6.0				0.93		FDLDA801V392HGLBMO	DLDA2K392H-F2BM	
	0.0047		11.0	6.5				1.0		FDLDA801V472HGLBMO	DLDA2K472H-F2BM	
	0.0056		11.5	7.0				1.2		FDLDA801V562HGLBMO	DLDA2K562H-F2BM	
	0.0068		13.0	8.0				1.3		FDLDA801V682HGLBMO	DLDA2K682H-F2BM	
	0.0082		13.5	8.5				1.5		FDLDA801V822HGLBMO	DLDA2K822H-F2BM	
	0.01		11.0	6.5				1.7		FDLDA801V103HGLBMO	DLDA2K103H-F2BM	
	0.012		11.0	6.5				1.9		FDLDA801V123HGLBMO	DLDA2K123H-F2BM	
	0.015		11.5	7.0				2.1		FDLDA801V153HGLBMO	DLDA2K153H-F2BM	
	0.018		13.0	8.0				2.4		FDLDA801V183HGLBMO	DLDA2K183H-F2BM	
	0.022		14.5	8.5				2.6		FDLDA801V223HGLBMO	DLDA2K223H-F2BM	
	0.027		15.5	9.5				2.8		FDLDA801V273HGLBMO	DLDA2K273H-F2BM	
	0.033	16.0	10.0	3.1	FDLDA801V333HGLBMO	DLDA2K333H-F2BM						
	0.039	17.0	10.5	3.3	FDLDA801V393HGLBMO	DLDA2K393H-F2BM						
	0.047	15.5	9.5	3.5	FDLDA801V473HGLBMO	DLDA2K473H-F2BM						
	0.056	16.0	10.0	4.0	FDLDA801V563HGLBMO	DLDA2K563H-F2BM						
	0.068	16.5	11.0	4.5	FDLDA801V683HGLBMO	DLDA2K683H-F2BM						
	0.082	17.5	11.5	5.0	FDLDA801V823HGLBMO	DLDA2K823H-F2BM						
	0.10	18.5	12.5	5.4	FDLDA801V104HGLBMO	DLDA2K104H-F2BM						
	1000 (1250V _{dc})	0.001	18.0	12.0	6.5	15.0	0.8	A	0.28	450	FDLDA102V102HDFDMO	DLDA3A102H-F7DM
0.0012		12.5		6.5	0.41				FDLDA102V122HDFDMO		DLDA3A122H-F7DM	
0.0015		13.0		7.0	0.54				FDLDA102V152HDFDMO		DLDA3A152H-F7DM	
0.0018		12.5		7.0	0.67				FDLDA102V182HDFDMO		DLDA3A182H-F7DM	
0.0022		13.0		7.5	0.80				FDLDA102V222HDFDMO		DLDA3A222H-F7DM	
0.0027		11.0		6.0	0.93				FDLDA102V272HDFDMO		DLDA3A272H-F7DM	
0.0033		11.0		6.5	1.0				FDLDA102V332HDFDMO		DLDA3A332H-F7DM	
0.0039		11.5		7.0	1.1				FDLDA102V392HDFDMO		DLDA3A392H-F7DM	
0.0047		10.5		5.5	1.3				FDLDA102V472HDFDMO		DLDA3A472H-F7DM	
0.0056		11.0		6.0	1.6				FDLDA102V562HDFDMO		DLDA3A562H-F7DM	
0.0068		11.5		6.5	1.9				FDLDA102V682HDFDMO		DLDA3A682H-F7DM	
0.0082		13.0		7.5	2.2				FDLDA102V822HDFDMO		DLDA3A822H-F7DM	
0.01		13.5		8.0	2.5				FDLDA102V103HDFDMO		DLDA3A103H-F7DM	
0.012		15.0		9.0	2.8				FDLDA102V123HDFDMO		DLDA3A123H-F7DM	
0.015		16.0		9.5	3.1				FDLDA102V153HDFDMO		DLDA3A153H-F7DM	
0.018		16.5		10.5	3.4				FDLDA102V183HDFDMO		DLDA3A183H-F7DM	
0.022		17.5		11.5	3.7				FDLDA102V223HDFDMO		DLDA3A223H-F7DM	
0.027		19.5		12.5	4.0				FDLDA102V273HDFDMO		DLDA3A273H-F7DM	
0.033		16.5	10.5	4.3	FDLDA102V333HNLDMO	DLDA3A333H-F2DM						
0.039		17.5	11.0	4.9	FDLDA102V393HNLDMO	DLDA3A393H-F2DM						
0.047		19.5	12.0	5.5	FDLDA102V473HNLDMO	DLDA3A473H-F2DM						
0.056		20.5	13.0	6.1	FDLDA102V563HNLDMO	DLDA3A563H-F2DM						
0.068		21.5	14.5	6.7	FDLDA102V683HNLDMO	DLDA3A683H-F2DM						
1250 (1600V _{dc})		0.001	18.0	12.0	6.5	15.0	0.8	A	0.35	560	FDLDA1C2V102HDFDMO	DLDA3B102H-F7DM
		0.0012		12.5	6.5				0.51		FDLDA1C2V122HDFDMO	DLDA3B122H-F7DM
		0.0015		13.0	7.0				0.67		FDLDA1C2V152HDFDMO	DLDA3B152H-F7DM
	0.0018	12.5		7.0	0.84				FDLDA1C2V182HDFDMO		DLDA3B182H-F7DM	
	0.0022	13.0		7.5	1.0				FDLDA1C2V222HDFDMO		DLDA3B222H-F7DM	
	0.0027	13.5		8.0	1.1				FDLDA1C2V272HDFDMO		DLDA3B272H-F7DM	
	0.0033	14.0		8.5	1.3				FDLDA1C2V332HDFDMO		DLDA3B332H-F7DM	
	0.0039	14.5		9.0	1.4				FDLDA1C2V392HDFDMO		DLDA3B392H-F7DM	
	0.0047	14.0		7.0	1.6				FDLDA1C2V472HNLDMO		DLDA3B472H-F2DM	
	0.0056	14.5		7.5	2.1				FDLDA1C2V562HNLDMO		DLDA3B562H-F2DM	
	0.0068	15.5		8.0	2.5				FDLDA1C2V682HNLDMO		DLDA3B682H-F2DM	
	0.0082	16.0		8.5	3.0				FDLDA1C2V822HNLDMO		DLDA3B822H-F2DM	
	0.01	16.5		9.0	3.5				FDLDA1C2V103HNLDMO		DLDA3B103H-F2DM	
	0.012	17.0		10.0	3.9				FDLDA1C2V123HNLDMO		DLDA3B123H-F2DM	
	0.015	18.0		11.0	4.3				FDLDA1C2V153HNLDMO		DLDA3B153H-F2DM	
	0.018	19.0		12.0	4.7				FDLDA1C2V183HNLDMO		DLDA3B183H-F2DM	
	0.022	19.0		11.5	5.1				FDLDA1C2V223HELDMO		DLDA3B223H-F2DM	
	0.027	20.0		12.5	5.6				FDLDA1C2V273HELDMO		DLDA3B273H-F2DM	
	0.033	21.0	14.0	6.0	FDLDA1C2V333HELDMO	DLDA3B333H-F2DM						
	0.039	22.0	15.0	6.5	FDLDA1C2V393HELDMO	DLDA3B393H-F2DM						
	0.047	23.5	16.5	7.1	FDLDA1C2V473HELDMO	DLDA3B473H-F2DM						
	0.056	25.0	17.5	7.7	FDLDA1C2V563HELDMO	DLDA3B563H-F2DM						

(1) 定格リプル電流：周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流

(2) 定格リプル電圧：商用周波数(50Hz / 60Hz)時

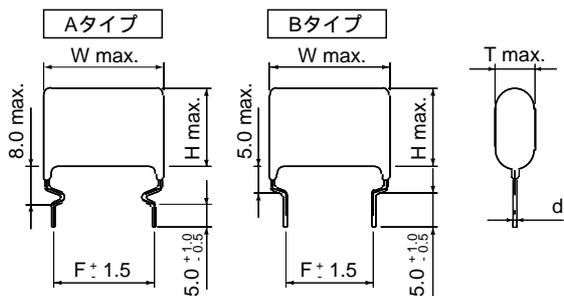
DLDA シリーズ

標準品一覧表

WV (VH)	Cap (μ F)	寸法 (mm)					外形図 TYPE	定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)						
		W	H	T	F	d											
1500 (2000Vdc)	0.001	18.0	12.0	6.5	15.0	0.8	A	0.39	630	FDLDA152V102HDFDM0	DLDA3L102H-F7DM						
	0.0012		12.5	6.5				0.54		FDLDA152V122HDFDM0	DLDA3L122H-F7DM						
	0.0015		13.0	7.0				0.69		FDLDA152V152HDFDM0	DLDA3L152H-F7DM						
	0.0018		13.5	7.5				0.85		FDLDA152V182HDFDM0	DLDA3L182H-F7DM						
	0.0022		14.0	8.0				1.0		FDLDA152V222HDFDM0	DLDA3L222H-F7DM						
	0.0027		14.5	9.0				1.1		FDLDA152V272HDFDM0	DLDA3L272H-F7DM						
	0.0033	22.5	14.0	7.0			B	1.3		FDLDA152V332HNLDM0	DLDA3L332H-F2DM						
	0.0039		14.0	7.5				1.6		FDLDA152V392HNLDM0	DLDA3L392H-F2DM						
	0.0047		15.0	8.0				1.9		FDLDA152V472HNLDM0	DLDA3L472H-F2DM						
	0.0056		16.0	8.5				2.3		FDLDA152V562HNLDM0	DLDA3L562H-F2DM						
	0.0068		16.5	9.5				2.6		FDLDA152V682HNLDM0	DLDA3L682H-F2DM						
	0.0082		17.0	10.0				3.3		FDLDA152V822HNLDM0	DLDA3L822H-F2DM						
	0.01		18.0	11.0				3.9		FDLDA152V103HNLDM0	DLDA3L103H-F2DM						
	0.012		19.0	11.5				4.6		FDLDA152V123HNLDM0	DLDA3L123H-F2DM						
	0.015		20.0	13.0				5.2		FDLDA152V153HNLDM0	DLDA3L153H-F2DM						
	0.018		21.5	13.5				5.9		FDLDA152V183HNLDM0	DLDA3L183H-F2DM						
	1800 (2000Vdc)		0.001	22.5				11.0		6.5	15.0	0.8	B	0.44	710	FDLDA182V102HNLDM0	DLDA3S102H-F2DM
			0.0012					11.5		7.0				0.61		FDLDA182V122HNLDM0	DLDA3S122H-F2DM
0.0015		13.0	8.0		0.78	FDLDA182V152HNLDM0	DLDA3S152H-F2DM										
0.0018		13.5	8.5		1.0	FDLDA182V182HNLDM0	DLDA3S182H-F2DM										
0.0022		13.0	8.0		1.1	FDLDA182V222HNLDM0	DLDA3S222H-F2DM										
0.0027		15.0	8.5		1.3	FDLDA182V272HNLDM0	DLDA3S272H-F2DM										
0.0033		15.5	9.0		1.4	FDLDA182V332HNLDM0	DLDA3S332H-F2DM										
0.0039		16.0	10.0		1.8	FDLDA182V392HNLDM0	DLDA3S392H-F2DM										
0.0047		17.0	10.5		2.2	FDLDA182V472HNLDM0	DLDA3S472H-F2DM										
0.0056		18.5	11.5		2.6	FDLDA182V562HNLDM0	DLDA3S562H-F2DM										
0.0068		19.5	12.5		3.0	FDLDA182V682HNLDM0	DLDA3S682H-F2DM										
0.0082		20.5	13.5		3.7	FDLDA182V822HNLDM0	DLDA3S822H-F2DM										
0.01		22.0	15.0	4.4	FDLDA182V103HNLDM0	DLDA3S103H-F2DM											
0.012		26.0	21.0	14.0	5.3	FDLDA182V123HELDM0	DLDA3S123H-F2DM										
0.015			22.5	15.5	6.1	FDLDA182V153HELDM0	DLDA3S153H-F2DM										
0.018			24.0	16.5	6.4	FDLDA182V183HELDM0	DLDA3S183H-F2DM										

- (1) 定格リプル電流：周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流
 (2) 定格リプル電圧：商用周波数(50Hz / 60Hz)時

外形寸法図

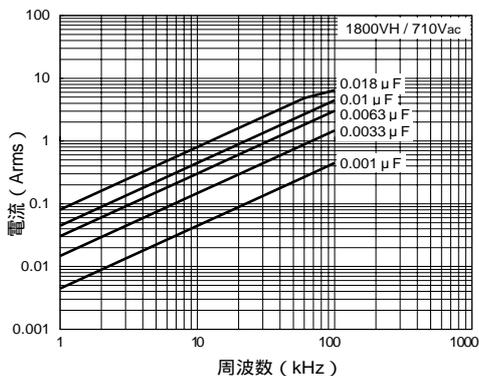
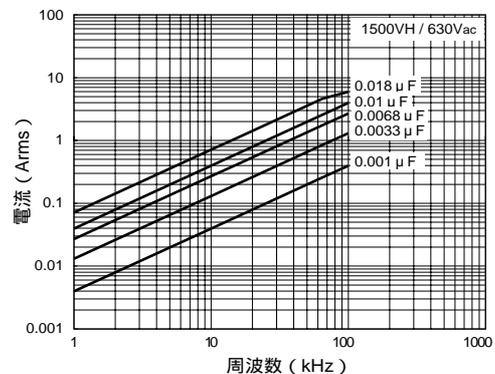
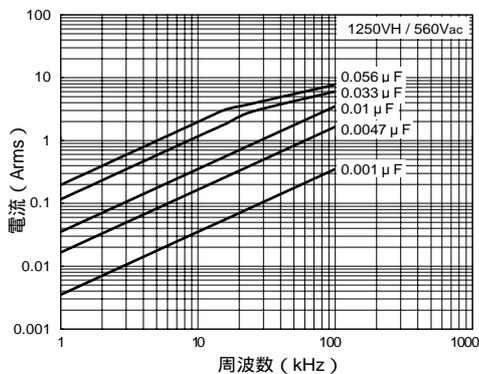
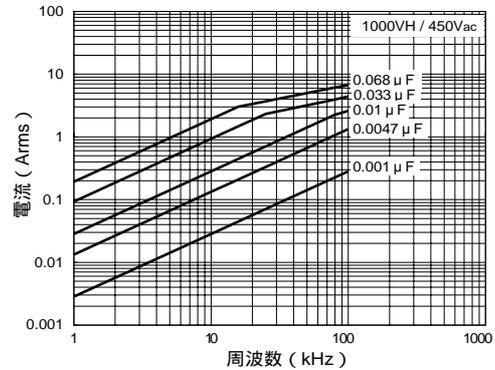
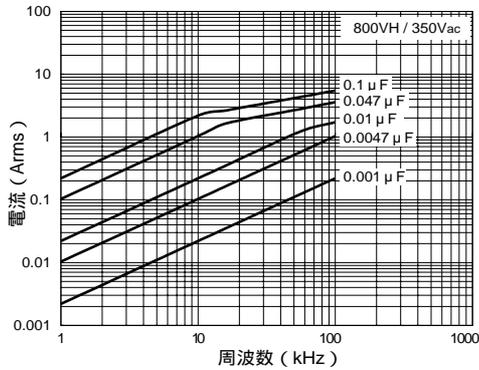


テーピングも可能です。詳細は自動挿入テーピング仕様の項をご参照ください。

DLDA シリーズ

各周波数における定格リップル電流 (85 max.)

図2 定格リップル電流



- (1)本資料は各定格電圧の代表的な容量値を選定して、周波数毎の電流カーブを作成しております。通常、静電容量が大きいほど流せる電流は大きくなりますが、構造違い(リードピッチ)により、静電容量が大きくなっても流せる電流が小さくなる場合があります。このため、本資料記載以外の製品をご検討される場合は、ご連絡くださるようお願いいたします。
- (2)使用温度は、一般に周囲温度をいうが、リップル電流や充放電等による自己発熱や他からの熱放射がある場合は、コンデンサ表面の最高温度を使用温度とみなします。

DTD-Z シリーズ (樹脂ディップ形、DTDシリーズの小形化品)



特長

積層構造のため、過電圧や過電流に対してオープンモードとなる確率が高くなります。
過大なパルス電流が印加された場合、弱点部のある層のみがオープンとなるため、容量減少はわずかにとどまります。
各種リードピッチを準備しており、同一定格で最大4品種を選択可能です。

用途

一般電子回路
雑音防止用(車載用含む)
イグナイター
低周波スナバ

規格表

番号	項目	規格			
1	カテゴリ温度範囲	-40 ~ +105 ただし85 を超える温度では、定格電圧を軽減してください。(Fig.1)			
2	定格電圧	35V _{dc} 、50V _{dc} 、100V _{dc} 、160V _{dc} 、250V _{dc}			
3	定格静電容量範囲	0.01 μF ~ 22 μF (0.01 μF未滿は、受注生産となります)			
4	定格静電容量許容差	±10%(K)			
5	定格リプル電流	(1) 100kHz正弦波電流は、標準品一覧表をご参照ください。 (2) 100kHz以外の正弦波電流は、Fig.3をご参照ください。 (3) 100kHzおよび正弦波電流以外は、温度上昇を確認の上ご使用ください。			
6	最大許容サージ電流	製品ガイドをご参照ください。			
7	定格リプル電圧	(1) 周波数50Hz、60Hz時、標準品一覧表をご参照ください。 (2) 周波数50Hz、60Hz時以外の場合は、Fig.2をご参照ください。			
8	温度上昇値限度	周囲温度 + 85 以下の時、10K以下。 ただし、設計時点ではバラツキを考慮し、8K以下としてください。			
番号	項目	規格	試験方法		
9	定格静電容量	規定の許容差以内	1kHzで測定する。		
10	誘電正接	1.0%以下	1kHzで測定する。		
11	絶縁抵抗 (端子間)	0.33 μF以下のもの	9,000M 以上	測定電圧(V) 定格電圧(V) 10 35 50 50 100 100・160・250	
		0.33 μFを超えるもの	$\frac{3,000}{C_R}$ M 以上		
12	耐電圧	端子間	異常がないこと		定格電圧の150%を60秒間印加する。
13	耐湿負荷	外観	著しい異常がないこと	試験温度: 40 ±2 湿度: 90 ~ 95%RH 試験時間: 500 ⁺²⁴ ₀ 時間 印加電圧: 定格電圧 試験後標準状態に約16時間放置する。 コンデンサ1V当たり20 ~ 1000 の直列抵抗器を通じて行う。	
		絶縁抵抗 (端子間)	0.33 μF以下のもの		3,000M 以上
		0.33 μFを超えるもの	$\frac{1,000}{C_R}$ M 以上		
		誘電正接	1.1%以下		
	静電容量変化率	試験前の値の ±10%			
14	高温負荷	外観	番号13に同じ	試験温度: 85 ±2 試験時間: 1000 ⁺⁴⁸ ₀ 時間 印加電圧: 定格電圧の125%を印加する。 試験後標準状態に約16時間放置する。 コンデンサ1V当たり20 ~ 1000 の直列抵抗器を通じて行う。	
		絶縁抵抗 (端子間)			
		誘電正接			
		静電容量変化率			試験前の値の ±7%

表中のC_Rは、定格静電容量をμF単位で表した値です。

DTD-Z シリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法 (mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)
		W	H	T	P	d				
35	3.3	16.0	10.0	6.7	12.5	0.8	2.5	14	FDTDZ350V335KGAGZ0	DTDG1V335KZ
	4.7		12.5	7.2			3.1		FDTDZ350V475KGAGZ0	DTDG1V475KZ
	6.8		15.0	9.1			3.8		FDTDZ350V685KGAGZ0	DTDG1V685KZ
	10		20.0	11.1			4.1		FDTDZ350V106KGAGZ0	DTDG1V106KZ
	15		13.0	4.5			FDTDZ350V156KGAGZ0		DTDG1V156KZ	
	20		5.0	FDTDZ350V206KGAGZ0			DTDG1V206KZ			
50	0.1	7.5	5.0	4.4	5.0	0.5	0.19	16	FDTDZ500U104KAAAZ0	DTDA1H104KZ
	0.15		7.0	4.3			0.26		FDTDZ500U154KAAAZ0	DTDA1H154KZ
	0.22		10.0	4.2			0.33		FDTDZ500U224KAAAZ0	DTDA1H224KZ
	0.33		4.9	0.40			FDTDZ500U334KAAAZ0		DTDA1H334KZ	
	0.47		5.8	0.57			FDTDZ500U474KAAAZ0		DTDA1H474KZ	
	0.68		6.5	0.73			FDTDZ500U684KAAAZ0		DTDA1H684KZ	
	1.0	7.7	0.90	FDTDZ500U105KAAAZ0	DTDA1H105KZ					
	0.33	10.5	7.0	4.3	7.5	0.6	0.40	16	FDTDZ500U334KBABZ0	DTDB1H334KZ
	0.47		4.1	0.57			FDTDZ500U474KBABZ0		DTDB1H474KZ	
	0.68		10.0	5.0			0.73		FDTDZ500U684KBABZ0	DTDB1H684KZ
	1.0		6.2	0.90			FDTDZ500U105KBABZ0		DTDB1H105KZ	
	1.5		6.6	1.2			FDTDZ500U155KBABZ0		DTDB1H155KZ	
	2.2		8.8	1.6			FDTDZ500U225KBABZ0		DTDB1H225KZ	
	3.3	15.0	9.9	1.9	FDTDZ500U335KBABZ0	DTDB1H335KZ				
	0.47	12.5	7.0	4.4	10.0	0.6	0.57	16	FDTDZ500U474KCACZ0	DTDC1H474KZ
	0.68		4.2	0.73			FDTDZ500U684KCACZ0		DTDC1H684KZ	
	1.0		10.0	5.1			0.90		FDTDZ500U105KCACZ0	DTDC1H105KZ
	1.5		6.2	1.2			FDTDZ500U155KCACZ0		DTDC1H155KZ	
	2.2		6.7	1.6			FDTDZ500U225KCACZ0		DTDC1H225KZ	
	3.3		8.8	1.9			FDTDZ500U335KCACZ0		DTDC1H335KZ	
	4.7	15.0	10.2	2.2	FDTDZ500U475KCACZ0	DTDC1H475KZ				
	6.8	20.0	10.6	3.1	FDTDZ500U685KCACZ0	DTDC1H685KZ				
	0.68	17.5	10.0	4.0	15.0	0.6	0.73	16	FDTDZ500U684KDADZ0	DTDD1H684KZ
	1.0		4.2	0.90			FDTDZ500U105KDADZ0		DTDD1H105KZ	
	1.5		4.9	1.2			FDTDZ500U155KDADZ0		DTDD1H155KZ	
	2.2		5.8	1.6			FDTDZ500U225KDADZ0		DTDD1H225KZ	
	3.3		6.4	1.9			FDTDZ500U335KDADZ0		DTDD1H335KZ	
	4.7		6.9	2.2			FDTDZ500U475KDADZ0		DTDD1H475KZ	
	6.8	15.0	9.3	3.1	FDTDZ500U685KDADZ0	DTDD1H685KZ				
	10	20.0	10.0	4.1	FDTDZ500U106KDADZ0	DTDD1H106KZ				
	4.7	25.0	12.5	5.8	22.5	0.8	2.2	16	FDTDZ500U475KEAEZ0	DTDE1H475KZ
	6.8		7.5	3.1			FDTDZ500U685KEAEZ0		DTDE1H685KZ	
	10		15.0	8.8			4.1		FDTDZ500U106KEAEZ0	DTDE1H106KZ
	15		9.1	5.0			FDTDZ500U156KEAEZ0		DTDE1H156KZ	
	22		11.9	5.0			FDTDZ500U226KEAEZ0		DTDE1H226KZ	
	0.033		7.5	5.0			4.0		5.0	0.5
	0.047	4.0		0.13	FDTDZ101U473KAAAZ0	DTDA2A473KZ				
	0.068	4.1		0.15	FDTDZ101U683KAAAZ0	DTDA2A683KZ				
	0.1	4.6		0.22	FDTDZ101U104KAAAZ0	DTDA2A104KZ				
	0.15	7.0		5.2	0.29	FDTDZ101U154KAAAZ0	DTDA2A154KZ			
	0.22	5.1		0.39	FDTDZ101U224KAAAZ0	DTDA2A224KZ				
	0.33	10.5	10.0	6.3	7.5	0.6	0.50	44	FDTDZ101U334KAAAZ0	DTDA2A334KZ
	0.47		7.8	0.60			FDTDZ101U474KAAAZ0		DTDA2A474KZ	
	0.68		8.4	0.75			FDTDZ101U684KAAAZ0		DTDA2A684KZ	
	0.1		4.0	0.22			FDTDZ101U104KBABZ0		DTDB2A104KZ	
	0.15		7.0	0.29			FDTDZ101U154KBABZ0		DTDB2A154KZ	
	0.22		4.6	0.39			FDTDZ101U224KBABZ0		DTDB2A224KZ	
	0.33	12.5	10.0	4.6	10.0	0.6	0.50	44	FDTDZ101U334KBABZ0	DTDB2A334KZ
0.47	5.5		0.60	FDTDZ101U474KBABZ0			DTDB2A474KZ			
0.68	6.7		0.75	FDTDZ101U684KBABZ0			DTDB2A684KZ			
1.0	7.4		0.90	FDTDZ101U105KBABZ0			DTDB2A105KZ			
1.5	9.7		1.2	FDTDZ101U155KBABZ0			DTDB2A155KZ			
2.2	10.1		1.6	FDTDZ101U225KBABZ0			DTDB2A225KZ			
0.15	12.5	7.0	4.1	10.0	0.6	0.29	44	FDTDZ101U154KCACZ0	DTDC2A154KZ	
0.22		4.1	0.39			FDTDZ101U224KCACZ0		DTDC2A224KZ		
0.33		4.7	0.50			FDTDZ101U334KCACZ0		DTDC2A334KZ		
0.47		4.6	0.60			FDTDZ101U474KCACZ0		DTDC2A474KZ		
0.68		5.5	0.75			FDTDZ101U684KCACZ0		DTDC2A684KZ		
1.0		6.8	0.90			FDTDZ101U105KCACZ0		DTDC2A105KZ		
1.5	12.5	7.5	1.2	FDTDZ101U155KCACZ0	DTDC2A155KZ					
2.2		9.8	1.6	FDTDZ101U225KCACZ0	DTDC2A225KZ					

(1) 定格リプル電流：周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流

(2) 定格リプル電圧：商用周波数(50Hz / 60Hz)時

DTD-Z シリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法 (mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)	
		W	H	T	P	d					
100	3.3	12.5	15.0	11.5	10.0	0.6	1.9	44	FDTDZ101U335KCACZ0	DTDC2A335KZ	
	4.7		20.0	11.8			2.2		FDTDZ101U475KCACZ0	DTDC2A475KZ	
	0.47		17.5	10.0			4.2		15.0	0.6	0.60
	0.68	4.2			0.75	FDTDZ101U684KDADZ0	DTDD2A684KZ				
	1.0	5.0			0.90	FDTDZ101U105KDADZ0	DTDD2A105KZ				
	1.5	6.2			1.2	FDTDZ101U155KDADZ0	DTDD2A155KZ				
	2.2	7.9			1.6	FDTDZ101U225KDADZ0	DTDD2A225KZ				
	3.3	12.5			8.7	1.9	FDTDZ101U335KDADZ0	DTDD2A335KZ			
	4.7	15.0	9.7	2.2	FDTDZ101U475KDADZ0	DTDD2A475KZ					
	6.8	20.0	10.1	3.1	FDTDZ101U685KDADZ0	DTDD2A685KZ					
	3.3	25.0	12.5	6.4	22.5	0.8	1.9	44	FDTDZ101U335KEAEZ0	DTDE2A335KZ	
	4.7			8.0			2.2		FDTDZ101U475KEAEZ0	DTDE2A475KZ	
	6.8			15.0			9.0		3.1	FDTDZ101U685KEAEZ0	DTDE2A685KZ
	10			20.0			9.5		3.9	FDTDZ101U106KEAEZ0	DTDE2A106KZ
	15						12.9		4.8	FDTDZ101U156KEAEZ0	DTDE2A156KZ
160	0.022	7.5	5.0	4.0	5.0	0.5	63	FDTDZ161U223KAAAZ0	DTDA2C223KZ		
	0.033			4.0				0.13	FDTDZ161U333KAAAZ0	DTDA2C333KZ	
	0.047			4.3				0.17	FDTDZ161U473KAAAZ0	DTDA2C473KZ	
	0.068		7.0	4.5		0.21		FDTDZ161U683KAAAZ0	DTDA2C683KZ		
	0.1			5.5		0.25		FDTDZ161U104KAAAZ0	DTDA2C104KZ		
	0.15			5.4		0.36		FDTDZ161U154KAAAZ0	DTDA2C154KZ		
	0.22		10.0	6.7		0.48		FDTDZ161U224KAAAZ0	DTDA2C224KZ		
	0.33			7.4		0.59		FDTDZ161U334KAAAZ0	DTDA2C334KZ		
	0.47			12.5		9.5		0.70	FDTDZ161U474KAAAZ0	DTDA2C474KZ	
	0.047					4.0		0.17	FDTDZ161U473KBABZ0	DTDB2C473KZ	
	0.068					7.0		4.2	0.21	FDTDZ161U683KBABZ0	DTDB2C683KZ
	0.1			4.2				0.25	FDTDZ161U104KBABZ0	DTDB2C104KZ	
	0.15	5.0	0.36	FDTDZ161U154KBABZ0	DTDB2C154KZ						
	0.22	10.5	4.5	0.48	FDTDZ161U224KBABZ0	DTDB2C224KZ					
	0.33		10.0	6.1	0.59	FDTDZ161U334KBABZ0	DTDB2C334KZ				
	0.47			7.5	0.70	FDTDZ161U474KBABZ0	DTDB2C474KZ				
	0.68			12.5	8.0	1.0	FDTDZ161U684KBABZ0	DTDB2C684KZ			
	1.0		15.0		9.1	1.2	FDTDZ161U105KBABZ0	DTDB2C105KZ			
	0.068		12.5		7.0	4.0	0.21	FDTDZ161U683KCACZ0	DTDC2C683KZ		
	0.1	4.2		0.25		FDTDZ161U104KCACZ0	DTDC2C104KZ				
	0.15	4.3		0.36		FDTDZ161U154KCACZ0	DTDC2C154KZ				
	0.22	10.0		4.2	0.48	FDTDZ161U224KCACZ0	DTDC2C224KZ				
	0.33			5.0	0.59	FDTDZ161U334KCACZ0	DTDC2C334KZ				
	0.47			6.0	0.70	FDTDZ161U474KCACZ0	DTDC2C474KZ				
	0.68	10.0		7.5	1.0	FDTDZ161U684KCACZ0	DTDC2C684KZ				
	1.0			12.5	8.2	1.2	FDTDZ161U105KCACZ0	DTDC2C105KZ			
	1.5				15.0	9.5	1.9	FDTDZ161U155KCACZ0	DTDC2C155KZ		
	2.2				20.0	9.9	2.6	FDTDZ161U225KCACZ0	DTDC2C225KZ		
	0.22			17.5	10.0	4.2	0.48	FDTDZ161U224KDADZ0	DTDD2C224KZ		
	0.33					4.5	0.59	FDTDZ161U334KDADZ0	DTDD2C334KZ		
0.47	4.5	0.70	FDTDZ161U474KDADZ0			DTDD2C474KZ					
0.68	12.5	5.4	1.0		FDTDZ161U684KDADZ0	DTDD2C684KZ					
1.0		6.7	1.2		FDTDZ161U105KDADZ0	DTDD2C105KZ					
1.5		7.4	1.9		FDTDZ161U155KDADZ0	DTDD2C155KZ					
2.2	15.0	11.1	9.6	2.6	FDTDZ161U225KDADZ0	DTDD2C225KZ					
3.3			11.1	3.3	FDTDZ161U335KDADZ0	DTDD2C335KZ					
4.7			20.0	11.5	4.0	FDTDZ161U475KDADZ0	DTDD2C475KZ				
1.0	25.0	12.5	6.0	22.5	0.8	1.2	63	FDTDZ161U105KEAEZ0	DTDE2C105KZ		
1.5			6.0			1.9		FDTDZ161U155KEAEZ0	DTDE2C155KZ		
2.2			6.9			2.6		FDTDZ161U225KEAEZ0	DTDE2C225KZ		
3.3			9.1			3.3		FDTDZ161U335KEAEZ0	DTDE2C335KZ		
4.7			10.1			4.0		FDTDZ161U475KEAEZ0	DTDE2C475KZ		
6.8			20.0			10.6		4.5	FDTDZ161U685KEAEZ0	DTDE2C685KZ	
10						14.1		5.0	FDTDZ161U106KEAEZ0	DTDE2C106KZ	
250			0.0015			7.5		5.0	4.0	5.0	0.5
	0.0022	4.0	0.026	FDTDZ251U222KAAAZ0	DTDA2E222KZ						
	0.0033	4.0	0.032	FDTDZ251U332KAAAZ0	DTDA2E332KZ						
	0.0047	4.0	0.038	FDTDZ251U472KAAAZ0	DTDA2E472KZ						
	0.0068	4.0	0.05	FDTDZ251U682KAAAZ0	DTDA2E682KZ						
	0.01	4.0	0.07	FDTDZ251U103KAAAZ0	DTDA2E103KZ						
	0.015	4.0	0.09	FDTDZ251U153KAAAZ0	DTDA2E153KZ						
	0.022	4.0	0.11	FDTDZ251U223KAAAZ0	DTDA2E223KZ						

(1) 定格リプル電流：周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流

(2) 定格リプル電圧：商用周波数(50Hz / 60Hz)時

DTD-Z シリーズ

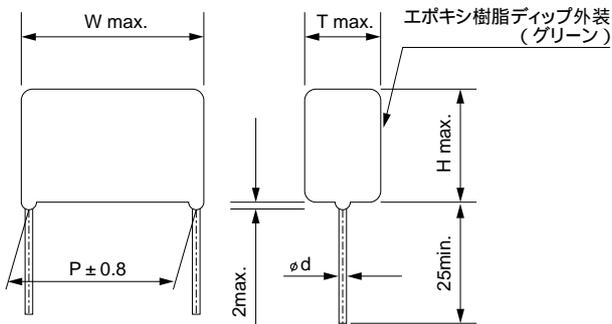
標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法 (mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)			
		W	H	T	P	d							
250	0.033	7.5	5.0	4.0	5.0	0.5	0.16	125	FDTDZ251U333KAAA0	DTDA2E333KZ			
	0.047			4.5			0.20		FDTDZ251U473KAAA0	DTDA2E473KZ			
	0.068		5.3	0.25			FDTDZ251U683KAAA0		DTDA2E683KZ				
	0.1		10.0	5.3			0.30		FDTDZ251U104KAAA0	DTDA2E104KZ			
	0.15			6.6			0.45		FDTDZ251U154KAAA0	DTDA2E154KZ			
	0.22			7.1			0.60		FDTDZ251U224KAAA0	DTDA2E224KZ			
	0.0047	10.5	7.0	4.0	7.5	0.5	0.038	125	FDTDZ251U472KBAB0	DTDB2E472KZ			
	0.0068			4.0			0.05		FDTDZ251U682KBAB0	DTDB2E682KZ			
	0.01			4.0			0.07		FDTDZ251U103KBAB0	DTDB2E103KZ			
	0.015			4.0			0.09		FDTDZ251U153KBAB0	DTDB2E153KZ			
	0.022			4.0			0.11		FDTDZ251U223KBAB0	DTDB2E223KZ			
	0.033			4.0			0.16		FDTDZ251U333KBAB0	DTDB2E333KZ			
	0.047			4.0			0.20		FDTDZ251U473KBAB0	DTDB2E473KZ			
	0.068			4.1			0.25		FDTDZ251U683KBAB0	DTDB2E683KZ			
	0.1			4.9			0.30		FDTDZ251U104KBAB0	DTDB2E104KZ			
	0.15		10.0	4.7		0.45	FDTDZ251U154KBAB0		DTDB2E154KZ				
	0.22			5.7		0.60	FDTDZ251U224KBAB0		DTDB2E224KZ				
	0.33			7.4		0.75	FDTDZ251U334KBAB0		DTDB2E334KZ				
	0.47		12.5	7.8		0.90	FDTDZ251U474KBAB0		DTDB2E474KZ				
	0.68		15.0	8.8		1.5	FDTDZ251U684KBAB0		DTDB2E684KZ				
	0.047		12.5	7.0		4.0	10.0		0.6	0.20	125	FDTDZ251U473KCAC0	DTDC2E473KZ
	0.068					4.0				0.25		FDTDZ251U683KCAC0	DTDC2E683KZ
	0.1					4.3				0.30		FDTDZ251U104KCAC0	DTDC2E104KZ
	0.15					5.2				0.45		FDTDZ251U154KCAC0	DTDC2E154KZ
	0.22	5.1			0.60	FDTDZ251U224KCAC0		DTDC2E224KZ					
	0.33	10.0			6.3	0.75		FDTDZ251U334KCAC0		DTDC2E334KZ			
	0.47			7.8	0.90	FDTDZ251U474KCAC0		DTDC2E474KZ					
	0.68			8.4	1.5	FDTDZ251U684KCAC0		DTDC2E684KZ					
	1.0	15.0		9.6	2.1	FDTDZ251U105KCAC0		DTDC2E105KZ					
	1.5	20.0		10.2	2.6	FDTDZ251U155KCAC0		DTDC2E155KZ					
	0.15	17.5		10.0	4.0	15.0		0.6	0.45	125		FDTDZ251U154KDAD0	DTDD2E154KZ
	0.22				4.0				0.60			FDTDZ251U224KDAD0	DTDD2E224KZ
	0.33		4.6		0.75		FDTDZ251U334KDAD0		DTDD2E334KZ				
	0.47		5.5	0.90	FDTDZ251U474KDAD0		DTDD2E474KZ						
	0.68		6.8	1.5	FDTDZ251U684KDAD0		DTDD2E684KZ						
	1.0		12.5	7.4	2.1		FDTDZ251U105KDAD0		DTDD2E105KZ				
	1.5		15.0	8.5	2.6		FDTDZ251U155KDAD0		DTDD2E155KZ				
	2.2		20.0	8.9	3.2		FDTDZ251U225KDAD0		DTDD2E225KZ				
	0.68		25.0	12.5	4.6		22.5		0.8		1.5	125	FDTDZ251U684KEAE0
	1.0	5.6			2.1	FDTDZ251U105KEAE0		DTDE2E105KZ					
	1.5	7.1			2.6	FDTDZ251U155KEAE0		DTDE2E155KZ					
	2.2	7.9		3.2	FDTDZ251U225KEAE0	DTDE2E225KZ							
	3.3	8.5		3.8	FDTDZ251U335KEAE0	DTDE2E335KZ							

- (1) 定格リプル電流：周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流
 (2) 定格リプル電圧：商用周波数(50Hz / 60Hz)時

DTD-Z シリーズ

外形寸法図 (mm)

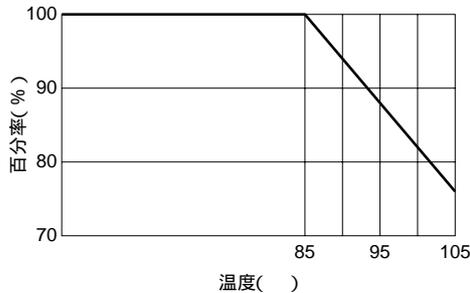


表示

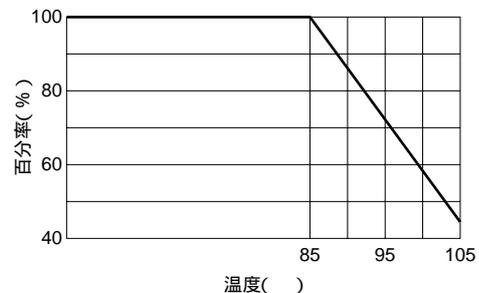
品番DTDA製品高さ5mm品	電圧記号、容量記号、容量許容差記号
品番DTDA製品高さ7mm品	電圧記号、容量記号、容量許容差記号 Lot.No.
品番DTDA製品高さ10mm以上品	電圧記号、容量記号、容量許容差記号 Lot.No.
品番DTDB、DTDC、DTDG、DTDD、DTDE	電圧記号、容量記号、容量許容差記号 DTDZ Lot.No.

周囲温度に対する温度軽減電圧..(Fig.1)

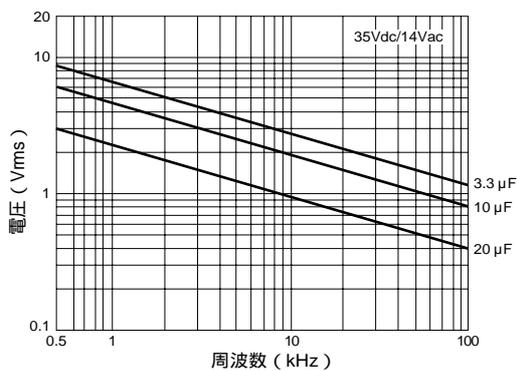
定格電圧：WV (直流の場合)



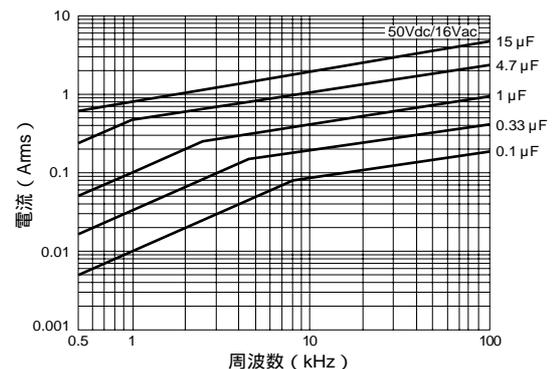
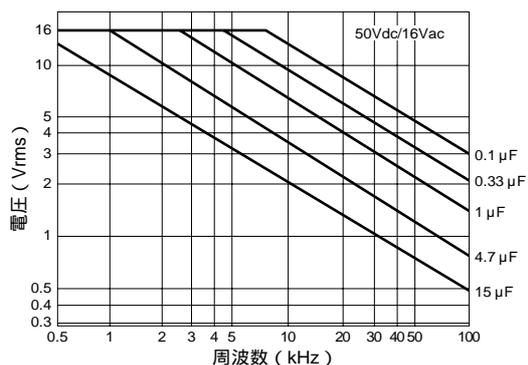
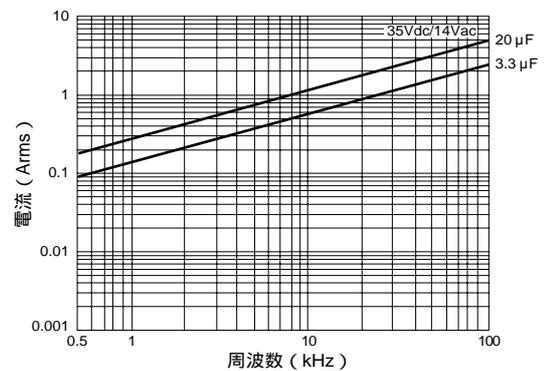
定格リップル電圧 (交流の場合)



各周波数における定格リップル電圧 (85 max.)..(Fig.2)



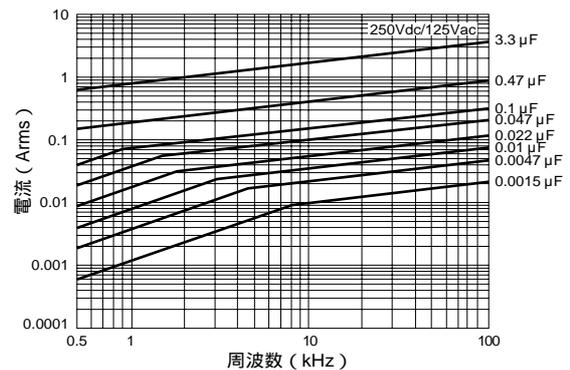
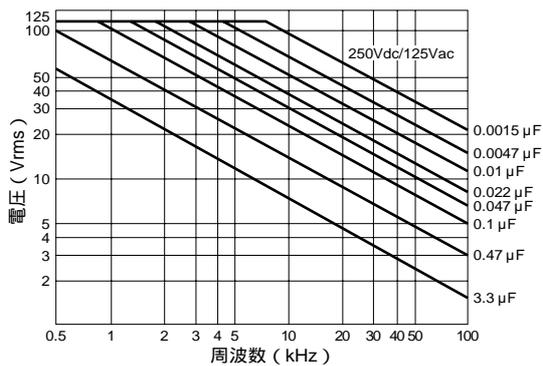
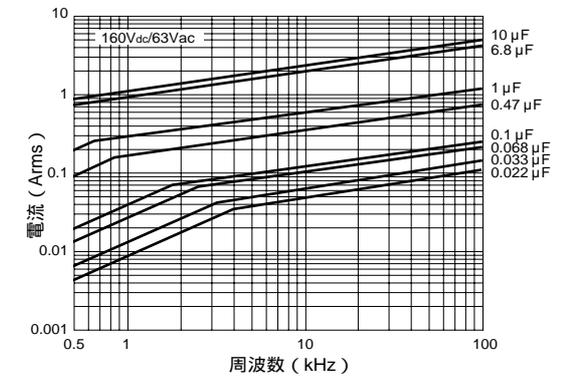
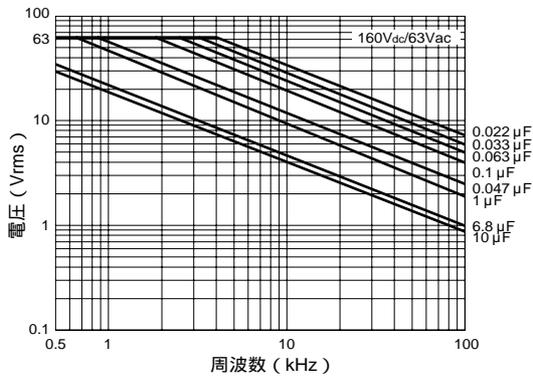
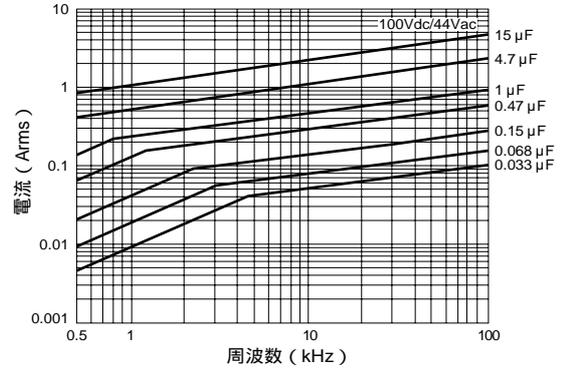
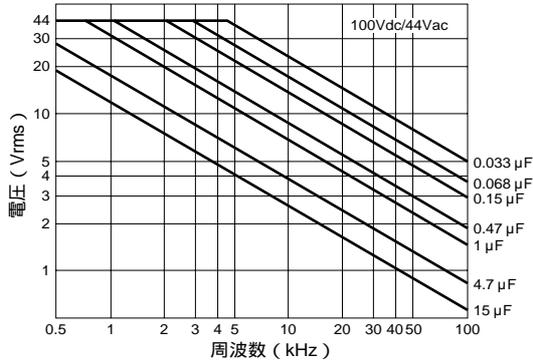
各周波数における定格リップル電流 (85 max.)..(Fig.3)



DTD-Z シリーズ

各周波数における定格リップル電圧 (85 max.) . . (Fig.2)

各周波数における定格リップル電流 (85 max.) . . (Fig.3)



(1) 波形が正弦波でない場合は、その立ち上がりの時間により発熱量が異なるので製品ガイドのパルス電圧軽減率のグラフによって求めた百分率を乗じてください。

なお、交流許容電圧は低周波域で頭打ちとなっていますが、パルス巾による軽減を行う場合は、軽減後の値がこのレベルを超えない範囲で、頭打ちできないカーブを延長想定しても結構です。

(2) 使用温度は、一般に周囲温度をいうが、リップル電流や充放電等による自己発熱や他からの熱放射がある場合は、コンデンサ表面の最高温度を使用温度とみなします。

DFDDシリーズ (樹脂ディップ形)



特長

薄物フィルム採用による小形低電圧品から高電圧品まで広い電圧範囲をカバーしています。
無誘導構造のため、周波数特性が優れています。

規格表

番号	項目	規格								
1	カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105 ただし、85 を超える温度では、定格電圧を軽減してください。(Fig.1)								
2	定格電圧	250V _{dc} 、400V _{dc} 、630V _{dc}								
3	定格静電容量範囲	0.01 μF ~ 2.2 μF								
4	定格静電容量許容差	± 10%(K)								
5	定格リップル電流	(1) 100kHz正弦波電流は、標準品一覧表をご参照ください。 (2) 100kHz以外の正弦波電流は、Fig.3をご参照ください。 (3) 100kHzおよび正弦波電流以外は、温度上昇を確認の上ご使用ください。								
6	定格リップル電圧	(1) 周波数50Hz、60Hz時、標準品一覧表をご参照ください。 (2) 周波数50Hz、60Hz時以外の場合は、Fig.2をご参照ください。								
7	温度上昇値限度	周囲温度 + 85 以下の時、10K以下。 ただし、設計時点ではバラツキを考慮し、各々8K以下としてください。								
番号	項目	規格	試験方法							
8	定格静電容量	規定の許容差以内	1kHzで測定する。							
9	誘電正接	1.0%以下	1kHzで測定する。							
10	絶縁抵抗 (端子間)	0.33 μF以下のもの	9,000M 以上	<table border="1"> <tr> <th>測定電圧(V)</th> <th>定格電圧(V)</th> </tr> <tr> <td>100</td> <td>250・400</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>630</td> </tr> </table>	測定電圧(V)	定格電圧(V)	100	250・400	500	630
		測定電圧(V)	定格電圧(V)							
100	250・400									
500	630									
	0.33 μFを超えるもの	$\frac{3,000}{C_R}$ M 以上								
11	耐電圧	端子間	異常がないこと	定格電圧の150%を60秒間印加する。						
12	耐湿負荷	外観	著しい異常がないこと	試験温度：40 ± 2 湿度：90 ~ 95%RH 試験時間：500 ⁺²⁴ ₀ 時間 印加電圧：定格電圧 試験後標準状態に約16時間放置する。 コンデンサ1V当たり20 ~ 1000 の直列抵抗器を通じて行う。						
		絶縁抵抗 (端子間)	0.33 μF以下のもの		4,500M 以上					
			0.33 μFを超えるもの		$\frac{1,500}{C_R}$ M 以上					
		誘電正接	1.1%以下							
	静電容量変化率	試験前の値の ± 5%								
13	高温負荷	外観	番号12に同じ	試験温度：85 ± 2 試験時間：1000 ⁺⁴⁸ ₀ 時間 印加電圧：定格電圧の125%を印加する。 試験後標準状態に約16時間放置する。 コンデンサ1V当たり20 ~ 1000 の直列抵抗器を通じて行う。						
		絶縁抵抗 (端子間)								
		誘電正接								
		静電容量変化率								

表中のC_Rは、定格静電容量を μF単位で表した値です。

表示例

DFDD、容量記号、容量許容差記号

電圧 Lot.No.

製品の大きさにより表示内容が異なります。

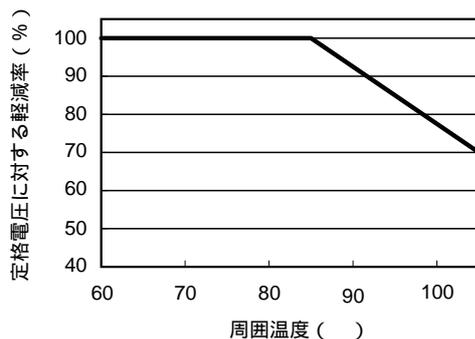


Fig.1 周囲温度に対する温度軽減電圧

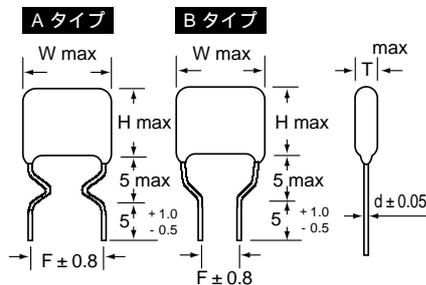
DFDD シリーズ

標準品一覧表 (リード線形状: フォーミングカット)

WV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法 (mm)					外形図 TYPE	定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)			
		W	H	T	F	d								
250	0.01	10.8	7.4	4.3	7.5	10.0	A	0.42	125	DFD251U103KBFBM0	DFD2E103K-F7BM			
	0.015		7.5	4.4				0.43		DFD251U153KBFBM0	DFD2E153K-F7BM			
	0.022		7.5	4.4				0.43		DFD251U223KBFBM0	DFD2E223K-F7BM			
	0.033		7.5	4.5				0.43		DFD251U333KBFBM0	DFD2E333K-F7BM			
	0.047		7.5	4.5				0.43		DFD251U473KBFBM0	DFD2E473K-F7BM			
	0.068		7.5	4.5				0.45		DFD251U683KBFBM0	DFD2E683K-F7BM			
	0.1	8.4	5.8	0.46	DFD251U104KBFBM0		DFD2E104K-F7BM							
	0.15	10.5	6.0	0.62	DFD251U154KBFBM0		DFD2E154K-F7BM							
	0.22	13.0	10.3	5.5	0.78		DFD251U224KCFBM0	DFD2E224K-F7CM						
	0.33		12.0	6.5	0.94		DFD251U334KCFBM0	DFD2E334K-F7CM						
	0.47		12.5	5.3	1.1		DFD251U474KDLBM0	DFD2E474K-F2CM						
	0.68	18.0	15.0	7.0	1.4		DFD251U684KDLBM0	DFD2E684K-F2CM						
	1.0		15.0	7.4	1.8		DFD251U105KDLBM0	DFD2E105K-F2CM						
	1.5		17.0	9.0	2.2		DFD251U155KDLBM0	DFD2E155K-F2CM						
	2.2	26.0	17.0	8.5	15.0		2.7	DFD251U225KELDM0		DFD2E225K-F2DM				
	400	0.01	10.8	7.8	4.4		7.5	10.0		A	0.42	125	DFD401U103KBFBM0	DFD2G103K-F7BM
		0.015		7.8	4.4						0.43		DFD401U153KBFBM0	DFD2G153K-F7BM
		0.022		7.8	4.4						0.43		DFD401U223KBFBM0	DFD2G223K-F7BM
0.033		9.0		5.5	0.43	DFD401U333KBFBM0			DFD2G333K-F7BM					
0.047		8.5		5.0	0.43	DFD401U473KCFBM0			DFD2G473K-F7CM					
0.068		10.5		5.5	0.46	DFD401U683KCFBM0			DFD2G683K-F7CM					
0.1		12.0	6.5	0.48	DFD401U104KCFBM0	DFD2G104K-F7CM								
0.15		18.0	12.5	5.0	0.67	DFD401U154KDLBM0	DFD2G154K-F2CM							
0.22			13.0	6.0	0.86	DFD401U224KDLBM0	DFD2G224K-F2CM							
0.33			15.0	7.0	1.0	DFD401U334KDLBM0	DFD2G334K-F2CM							
0.47		26.0	17.0	8.0	1.2	DFD401U474KDLBM0	DFD2G474K-F2CM							
0.68			16.5	7.0	1.7	DFD401U684KELDM0	DFD2G684K-F2DM							
1.0			18.0	8.5	2.2	DFD401U105KELDM0	DFD2G105K-F2DM							
1.5		20.0	10.5	15.0	2.9	DFD401U155KELDM0	DFD2G155K-F2DM							
630		0.01	13.0	7.5	4.5	10.0	10.0		A	0.45	250		DFD631U103KCFBM0	DFD2J103K-F7CM
		0.015		8.0	5.0					0.45			DFD631U153KCFBM0	DFD2J153K-F7CM
		0.022		10.5	5.5					0.45			DFD631U223KCFBM0	DFD2J223K-F7CM
		0.033		12.0	6.0					0.45			DFD631U333KCFBM0	DFD2J333K-F7CM
	0.047	13.5		6.5	0.45			DFD631U473KCFBM0		DFD2J473K-F7CM				
	0.068	11.0		6.0	0.49			DFD631U683KDLBM0		DFD2J683K-F2CM				
	0.1	18.0	14.0	6.5	0.53	DFD631U104KDLBM0		DFD2J104K-F2CM						
	0.15		15.5	7.5	0.67	DFD631U154KDLBM0		DFD2J154K-F2CM						
	0.22		16.5	9.0	0.81	DFD631U224KDLBM0		DFD2J224K-F2CM						
	0.33	26.0	17.0	8.0	1.1	DFD631U334KELDM0		DFD2J334K-F2DM						
	0.47		18.5	9.5	1.5	DFD631U474KELDM0		DFD2J474K-F2DM						
	0.68		21.0	11.5	15.0	2.1		DFD631U684KELDM0	DFD2J684K-F2DM					

- (1) 定格リプル電流: 周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流
- (2) 定格リプル電圧: 商用周波数 (50Hz / 60Hz) 時

外形寸法図 (mm)



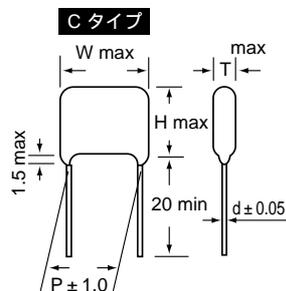
DFDD シリーズ

標準品一覧表 (リード線形状: ストレート)

WV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法 (mm)					外形図 TYPE	定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)							
		W	H	T	P	d												
250	0.01	10.8	7.4	4.3	7.5	7.5	0.6	C	125	DFD251U103KBABZ0	DFD2E103K							
	0.015		7.5	4.4						DFD251U153KBABZ0	DFD2E153K							
	0.022		7.5	4.4						DFD251U223KBABZ0	DFD2E223K							
	0.033		7.5	4.5						DFD251U333KBABZ0	DFD2E333K							
	0.047		7.5	4.5						DFD251U473KBABZ0	DFD2E473K							
	0.068		7.5	4.5						DFD251U683KBABZ0	DFD2E683K							
	0.1	13.0	8.4	5.8	10.0	10.0	0.6	C	125	DFD251U104KBABZ0	DFD2E104K							
	0.15		10.5	6.0						DFD251U154KBABZ0	DFD2E154K							
	0.22		10.3	5.5						DFD251U224KCACZ0	DFD2E224K							
	0.33		12.0	6.5						DFD251U334KCACZ0	DFD2E334K							
	0.47		12.5	5.3						DFD251U474KDADZ0	DFD2E474K							
	0.68		15.0	7.0						DFD251U684KDADZ0	DFD2E684K							
	1.0	18.0	15.0	7.4	15.0	15.0	0.8	C	125	DFD251U105KDADZ0	DFD2E105K							
	1.5		17.0	9.0						DFD251U155KDADZ0	DFD2E155K							
	2.2		17.0	8.5						DFD251U225KEAEZ0	DFD2E225K							
	2.7		22.5	10.5						DFD251U335KEAEZ0	DFD2E335K							
400	0.01	10.8	7.8	4.4	7.5	7.5	0.6	C	125	DFD401U103KBABZ0	DFD2G103K							
	0.015		7.8	4.4						DFD401U153KBABZ0	DFD2G153K							
	0.022		7.8	4.4						DFD401U223KBABZ0	DFD2G223K							
	0.033		9.0	5.5						DFD401U333KBABZ0	DFD2G333K							
	0.047	13.0	8.5	5.0	10.0	10.0	0.6	C	125	DFD401U473KCACZ0	DFD2G473K							
	0.068		10.5	5.5						DFD401U683KCACZ0	DFD2G683K							
	0.1		12.0	6.5						DFD401U104KCACZ0	DFD2G104K							
	0.15		12.5	5.0						DFD401U154KDADZ0	DFD2G154K							
	0.22	18.0	13.0	6.0	15.0	15.0	0.6	C	125	DFD401U224KDADZ0	DFD2G224K							
	0.33		15.0	7.0						DFD401U334KDADZ0	DFD2G334K							
	0.47		17.0	8.0						DFD401U474KDADZ0	DFD2G474K							
	0.68		16.5	7.0						DFD401U684KEAEZ0	DFD2G684K							
	1.0	26.0	18.0	8.5	22.5	22.5	0.8	C	125	DFD401U105KEAEZ0	DFD2G105K							
	1.5		20.0	10.5						DFD401U155KEAEZ0	DFD2G155K							
	630		0.01	13.0						7.5	4.5	10.0	10.0	0.6	C	250	DFD631U103KCACZ0	DFD2J103K
			0.015							8.0	5.0						DFD631U153KCACZ0	DFD2J153K
0.022		10.5	5.5		DFD631U223KCACZ0	DFD2J223K												
0.033		12.0	6.0		DFD631U333KCACZ0	DFD2J333K												
0.047		13.5	6.5		DFD631U473KCACZ0	DFD2J473K												
0.068		11.0	6.0		DFD631U683KDADZ0	DFD2J683K												
0.1		18.0	14.0	6.5	15.0	15.0	0.6	C	250	DFD631U104KDADZ0	DFD2J104K							
0.15			15.5	7.5						DFD631U154KDADZ0	DFD2J154K							
0.22			16.5	9.0						DFD631U224KDADZ0	DFD2J224K							
0.33			17.0	8.0						DFD631U334KEAEZ0	DFD2J334K							
0.47		26.0	18.5	9.5	22.5	22.5	0.8	C	250	DFD631U474KEAEZ0	DFD2J474K							
0.68			21.0	11.5						DFD631U684KEAEZ0	DFD2J684K							

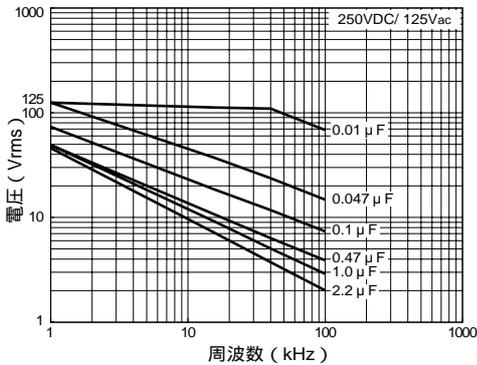
- (1) 定格リプル電流: 周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流
- (2) 定格リプル電圧: 商用周波数(50Hz / 60Hz)時

外形寸法図 (mm)

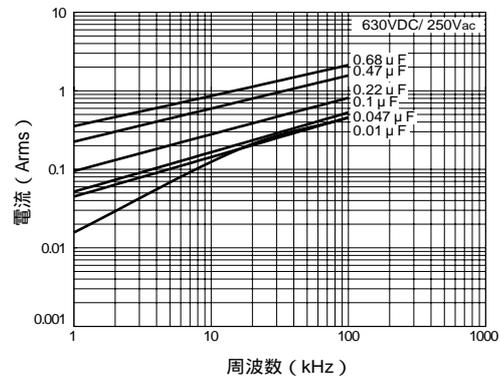
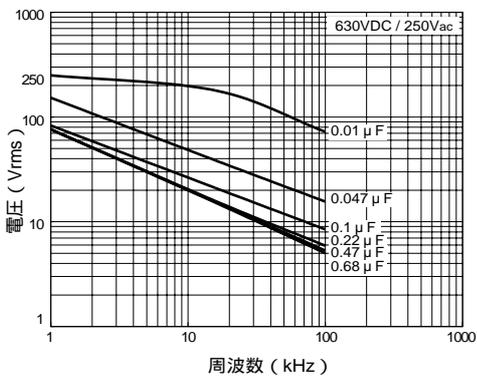
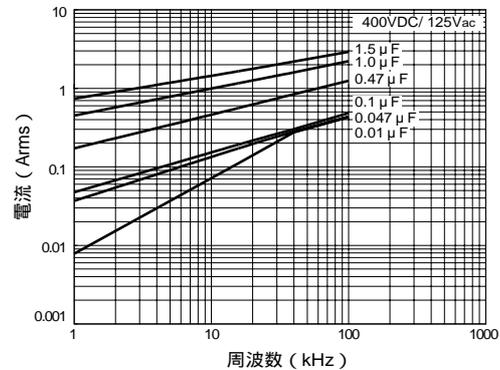
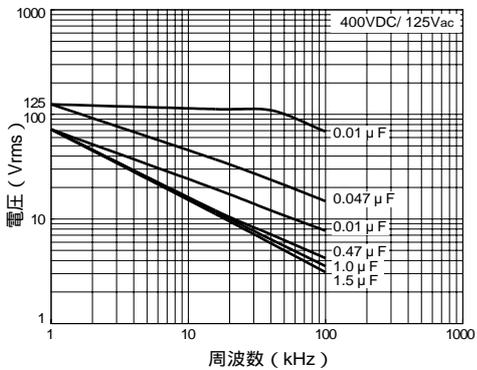
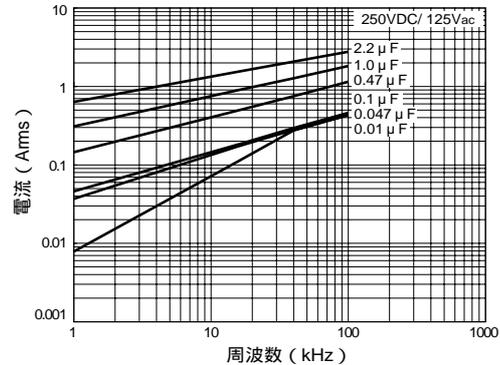


DFDD シリーズ

各周波数における定格リップル電圧(85 max.)..(Fig.2)



各周波数における定格リップル電流(85 max.)..(Fig.3)



- (1)本資料は各定格電圧の代表的な容量値を選定して、周波数毎の電流カーブを作成しております。通常、静電容量が大きいくほど流せる電流は大きくなりますが、構造違い(リードピッチ)により、静電容量が大きくなっても流せる電流が小さくなる場合があります。このため、本資料記載以外の製品をご検討される場合は、ご連絡くださるようお願いいたします。
- (2)使用温度は、一般に周囲温度をいうが、リップル電流や充放電等による自己発熱や他からの熱放射がある場合は、コンデンサ表面の最高温度を使用温度とみなします。

CQ92 シリーズ



特長

薄物フィルム採用により、従来比約 1 / 2 に小形化達成。
端子を箔に直接溶接しており、高安定性です。

規格表

番号	項目	規格				
1	カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 105 ただし、85 を超える温度では、定格電圧を軽減してください。(Fig.1)				
2	定格電圧	50V _{dc} 、100V _{dc} 、200V _{dc}				
3	定格静電容量範囲	0.001 μF ~ 0.47 μF				
4	定格静電容量許容差	± 10%(K)				
5	定格リップル電流	(1) 100kHz正弦波電流は、標準品一覧表をご参照ください。 (2) 100kHz以外の正弦波電流は、Fig.3をご参照ください。 (3) 100kHzおよび正弦波電流以外は、温度上昇を確認の上ご使用ください。				
6	最大許容サージ電流	製品ガイドをご参照ください。				
7	定格リップル電圧	(1) 周波数50Hz、60Hz時、標準品一覧表をご参照ください。 (2) 周波数50Hz、60Hz時以外の場合は、Fig.2をご参照ください。				
8	温度上昇値限度	周囲温度 + 85 以下の時、10K以下。 ただし、設計時点ではバラツキを考慮し、各々8K以下としてください。				
番号	項目	規格	試験方法			
9	定格静電容量	規定の許容差以内	1kHzで測定する。			
10	誘電正接	1.0%以下	1kHzで測定する。			
11	絶縁抵抗(端子間)	30,000M 以上	測定電圧は下表による。			
			<table border="1"> <tr> <th>測定電圧(V)</th> <th>定格電圧(V)</th> </tr> <tr> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>100・200</td> </tr> </table>	測定電圧(V)	定格電圧(V)	50
測定電圧(V)	定格電圧(V)					
50	50					
100	100・200					
12	耐電圧	端子間	異常がないこと 定格電圧の250%を1秒間印加する。			
13	耐湿負荷	外観	著しい異常がないこと 試験温度：40 ± 2 湿度：90 ~ 95%RH 試験時間：500 ⁺²⁴ ₀ 時間 印加電圧：定格電圧 試験後標準状態に約16時間放置する。			
		絶縁抵抗(端子間)	9,000M 以上			
		誘電正接	1.2%以下			
		静電容量変化率	試験前の値の±5% コンデンサ1V当たり20 ~ 1000 の直列抵抗器を通じて行う。			
14	高温負荷	外観	著しい異常がないこと 試験温度：85 ± 2			
		絶縁抵抗(端子間)	4,500M 以上 試験時間：1000 ⁺⁴⁸ ₀ 時間			
		誘電正接	1.1%以下 印加電圧：定格電圧の140%を印加する。			
		静電容量変化率	試験前の値の±8% 試験後標準状態に約16時間放置する。 コンデンサ1V当たり20 ~ 1000 の直列抵抗器を通じて行う。			

表中のC_Rは、定格静電容量を μF単位で表した値です。

表示

容量、容量許容差記号

定格電圧50Vで
公称容量0.01 μF以下

容量、容量許容差記号

電圧記号 ●
定格電圧100Vで
公称容量0.012 μF以下

容量、容量許容差記号

電圧記号 ● Lot.No.
定格電圧50Vで公称容量0.012 μF以上
定格電圧100Vで公称容量0.015 μF以上
定格電圧250V

外形寸法 (mm)

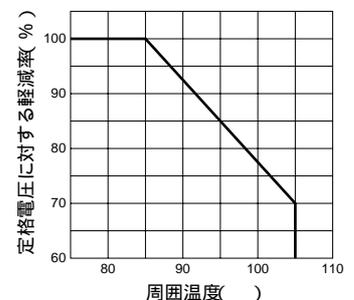
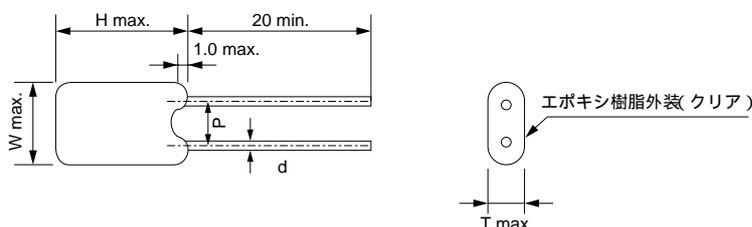


Fig.1 周囲温度に対する温度軽減電圧

CQ92 シリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法 (mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)
		W	H	T	P	d				
50	0.001	5.5	7.5	3.0	3.5 ± 1.0	0.5	0.010	40	FCQ92500U102KVAVZ0	CQ92M1H102KB
	0.0012	5.5	7.5	3.0			0.015		FCQ92500U122KVAVZ0	CQ92M1H122KB
	0.0015	6.0	7.5	3.0			0.020		FCQ92500U152KVAVZ0	CQ92M1H152KB
	0.0018	6.0	7.5	3.0			0.025		FCQ92500U182KVAVZ0	CQ92M1H182KB
	0.0022	6.0	7.5	3.5			0.030		FCQ92500U222KVAVZ0	CQ92M1H222KB
	0.0027	6.0	7.5	3.5			0.035		FCQ92500U272KVAVZ0	CQ92M1H272KB
	0.0033	6.0	7.5	3.5			0.040		FCQ92500U332KVAVZ0	CQ92M1H332KB
	0.0039	6.0	7.5	3.5			0.045		FCQ92500U392KVAVZ0	CQ92M1H392KB
	0.0047	5.5	7.5	3.5			0.050		FCQ92500U472KVAVZ0	CQ92M1H472KB
	0.0056	5.5	7.5	3.5			0.058		FCQ92500U562KVAVZ0	CQ92M1H562KB
	0.0068	6.0	7.5	3.5			0.065		FCQ92500U682KVAVZ0	CQ92M1H682KB
	0.0082	6.0	7.5	3.5			0.073		FCQ92500U822KVAVZ0	CQ92M1H822KB
	0.01	6.0	7.5	3.5			0.080		FCQ92500U103KVAVZ0	CQ92M1H103KB
	0.012	6.5	7.5	3.5			0.10		FCQ92500U123KVAVZ0	CQ92M1H123KB
	0.015	6.5	9.0	3.5			0.11		FCQ92500U153KVAVZ0	CQ92M1H153KB
	0.018	6.5	9.0	3.5	0.13	FCQ92500U183KVAVZ0	CQ92M1H183KB			
	0.022	7.0	9.5	4.0	0.14	FCQ92500U223KVAVZ0	CQ92M1H223KB			
	0.027	7.0	9.5	4.0	0.16	FCQ92500U273KVAVZ0	CQ92M1H273KB			
	0.033	7.0	9.5	4.0	0.17	FCQ92500U333KVAVZ0	CQ92M1H333KB			
	0.039	8.0	9.5	4.0	0.19	FCQ92500U393KAAAZ0	CQ92M1H393KB			
	0.047	8.0	10.0	4.5	0.20	FCQ92500U473KAAAZ0	CQ92M1H473KB			
	0.056	8.0	10.5	4.5	0.23	FCQ92500U563KAAAZ0	CQ92M1H563KB			
	0.068	8.5	10.5	5.0	0.25	FCQ92500U683KAAAZ0	CQ92M1H683KB			
	0.082	8.5	11.0	5.0	0.28	FCQ92500U823KAAAZ0	CQ92M1H823KB			
	0.1	9.0	11.0	6.0	0.30	FCQ92500U104KAAAZ0	CQ92M1H104KB			
	0.12	9.0	12.0	6.0	0.36	FCQ92500U124KAAAZ0	CQ92M1H124KB			
	0.15	9.5	12.0	6.5	0.43	FCQ92500U154KAAAZ0	CQ92M1H154KB			
	0.18	10.5	12.0	7.0	0.49	FCQ92500U184KBABZ0	CQ92M1H184KB			
	0.22	11.0	12.0	7.5	0.55	FCQ92500U224KBABZ0	CQ92M1H224KB			
	0.27	11.5	14.0	7.0	0.61	FCQ92500U274KBABZ0	CQ92M1H274KB			
0.33	12.0	14.0	7.5	0.68	FCQ92500U334KBABZ0	CQ92M1H334KB				
0.39	13.0	14.5	8.0	0.74	FCQ92500U394KBABZ0	CQ92M1H394KB				
0.47	13.5	14.5	9.0	0.80	FCQ92500U474KBABZ0	CQ92M1H474KB				
100	0.001	6.0	7.5	3.0	3.5 ± 1.5	0.5	0.020	75	FCQ92101U102KVAVZ0	CQ92M2A102KB
	0.0012	6.0	7.5	3.0			0.024		FCQ92101U122KVAVZ0	CQ92M2A122KB
	0.0015	6.0	7.5	3.0			0.028		FCQ92101U152KVAVZ0	CQ92M2A152KB
	0.0018	6.0	7.5	3.0			0.031		FCQ92101U182KVAVZ0	CQ92M2A182KB
	0.0022	6.0	7.5	3.0			0.035		FCQ92101U222KVAVZ0	CQ92M2A222KB
	0.0027	6.5	7.5	3.0			0.039		FCQ92101U272KVAVZ0	CQ92M2A272KB
	0.0033	6.5	7.5	3.0			0.043		FCQ92101U332KVAVZ0	CQ92M2A332KB
	0.0039	6.5	7.5	3.0			0.046		FCQ92101U392KVAVZ0	CQ92M2A392KB
	0.0047	6.5	7.5	3.0			0.050		FCQ92101U472KVAVZ0	CQ92M2A472KB
	0.0056	6.5	7.5	3.0			0.058		FCQ92101U562KVAVZ0	CQ92M2A562KB
	0.0068	6.5	9.5	3.0			0.065		FCQ92101U682KAAAZ0	CQ92M2A682KB
	0.0082	6.5	9.5	3.0			0.073		FCQ92101U822KAAAZ0	CQ92M2A822KB
	0.01	6.5	10.0	3.5			0.080		FCQ92101U103KAAAZ0	CQ92M2A103KB
	0.012	7.0	10.0	3.5			0.10		FCQ92101U123KAAAZ0	CQ92M2A123KB
	0.015	7.0	11.0	3.5			0.11		FCQ92101U153KAAAZ0	CQ92M2A153KB
	0.018	8.0	11.0	3.5	0.13	FCQ92101U183KAAAZ0	CQ92M2A183KB			
	0.022	8.0	12.0	4.0	0.15	FCQ92101U223KAAAZ0	CQ92M2A223KB			
	0.027	8.0	12.0	4.0	0.16	FCQ92101U273KAAAZ0	CQ92M2A273KB			
	0.033	8.0	12.0	4.0	0.18	FCQ92101U333KAAAZ0	CQ92M2A333KB			
	0.039	8.0	12.0	4.5	0.19	FCQ92101U393KAAAZ0	CQ92M2A393KB			
	0.047	9.0	13.0	4.5	0.21	FCQ92101U473KAAAZ0	CQ92M2A473KB			
	0.056	9.0	13.0	5.5	0.26	FCQ92101U563KAAAZ0	CQ92M2A563KB			
	0.068	9.0	13.0	6.0	0.31	FCQ92101U683KAAAZ0	CQ92M2A683KB			
	0.082	10.0	13.0	6.5	0.35	FCQ92101U823KBABZ0	CQ92M2A823KB			
	0.1	11.0	13.0	6.5	0.40	FCQ92101U104KBABZ0	CQ92M2A104KB			
	0.12	11.0	15.0	6.5	0.45	FCQ92101U124KBABZ0	CQ92M2A124KB			
	0.15	11.5	15.0	7.0	0.50	FCQ92101U154KBABZ0	CQ92M2A154KB			
	0.18	12.0	15.0	7.0	0.55	FCQ92101U184KBABZ0	CQ92M2A184KB			
	0.22	13.0	15.0	8.0	0.60	FCQ92101U224KBABZ0	CQ92M2A224KB			

(1) 定格リプル電流：周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流

(2) 定格リプル電圧：商用周波数(50Hz / 60Hz)時

CQ92 シリーズ

標準品一覧表

VV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法 (mm)					定格リプル電流 (Arms)	定格リプル電圧 (Vac)	品番	旧品番 (ご参考)
		W	H	T	P	d				
200	0.001	6.0	7.5	3.0	3.5 ± 1.5	0.5	0.020	100	FCQ92201U102KVAVZ0	CQ92M2D102KB
	0.0012	6.0	7.5	3.0			0.024		FCQ92201U122KVAVZ0	CQ92M2D122KB
	0.0015	6.0	7.5	3.0			0.028		FCQ92201U152KVAVZ0	CQ92M2D152KB
	0.0018	6.0	7.5	3.0			0.031		FCQ92201U182KVAVZ0	CQ92M2D182KB
	0.0022	6.0	7.5	3.0			0.035		FCQ92201U222KVAVZ0	CQ92M2D222KB
	0.0027	6.5	7.5	3.5			0.039		FCQ92201U272KVAVZ0	CQ92M2D272KB
	0.0033	6.5	9.5	3.5			0.043		FCQ92201U332KVAVZ0	CQ92M2D332KB
	0.0039	6.5	9.5	3.5			0.046		FCQ92201U392KAAAZ0	CQ92M2D392KB
	0.0047	7.0	9.5	3.5			0.050		FCQ92201U472KAAAZ0	CQ92M2D472KB
	0.0056	7.0	9.5	4.0			0.058		FCQ92201U562KAAAZ0	CQ92M2D562KB
	0.0068	7.0	9.5	4.0			0.065		FCQ92201U682KAAAZ0	CQ92M2D682KB
	0.0082	7.0	12.0	4.0			0.073		FCQ92201U822KAAAZ0	CQ92M2D822KB
	0.01	7.5	12.0	4.0	0.080	FCQ92201U103KAAAZ0	CQ92M2D103KB			
	0.012	8.0	12.0	4.0	0.11	FCQ92201U123KAAAZ0	CQ92M2D123KB			
	0.015	8.0	12.0	4.5	0.13	FCQ92201U153KAAAZ0	CQ92M2D153KB			
	0.018	8.0	12.0	4.5	0.16	FCQ92201U183KAAAZ0	CQ92M2D183KB			
	0.022	9.0	13.0	5.0	0.18	FCQ92201U223KAAAZ0	CQ92M2D223KB			
	0.027	9.5	13.0	5.5	0.21	FCQ92201U273KAAAZ0	CQ92M2D273KB			
	0.033	9.5	13.0	6.0	0.23	FCQ92201U333KAAAZ0	CQ92M2D333KB			
	0.039	10.0	15.0	6.0	0.26	FCQ92201U393KBABZ0	CQ92M2D393KB			
	0.047	10.5	15.0	6.0	0.28	FCQ92201U473KBABZ0	CQ92M2D473KB			
	0.056	11.0	15.0	6.5	0.34	FCQ92201U563KBABZ0	CQ92M2D563KB			
	0.068	11.5	15.0	7.0	0.39	FCQ92201U683KBABZ0	CQ92M2D683KB			
	0.082	11.5	18.0	7.0	0.45	FCQ92201U823KBABZ0	CQ92M2D823KB			
0.1	12.0	18.0	7.5	0.50	FCQ92201U104KBABZ0	CQ92M2D104KB				

- (1) 定格リプル電流：周囲温度 85 以下、100kHz 時の正弦波電流
 (2) 定格リプル電圧：商用周波数 (50Hz / 60Hz) 時

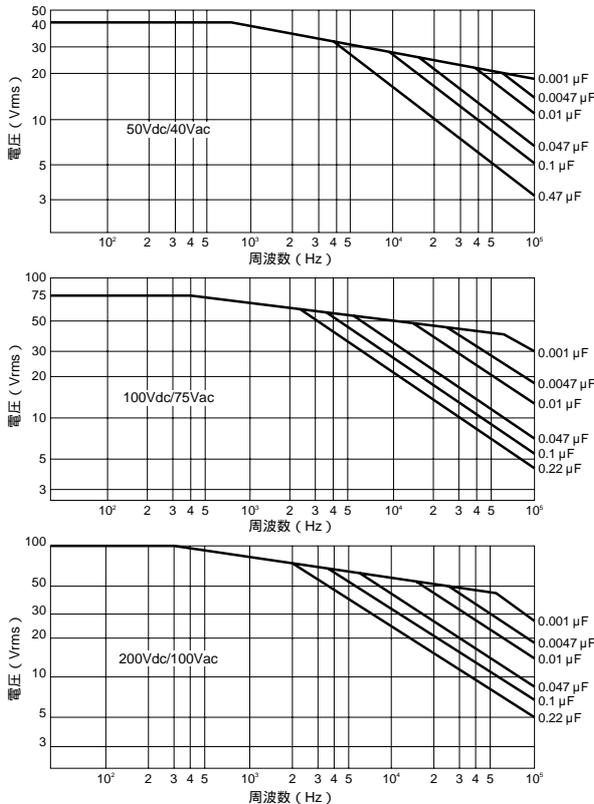


Fig.2 各周波数における定格リプル電圧 (85 max)

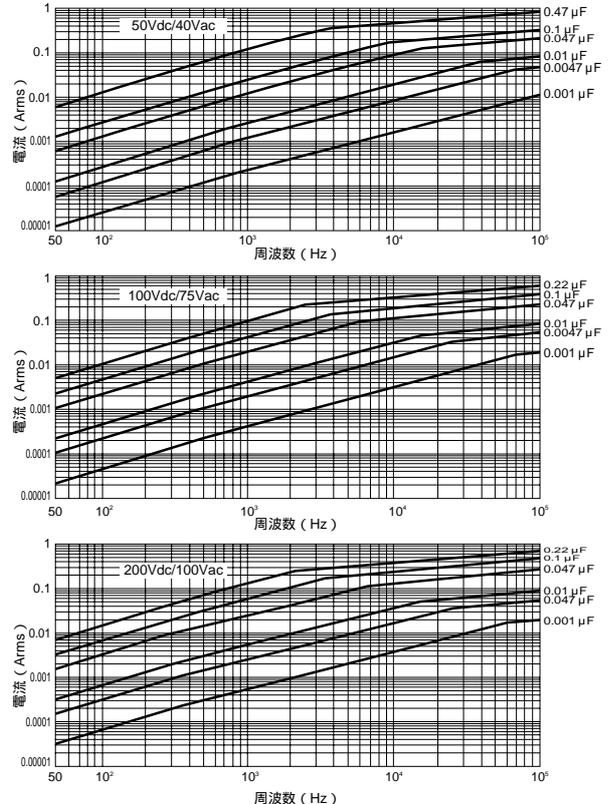


Fig.3 各周波数における定格リプル電流 (85 max)

- (1) 波形が正弦波でない場合は、その立ち上がりの時間により発熱量が異なるので製品ガイドのパルス電圧軽減率のグラフによって求めた百分率を乗じてください。
 なお、交流許容電圧は低周波域で頭打ちとなっていますが、パルス巾による軽減を行う場合は、軽減後の値がこのレベルを超えない範囲で、頭打ちできないカーブを延長想定しても結構です。
- (2) 使用温度は、一般に周囲温度をいうが、リプル電流や充放電等による自己発熱や他からの熱放射がある場合は、コンデンサ表面の最高温度を使用温度とみなします。

RFNシリーズ (樹脂ケース形)



特長

コンデンサ(C)と抵抗(R)を直列に接続したスパーク防止器です。
 接点の開閉時の火花放電を防止し、接点の保護と障害電波を防止するほか、サージ電圧吸収用として最適です。
 UL94V-0 認定の難燃性樹脂ケース外装のため耐炎性に優れ、かつ耐湿性が良好です。
 リード線端子形でありPC板実装に適しています。
 交流用として設計されていますが、直流でも使用できます。

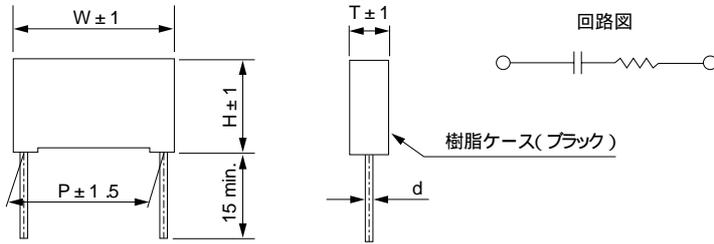
規格表

番号	項目	規格	試験方法						
1	カテゴリ温度範囲	- 25 ~ + 70							
2	定格電圧	125V _{ac} 、250V _{ac}							
3	定格静電容量範囲	0.033 μF ~ 0.22 μF							
4	定格静電容量許容差	± 10%(K)、抵抗許容差は、標準品一覧表による。							
5	耐電圧	端子間	定格電圧の230%を60秒間印加する。						
		端子外装間	(定格電圧 × 2) + 1,000V _{ac}						
6	絶縁抵抗	端子間	2,000M 以上 下表の直流電圧を60秒間印加し測定する。 <table border="1"> <tr> <th>定格電圧(V)</th> <th>測定電圧(V)</th> </tr> <tr> <td>125</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>500</td> </tr> </table>	定格電圧(V)	測定電圧(V)	125	250	250	500
		定格電圧(V)	測定電圧(V)						
125	250								
250	500								
	端子 - 外装間	1端子当り2,000M 以上	500V _{ac} を60秒間印加し測定する。						
7	定格静電容量	規定の許容差以内	1kHzで測定する。						
8	CR値	(公称C _R × R - 0.8) × 0.81 ~ (公称C _R × R + 0.8) × 1.21	1kHzで測定する。						
9	耐湿性	外観	試験温度 : 40 ± 2						
		静電容量	初期値の ± 4%						
		絶縁抵抗	番号6の1 / 2以上						
		CR値	初期値の ± 10%						
10	高温負荷	外観	試験温度 : 70 ± 2						
		静電容量	初期値の ± 7%						
		CR値	初期値の ± 20%						
		CR値	初期値の ± 20%						
11	耐パルス性	外観	試験温度 : 70 ± 3						
		静電容量	初期値の ± 7%						
		CR値	初期値の ± 20%						
		シリーズ名	定 格	パルス波高値	パルス巾	パルス間隔			
		RFN	125V _{ac} - 0.1 μF	400V	30 μ sec	2sec			
			125V _{ac} - 0.22 μF						
			250V _{ac} - 0.033 μF	800V					
250V _{ac} - 0.047 μF									
250V _{ac} - 0.068 μF									
250V _{ac} - 0.1 μF									
250V _{ac} - 0.22 μF									

表中のCRは定格静電容量を μF単位で表した値です。

RFN シリーズ

外形寸法図 (mm)



標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap(μF) *1	抵抗(Ω) *2	寸法(mm)					品番	旧品番(ご参考)	
			W	H	T	P	d			
125	0.1	120	21.5	13.6	6.0	18.0	0.6	FRFN-1C1LV104KC2A0	RFN2B104K	
	0.22		22.5	16.0	7.0	18.0		FRFN-1C1LV224KC4A0	RFN2B224K	
250	0.033	120	21.5	13.6	6.0	18.0	0.6	FRFN-251LV333KC2A0	RFN2E333K	
	0.047		21.5	13.6	6.0	18.0		FRFN-251LV473KC2A0	RFN2E473K	
	0.068		22.5	16.0	7.0	17.5	*3 0.8/0.7	FRFN-251LV683KC4A0	RFN2E683K	
			0.1	22.5	16.0	7.0		17.5	FRFN-251LV104KC4A0	RFN2E104K
			0.22	27.5	17.5	8.5		23.5	FRFN-251LV224KD2A0	RFN2E224K

* 1 定格静電容量許容差 ± 10%

* 2 抵抗許容差 ± 10%

* 3 抵抗側リード線は 0.7

表示

静電容量、抵抗値、定格電圧記号

Lot.No.

RFMシリーズ (樹脂ケース形)



特長

コンデンサ(C)と抵抗(R)を直列に接続したスパーク防止器です。
接点の開閉時の火花放電を防止し、接点の保護と障害電波を防止するほか、サージ電圧吸収用として最適です。
絶縁コード端子で取付け足付きのため、大形電磁リレー用等に適しています。

規格表

番号	項目	規格				試験方法			
1	カテゴリ温度範囲	- 25 ~ + 60							
2	定格電圧	250V _{ac} 、500V _{ac}							
3	定格静電容量範囲	0.1 μF ~ 0.47 μF、0.01 ~ 0.47 μF × 3							
4	定格静電容量許容差	± 10%(K)、抵抗許容差は、標準品一覧表による。							
5	耐電圧	端子間	異常がないこと			定格電圧の230%を60秒間印加する。			
		端子外装間	異常がないこと			(定格電圧 × 2) + 1,000V _{ac}			
6	絶縁抵抗	端子間	2,000M 以上			下表の直流電圧を60秒間印加し測定する。			
		端子 - 外装間	1端子当り2,000M 以上			500V _{ac} を60秒間印加し測定する。			
7	定格静電容量	規定の許容差以下				1kHzで測定する。			
8	CR値	(CR × R - 0.8) × 0.81 ~ (CR × R + 0.8) × 1.21				1kHzで測定する。			
9	耐湿性	外観	著しい異常がないこと			試験温度 : 40 ± 2			
		静電容量	初期値の ± 4%			湿度 : 90 ~ 95% RH			
		絶縁抵抗	番号6の1 / 2以上			試験時間 : 500 ⁺²⁴ ₀ 時間			
		CR値	初期値の ± 10%			定格電圧 × 2の直流電圧を印加する。			
10	高温負荷	外観	著しい異常がないこと			試験温度 : 60 ± 2			
		静電容量	初期値の ± 7%			試験時間 : 1,000 ⁺⁴⁸ ₀ 時間			
		CR値	初期値の ± 20%			定格電圧 × 1.2倍の交流電圧を印加する。			
11	耐パルス性	外観	著しい異常がないこと			試験温度 : 60 ± 2			
		静電容量	初期値の ± 7%			下表のパルスを100,000 ± 1,000回印加する。			
		CR値	初期値の ± 20%						
		定格	パルス波高値	パルス巾	パルス間隔	定格	パルス波高値	パルス巾	パルス間隔
	250V _{ac} - 0.1 μF 250V _{ac} - 0.22 μF 250V _{ac} - 0.33 μF	800V	30 μ sec	3sec	250V _{ac} - 0.47 μF × 3	800V	30 μ sec	5sec	
	500V _{ac} - 0.1 μF 500V _{ac} - 0.22 μF 500V _{ac} - 0.33 μF 500V _{ac} - 0.47 μF	1,500V			500V _{ac} - 0.22 μF × 3 500V _{ac} - 0.33 μF × 3 500V _{ac} - 0.47 μF × 3	1,500V			

表中のCRは、定格静電容量を μF単位で表した値です。
表中のRは、公称抵抗値を Ω単位で表した値です。

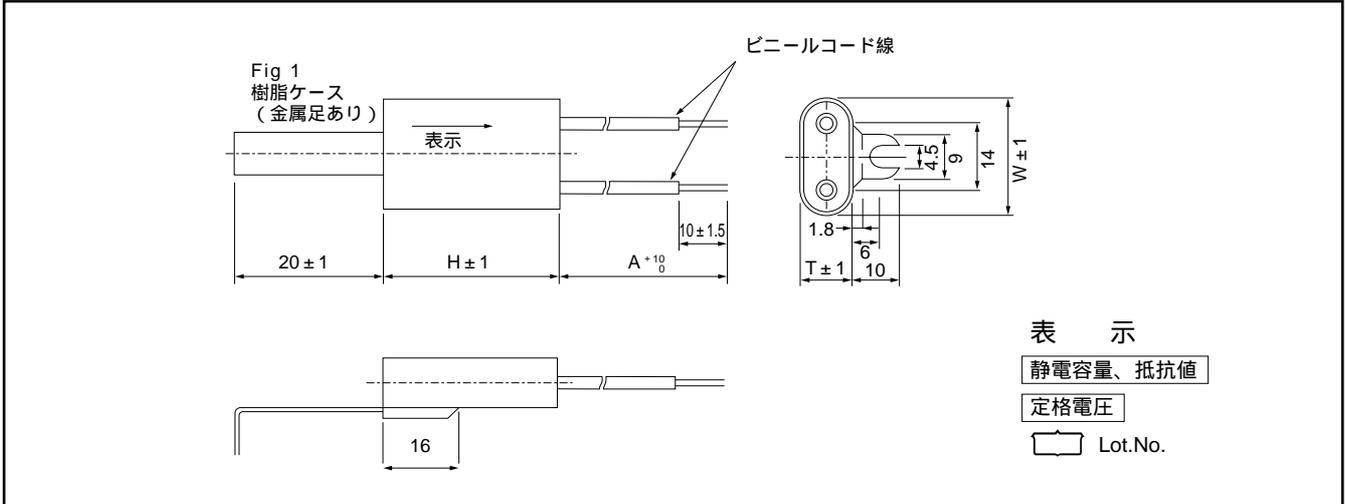
RFMシリーズ

標準品一覧表								外形寸法図 (mm)			
単相回路用											
WV (Vac)	Cap (μF) *1	抵抗 (Ω) *2	寸法 (mm)			品番	旧品番 (ご参考)				
250	0.1	120	28.2	21.3	11.3	FRFM-251LD104KD5A0	RFM2E104KD				
	0.22	120	33.2	21.3	11.3	FRFM-251LD224KE1A0	RFM2E224KD				
	0.33	120	33.5	24.0	12.5	FRFM-251LD334KE3A0	RFM2E334KD				
500	0.1	120	33.2	21.3	11.3	FRFM-501LD104KE1A0	RFM2H104KD				
*1 定格静電容量許容差 ±10% *2 抵抗許容差 ±10%								<p>表示</p> <p>静電容量、抵抗値</p> <p>定格電圧</p> <p>Lot.No.</p>			
回路図											
単相回路用											
WV (Vac)	Cap (μF) *1	抵抗 (Ω) *2	寸法 (mm)			品番	旧品番 (ご参考)				
500	0.22	47	48.0	33.5	21.0	FRFM-501LD224KH3A0	RFM2H224KD				
	0.33	33	58.0	33.5	21.0	FRFM-501LD334KK3A0	RFM2H334KD				
	0.47	27	58.0	35.5	23.0	FRFM-501LD474KK1A0	RFM2H474KD				
*1 定格静電容量許容差 ±10% *2 抵抗許容差 ±20%								<p>表示</p> <p>静電容量、抵抗値</p> <p>定格電圧</p> <p>Lot.No.</p>			
回路図											
三相回路用											
WV (Vac)	Cap (μF) *1	抵抗 (Ω) *2	寸法 (mm)			品番	旧品番 (ご参考)				
250	0.47 x 3	47	48.0	33.5	21.0	FRFM-251MD145KH3A0	RFM2E145KPD				
*1 定格静電容量許容差 ±10% *2 抵抗許容差 ±10%										<p>表示</p> <p>静電容量、抵抗値</p> <p>定格電圧 DELTA</p> <p>Lot.No.</p>	
回路図											
三相回路用											
WV (Vac)	Cap (μF) *1	抵抗 (Ω) *2	寸法 (mm)			品番	旧品番 (ご参考)				
500	0.22 x 3	47	40.0	63.0	41.0	FRFM-501MD145KHFA0	RFM2H664KPD				
	0.33 x 3	33	40.0	63.0	41.0	FRFM-501MD664KG3A0	RFM2H994KPD				
	0.47 x 3	27	46.0	63.0	47.0	FRFM-501MD994KG3A0	RFM2H145KPD				
*1 定格静電容量許容差 ±10% *2 抵抗許容差 ±20%								<p>表示</p> <p>静電容量、抵抗値</p> <p>定格電圧 DELTA</p> <p>Lot.No.</p>			
回路図											

使用上の注意事項

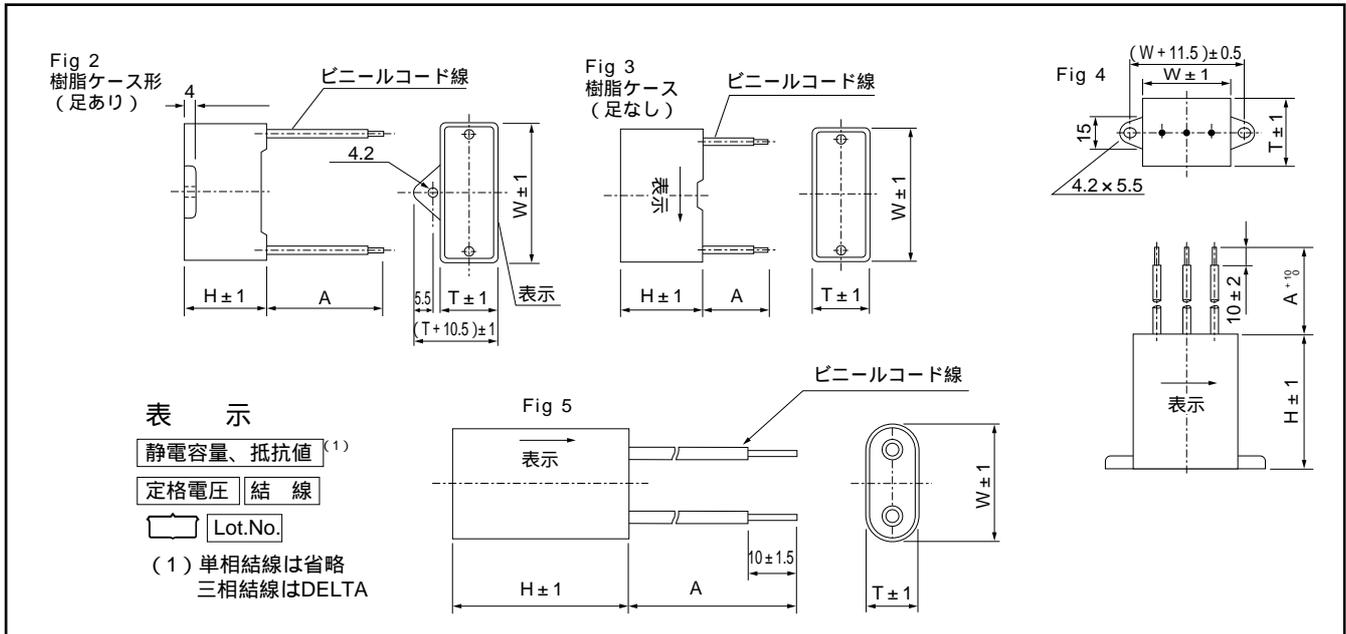
スパーク防止器は雑音発生源に近く配置し、リード線端子を極力短く配線してください。

その他のCR複合
スパーク防止器



WV	Cap (μF) *1	抵抗 (Ω) *2	寸法 (mm)				外形図 TYPE	カテゴリ温度範囲 (°C)	品番	旧品番 (ご参考)
			W	H	T	A *3				
220Vac	0.5	200	17.5	32	7.5	250	1	- 25 ~ +40	FRFM-221LD504KBBA0	RFM22L504KD
500Vdc	0.1	200							FRFM-501LD104KBBA0	RFM2HJ104KD
500Vdc	0.2	500						FRFM-501LD204KBBA0	RFM2HJ204KD	
400Vdc	0.5	200						FRFM-401LD504KBBA3	RFM2GJ504KD3	

- 1 静電容量許容差 ± 10%
- 2 抵抗許容差 ± 10%
- 3 参考値



WV	Cap (μF) *1	抵抗 (Ω) *2	寸法 (mm)				外形図 TYPE	カテゴリ温度範囲 (°C)	品番	旧品番 (ご参考)
			W	H	T	A *3				
250Vac	0.22	220	33.5	24.0	12.5	150	2	- 25 ~ +60	FDCR2251LD224KE3A0	DCR2-22A25
250Vac	0.47	220	36.0	26.5	14.0	150		- 25 ~ +60	FDCR2251LD474KF1AA	DCR2-47A25A
400Vdc	0.5	220	33.5	24.0	12.5	200	3	- 25 ~ +85	FRFM-401LD504KE3A0	RFM2GJ504KD
250Vac	0.1	220	22.5	16.0	7.0	65		- 25 ~ +60	FRFN-251LD104KC4A0	RFN25M104KD
600Vac	0.022	100	33.2	21.3	11.3	150	3	- 25 ~ +60	FRFN-601LD223KE0A0	RFN60M223KD
350Vdc	0.13	470	27.5	17.5	8.5	65		- 25 ~ +60	FRFN-351LD134KD2A0	RFN2V134KD
400Vdc	0.5	220	33.2	21.3	11.3	200	3	- 25 ~ +40	FRFN-401LD504KE0A0	RFN2G504KD
500Vdc	0.1	200	33.5	24.0	12.5	250		- 25 ~ +85	FRFN-501LD104KE2A1	RFN2HJ104KD1
500Vdc	0.2 × 3	500	48.0	33.5	21.0	250 *4	4	- 25 ~ +70	FRFN-501MD604KH2A0	RFN2HK604KPD
550Vac	0.2 × 3	200	42.5	55.0	33.0	250		- 25 ~ +40	FRFM-551MD604KG5A3	RFM55L604KPD3
220Vac	0.5	200	18.0	31.0	10.0	250	5	- 25 ~ +40	FRFN-221LD504KA7A0	RFN22L504KD

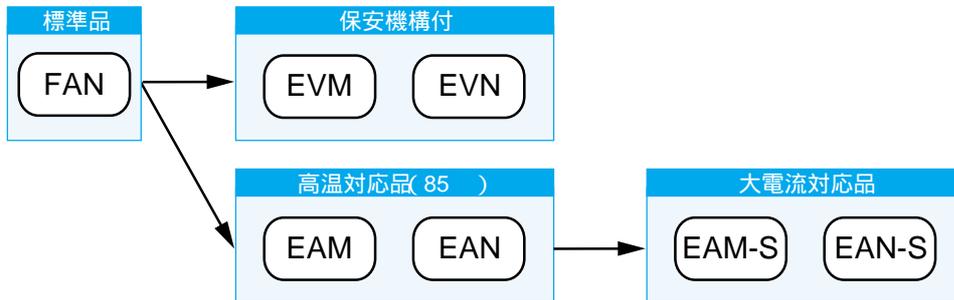
- 1 静電容量許容差 ± 10%
- 2 抵抗許容差 ± 10%
- 3 参考値
- 4 リード線は3本となります。

製品一覧表

分類	シリーズ名	用途・形状	定格電圧 範囲	定格静電容量範囲 μF	カテゴリ温度範囲
電気機器用SHコンデンサ	FAN	樹脂ケース角形、各種ファンモータ用	180 ~ 450 Vac	0.4 ~ 25	- 25 ~ + 70
	EVN EVM	樹脂ケース角形、各種ファンモータ用保安機構付	200 ~ 400 Vac	0.4 ~ 15	- 25 ~ + 70
	EAN EAM	樹脂ケース角形、高温度用、モータ、照明用	250 ~ 400 Vac	0.4 ~ 9	- 25 ~ + 85
大電流用	EAN-S	樹脂ケース角形、電源用、取付け足なし	180 ~ 300 Vac	3.3 ~ 10.0	- 25 ~ + 85
	EAM-S	樹脂ケース角形、電源用、取付け足あり	125 ~ 300 Vac	2.2 ~ 4.0	- 25 ~ + 85
産業機器用SHコンデンサ	JABD	箱形、充放電回路用	500 ~ 5,000 Vdc	100 ~ 7,000	- 25 ~ + 50
	FABA	交流フィルタ用フィルムコンデンサ	120 ~ 460 Vac	50 ~ 800	- 25 ~ + 50
	FABD	箱形、直流大容量品、フィルタ用等	630 ~ 1,500 Vdc	100 ~ 2,000	- 25 ~ + 70
		IGBTスナバコンデンサ、カスタム品	900Vp-p	2.2	- 25 ~ + 70

製品体系図

電気機器用SHコンデンサ



産業機器用SHコンデンサ



電気機器用フィルムコンデンサの使用上の注意

1 全般的注意事項

- (1) 使用環境および取付け環境を確認の上、カタログ、仕様書に規定の定格性能の範囲内でご使用ください。
- (2) カタログ、仕様書に規定のカテゴリ温度範囲内でご使用ください。また、保存温度と動作温度の区別がある場合は、これを守ってください。
- (3) 規定の温度範囲以内でも、急激な温度変化のある環境下では使用しないでください。
- (4) 結露するような高湿度環境では使用しないでください。
- (5) コンデンサを選定する場合は、使用条件に応じた最適なものを選定してください。
- (6) 指定の用途に合わせて設計されているものを、指定以外の用途に使用しないでください。
- (7) 規定を超える条件での急激な充放電は、コンデンサの特性劣化や破壊につながりますので、行わないでください。
- (8) 特に規定がない限り、コンデンサに印加される電圧は、サージ及びリプル電圧の尖頭値が定格電圧を超えないようにしてください。
- (9) 周囲温度(他部品からの熱影響含む)+自己温度上昇が、最高許容温度以下となるようにご使用ください。
- (10) コンデンサを2個以上並列に接続する場合は電流バランスを考慮して同一シリーズのコンデンサをご使用ください。
- (11) コンデンサは2個以上を直列に接続してのご使用はさけてください。
詳細についてはご相談ください。

2 取付・洗浄の注意

- (1) コンデンサのリード線端子をプリント基板等に挿入する場合は、規定以上の引張りやねじりがかからないようにしてください。特に、基板挿入の場合は、外装樹脂にクラックが発生しないように挿入してください。
- (2) 形状の大きなコンデンサや振動を受ける機器にコンデンサを取り付ける場合、コンデンサ本体を取付け具やコンデンサに悪影響のない樹脂等により固定してください。
- (3) コンデンサ外装が装置の金属部又は他の部品の活電部と接触しないようにしてください。
- (4) コンデンサと配線基板の熱膨張係数に大きな差がある場合は、不具合に至る場合がありますので、ご相談ください。
- (5) コンデンサのはんだ付けは規定の条件で行ってください。誘電体のプラスチックフィルムは熱に弱いことから、はんだ付け時の過熱はtan 増加の原因となります。
- (6) はんだ付け後のフラックス除去等の洗浄は、規定の条件で行ってください。

3 使用上の注意

- (1) 通電中のコンデンサに触れると感電しますので、触れないでください。

- (2) 無通電でも、コンデンサに電荷が蓄えられている場合がありますので、放電抵抗を用いて完全に放電してから取り扱ってください。また、一度放電しても電圧が回復する場合がありますので、取り扱いには必ず放電してください。
- (3) コンデンサの端子間を導電体等でショート(短絡)させないでください。また、酸及びアルカリ水溶液等の導電性溶液を、コンデンサにかけないでください。
- (4) 次の環境下では使用しないでください。
 - ① 水分、薬品、油等がかかる環境。
 - ② 直射日光が当たる環境。
 - ③ オゾン、紫外線、放射線等が照射される環境。
 - ④ 腐蝕性ガスの環境。

4 故障時の処置

感電の恐れがあります。端子部には触れないでください。使用中に、発煙、発火及び異臭が生じた時は、セットの電源を切るか又は電源コードのプラグをコンセントから抜く等の手段で電源を外してください。電源が外れたことを確認の上、速やかに消火の手段を取ってください。

5 保管・取扱い

- (1) 保管場所は室内とし、温度範囲 - 10 ~ + 40 、相対湿度 75% 以下で急激な温度変化、水分、薬品、油、直射日光、オゾン、紫外線、放射線、腐蝕性ガス等の環境下に置かないでください。
- (2) 1年以上保管されたものは、特性及びリード線のはんだ付け性を確認のうえご使用ください。
- (3) コンデンサ本体に傷がつきますと、吸湿、絶縁不良により、コンデンサが破壊しますので、コンデンサ本体に傷がつかないように取り扱いください。

6 廃棄について

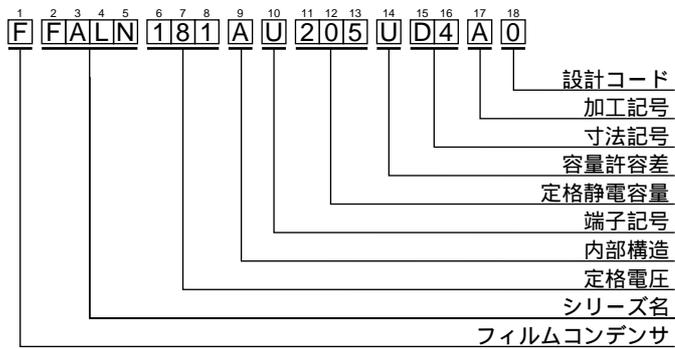
コンデンサを焼却しないで廃棄する場合は、専門の処理業者により産業廃棄物として処理してください。
金属ケースタイプコンデンサを焼却する場合は、金属ケースに穴を開けるか又は十分につぶしてから焼却してください。

7 カタログ内容

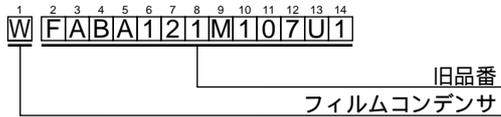
カタログに掲載の仕様、材質、その他の内容は、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。
また、カタログに掲載のデータは代表値であり、性能を保証するものではありません。

製品符号体系

(例) FANシリーズ(リード線) 180Vac-2 μ F



(例) FABAシリーズ、120Vac-100 μ F



各シリーズの製品符号の詳細は、標準品一覧表をご参照ください。

準拠規格 JIS C 4908(電気機器用コンデンサ) 抜粋

適用範囲

電気機器に組み込んで使用されるコンデンサのうち、商用周波数における定格電圧が単相交流1,000V以下のものについて規定する。

用語の意味

1. 蒸着電極コンデンサ(SHタイプ)

蒸着金属を電極としてコンデンサ紙、プラスチックフィルムのいずれか、又はこれらの複合体を誘電体とした構造をもち、自己回復し得るコンデンサをいう。

【 自己回復とは誘電体の一部が絶縁破壊した場合、破壊点に隣接する電極の微少面積が消滅することによって瞬間的にコンデンサとして機能を復元する事をいう。 】

2. 最高許容温度

コンデンサ及びコンデンサの取り付けられている機器が正常な運転をし、かつ、それらの温度が一定となったとき、コンデンサケースの最高温度において許容し得る温度の限度をいう。

3. 通電時間区分

定格条件の下で使用される機器の使用時間に応じて合理的な設計を行なうための設計上の目標とする時間。

4. 保安装置内蔵コンデンサ

蒸着電極コンデンサの安全性を特に増すため、コンデンサの内部に異常が生じた際、コンデンサを電源から切り離してできる装置を組み込んだものをいう。

5. 保安機構付コンデンサ

蒸着電極コンデンサの安全性を特に増すため、コンデンサの内部に異常が生じた際、異常部を電源から切り離すことができる機能を素子にもたせたものをいう。

定 格

定 格 の 種 類	内 容
定 格 電 圧	1,000Vac以下
定 格 周 波 数	50Hz又は60Hz専用もしくは、50Hzおよび60Hz共用
定 格 静 電 容 量	0.1～120μF
最 高 許 容 温 度 (記 号)	55、60、65、70、75、80、85 (L)(N)(X)(M)(Y)(H)(Z)
最 低 許 容 温 度 (記 号)	-10、-25 (A)(B)
通 電 時 間 区 分 (記 号)	2,000、10,000、25,000、40,000時間 (2D) (10D) (25D) (40D)

規格表

番号	項目		規格	試験方法										
1	耐電圧	端子間	異常がないこと	9.3による、定格電圧 × 1.75の交流電圧を1秒間印加する。										
		端子ケース間		9.3による、 <table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧 (Vac)</th> <th>試験電圧 (Vac)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150以下</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>150を越えるもの</td> <td>定格電圧 × 2 + 1,000 (最低2,000)</td> </tr> </tbody> </table> <p>印加時間は電動機用1秒間、放電灯回路用60秒間とする。</p>	定格電圧 (Vac)	試験電圧 (Vac)	150以下	1,000	150を越えるもの	定格電圧 × 2 + 1,000 (最低2,000)				
定格電圧 (Vac)	試験電圧 (Vac)													
150以下	1,000													
150を越えるもの	定格電圧 × 2 + 1,000 (最低2,000)													
2	定格静電容量		規定の許容差以内	9.4による、50及び60Hz又は1kHz。										
3	絶縁抵抗：端子ケース間		1,000M 以上	9.5による、直流500V1分値。										
4	損失率及び高温損失率		シリーズ別に規定	9.6、9.7による、50又は60Hzの損失率、温度は20 と最高使用温度 + 5 。										
5	耐用性	外観	著しい異常のないこと	連続耐用性試験9.10.(1)による、 恒温油槽の温度：最高許容温度 ± 2 試験電圧：定格電圧 × 1.25Vac 通電時間区分と試験時間の関係 <table border="1"> <thead> <tr> <th>通電時間区分 (h)</th> <th>試験時間 (h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40,000</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>25,000</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>10,000</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>2,000</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	通電時間区分 (h)	試験時間 (h)	40,000	800	25,000	500	10,000	200	2,000	40
		通電時間区分 (h)	試験時間 (h)											
		40,000	800											
25,000	500													
10,000	200													
2,000	40													
静電容量変化率	初期値の ± 5% 保安機構付は初期値の ± 7%													
高温損失率	初期値に対して増加率が1.2倍以下。 ただし、誘電体にプラスチックフィルムのみを用いたものは増加値が0.05%以下。													
			断続耐用性試験9.10.(2)による、 恒温油槽の温度：最高許容温度 ± 2 試験電圧：定格電圧 × 1.4Vac 電圧印加方法：2秒印加 2秒休止 (15回/分) 定格通電時間と試験サイクルの関係 <table border="1"> <thead> <tr> <th>通電時間区分 (h)</th> <th>試験サイクル (回)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40,000</td> <td rowspan="3">100,000</td> </tr> <tr> <td>25,000</td> </tr> <tr> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>2,000</td> <td>20,000</td> </tr> </tbody> </table>	通電時間区分 (h)	試験サイクル (回)	40,000	100,000	25,000	10,000	2,000	20,000			
通電時間区分 (h)	試験サイクル (回)													
40,000	100,000													
25,000														
10,000														
2,000	20,000													

上記以外については、JIS C 4908による。

使用温度について

使用温度は、コンデンサケース表面の最高温度部が下表の最高許容温度を超えない範囲でご使用ください。

シリーズ名	最高許容温度
EVN・EVM	+70
F A N	+70
EAN・EAM	+85

なお、コンデンサ取付部は空気の自然対流又は強制対流があることを原則とします。取付間隔が十分にとれない場合はコンデンサケース表面の温度を確認の上ご使用ください。又、個別設計品に関しては、かならずしも上表の最高許容温度ではなく、個別対応となります。

許容過電圧

定格電圧を上回る電圧でのご使用は好ましくありませんが、電源電圧変動や機器安定化迄の一時的過電圧や開閉サージ等は次の範囲内であれば支障ありません。

- (1) 連続的な最高許容過電圧は定格電圧の110%以内であります。
- (2) 過渡現象的過電圧(数サイクル以内)は定格電圧の2倍の値の波高値以下であります。
(例: $200\text{ W V} \times 2 = 400\text{ V p}$ となります。)

許容過電流

最大許容過電流は定格電流($2 \times \text{定格周波数} \times \text{定格容量} \times \text{定格電圧} \times 10^{-6}$)の130%以内(回路上、始動用コンデンサと並列に接続された運転用コンデンサの場合、開閉時に異常電流が発生する場合がありますので別途ご相談ください。)であります。定格電流とは定格電圧、定格容量、定格周波数時の正弦波電流をいい、過電流には回路の高調波によるもの、過電圧によるもの、静電容量のプラス誤差によるもの等を含みます。

許容過VA

- (1) 最大許容過VAは定格電圧×定格電流の135%以内であります。
VAが許容値を超えない範囲内であっても周波数が高くなるに従って損失率が増加し、発熱を伴います。又導体許容電流の問題も生じますので、高周波でご使用になる場合は事前にご相談ください。
- (2) インバータ転流用のごとく電圧の立ち上がり、立ち下がりが急峻な場合も高周波と同様、損失率が増加し、発熱を伴います。又実効電流が許容内であっても高周波成分が入ると、耐電圧の低下も伴いますので併せてご注意ください。

直流使用について

電気機器用コンデンサは交流用として設計したのですが、直流にも使用できます。
直流定格電圧は交流定格電圧の2倍以内となります。

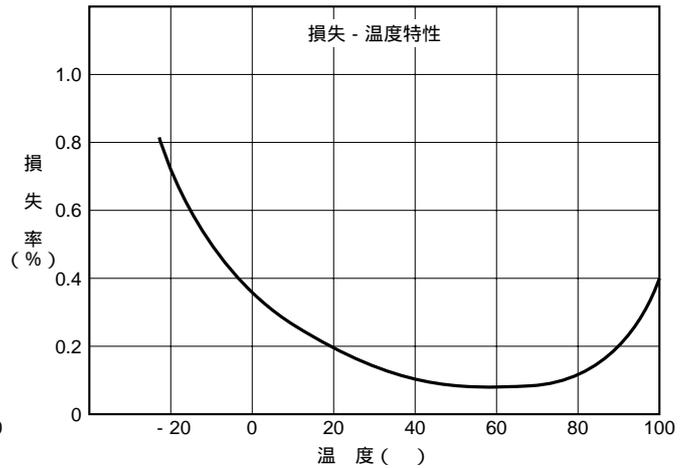
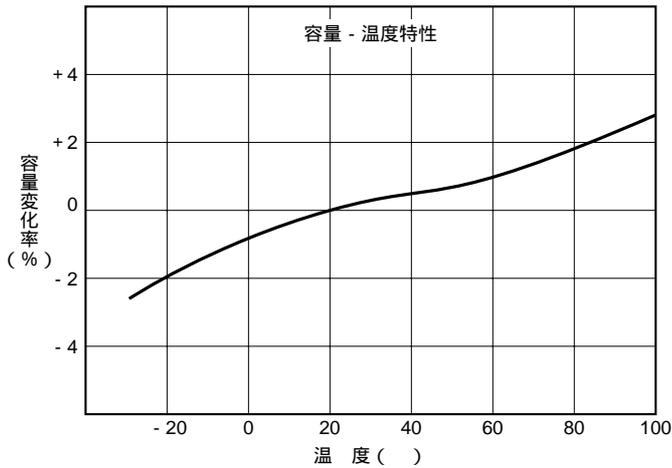
耐環境性

- (1) 湿度 コンデンサ内部は密封された構造になっているため吸湿のおそれはありませんが、直接水滴がかかるような場所はさけてください。プラスチックケース入りコンデンサで開口部を樹脂充填して封じたものは、高温高湿での使用、及び放置は注意が必要です。ご相談ください。
- (2) 電解質 塩分、酸、アンモニア等は腐蝕の原因となるのでさけてください。
- (3) 塵埃 塵埃が付着すると漏電とか腐蝕の原因となる場合がありますので、その可能性のある場所に使用される場合は、絶縁キャップを被せる等のご配慮を願います。

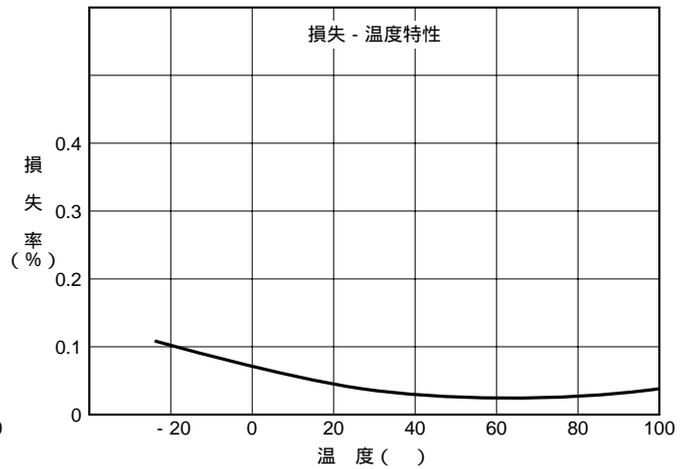
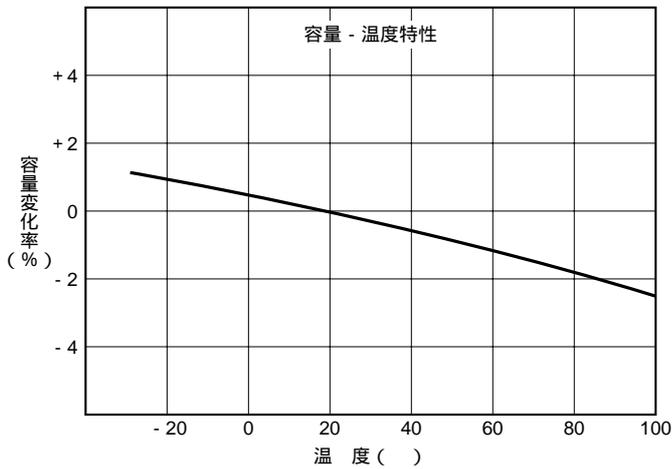
故障

JIS C 4908に準拠した、一般機器用SHコンデンサは所定の定格以下及び許容温度範囲以内で使用された場合の故障率は0.01% / 1,000時間以下であります。(故障基準: 短絡・開放・外装破壊・容量変化7%以上)
故障による二次災害を防止する為には金属ケースタイプの場合に保安装置内蔵タイプ、プラスチックケースタイプの場合に、保安機構付タイプが電流ヒューズを本体とシリーズに入れる方法が有効です。

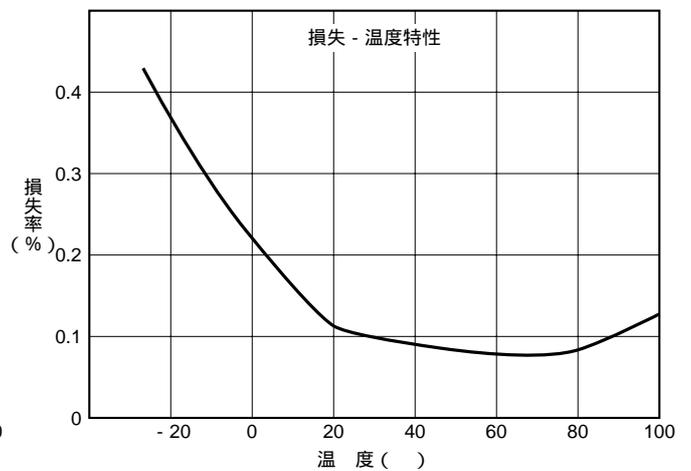
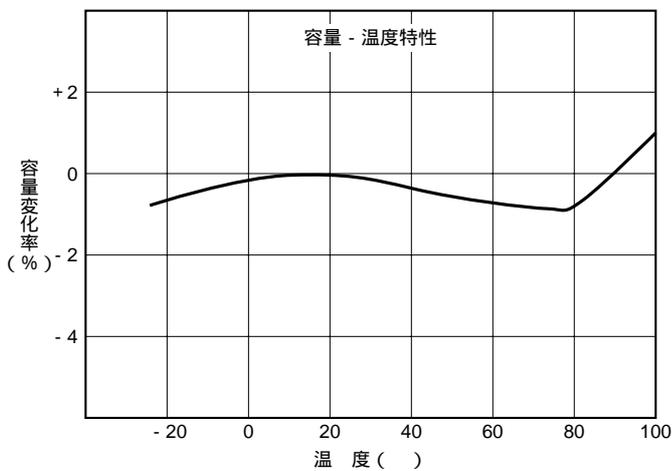
メタライズドポリエステルフィルムコンデンサ FAN



メタライズドポリプロピレンフィルムコンデンサ EAN、EAM



メタライズドポリエステルフィルム
メタライズドポリプロピレンフィルムコンデンサ EVN・EVM



FANシリーズ (樹脂ケース角形)



特長

誘電体にメタライズドポリエステルフィルムを採用し、小形、軽量であります。
 外装プラスチックケース及び充填樹脂はUL94V-0の難燃性の材料を使用しているため、耐
 炎性に優れ、高い安全性を有しています。
 換気扇、クーラー、冷蔵庫のファンモータ等、小形モータ用に最適です。

規格表

番号	項目	規格	試験方法
1	カテゴリ温度範囲	- 25 ~ + 70	
2	定格電圧	180Vac、200Vac、220Vac、250Vac、300Vac、350Vac、400Vac、450Vac	
3	定格静電容量範囲	0.4 μF ~ 25 μF	
4	定格静電容量許容差	- 5% ~ + 10% (U)	
5	定格周波数	50Hz、60Hz共用	
6	通電時間区分	25,000時間 (25D)	
7	保安機構	なし	
8	損失率	0.3%以下	20、75 時の場合

その他の電気特性は、製品ガイド(規格表)をご参照ください。

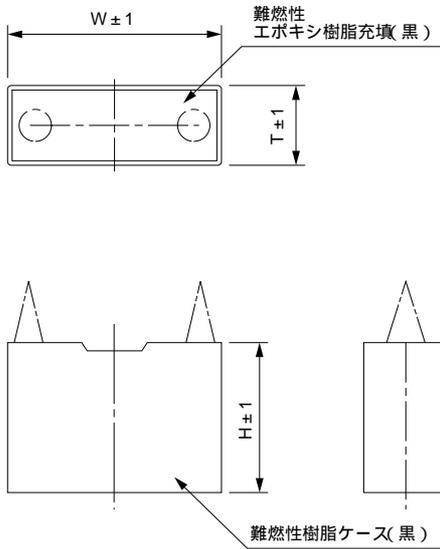
表示例



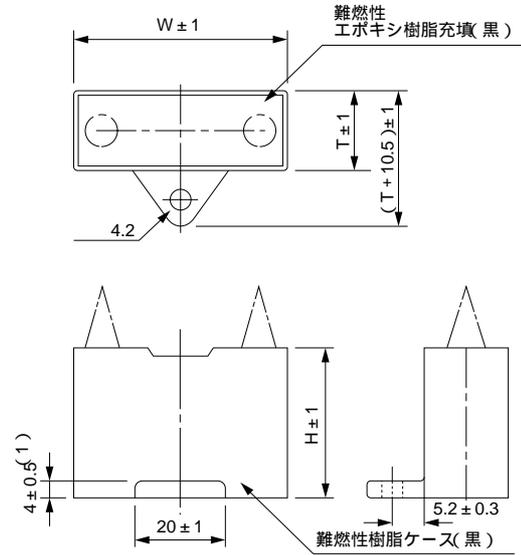
FANシリーズ

外形寸法図

取付け足なし



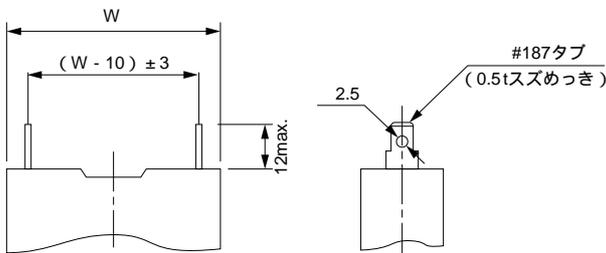
取付け足あり(ケース・足一体形)



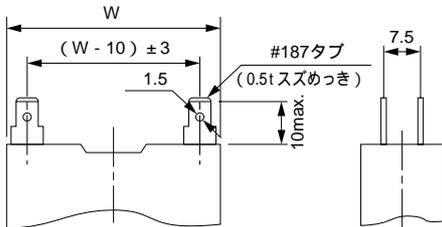
注(1) 58 × 21 × 33.5 ケースと
58 × 23 × 35.5 ケースは 4.5 ± 0.5

端子形状

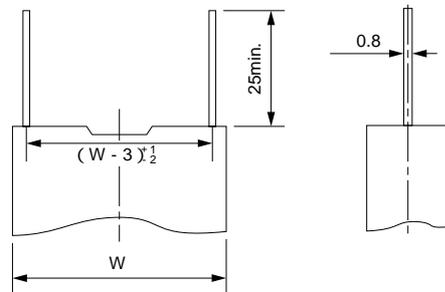
ラグ端子兼シングルメール端子



ダブルメール端子



リード端子



端子形状については、これ以外にもビニール被覆電線等の対応もできますので、お問い合わせください。

FANシリーズ

標準品一覧表

形状				リード線 (取付け足なし)		形状				リード線 (取付け足なし)				
WV (Vac)	Cap (μ F)	寸法 (mm)			品番	旧品番 (ご参考)	WV (Vac)	Cap (μ F)	寸法 (mm)			品番	旧品番 (ご参考)	
		W	H	T					W	H	T			
180	2	28.2	21.3	11.3	FFALN181AU205UD4A0	18FALN205U(E)	250	3.5	36.0	26.5	14.0	FFALN251AU355UF0AA	25FALN355UA(E)	
	2.5				FFALN181AU255UD4A0	18FALN255U(E)		4				FFALN251AU405UF2A0	25FALN405U(E)	
	3				FFALN181AU305UD4A0	18FALN305U(E)		4.5				FFALN251AU455UF2A0	25FALN455U(E)	
	3.5	FFALN181AU355UE0A0	18FALN355U(E)	5	FFALN251AU505UF2A0	25FALN505U(E)								
	4	FFALN181AU405UE0A0	18FALN405U(E)	6	FFALN251AU605UH0A0	25FALN605U(E)								
	4.5	FFALN181AU455UE2A0	18FALN455U(E)	7	FFALN251AU705UH0A0	25FALN705U(E)								
	5	FFALN181AU505UE2A0	18FALN505U(E)	8	FFALN251AU805UH2A0	25FALN805U(E)								
	6	FFALN181AU605UF0A0	18FALN605U(E)	9	FFALN251AU905UH2A0	25FALN905U(E)								
	7	FFALN181AU705UF0A0	18FALN705U(E)	10	FFALN251AU106UH2A0	25FALN106U(E)								
	8	FFALN181AU805UF2A0	18FALN805U(E)	300	0.5	28.2		21.3	11.3	FFALN301AU504UD4AA	30FALN504UA(E)			
	9	FFALN181AU905UF2A0	18FALN905U(E)		0.6		FFALN301AU604UD4A0			30FALN604U(E)				
	10	FFALN181AU106UF2A0	18FALN106U(E)		0.8		FFALN301AU804UE2A0			30FALN804U(E)				
	12	FFALN181AU126UH0A0	18FALN126U(E)		1	FFALN301AU105UE2A0	30FALN105U(E)							
	14	FFALN181AU146UH2A0	18FALN146U(E)		1.2	FFALN301AU125UE2A0	30FALN125U(E)							
	16	FFALN181AU166UH2A0	18FALN166U(E)		1.5	FFALN301AU155UE2A0	30FALN155U(E)							
	18	FFALN181AU186UH2A0	18FALN186U(E)		2	FFALN301AU205UF0A0	30FALN205U(E)							
	20	FFALN181AU206UK2A0	18FALN206U(E)		2.5	FFALN301AU255UF2A0	30FALN255U(E)							
	22	FFALN181AU226UK2A0	18FALN226U(E)		3	FFALN301AU305UF2A0	30FALN305U(E)							
	25	FFALN181AU256UK0A0	18FALN256U(E)		3.5	FFALN301AU355UH0A0	30FALN355U(E)							
	200	1.5	28.2	21.3	11.3	FFALN201AU155UD4AA	20FALN155UA(E)	4	FFALN301AU405UH0A0	30FALN405U(E)				
		2				FFALN201AU205UD4AA	20FALN205UA(E)	4.5	FFALN301AU455UH2AB	30FALN455UB(E)				
		2.5				FFALN201AU255UD4AA	20FALN255UA(E)	5	FFALN301AU505UH2AB	30FALN505UB(E)				
		3	FFALN201AU305UE0AA	20FALN305UA(E)	6	FFALN301AU605UK0A0	30FALN605U(E)							
		3.5	FFALN201AU355UE2AB	20FALN355UE(E)	350	0.5	33.5	24.0	12.5	FFALN351AU504UE2A0	35FALN504U(E)			
		4	FFALN201AU405UE2AA	20FALN405UA(E)		0.6				FFALN351AU604UE2A0	35FALN604U(E)			
4.5		FFALN201AU455UF0AA	20FALN455UA(E)	0.8		FFALN351AU804UE2A0				35FALN804U(E)				
5		FFALN201AU505UF0AA	20FALN505UA(E)	1		FFALN351AU105UF0A0	35FALN105U(E)							
6		FFALN201AU605UF0AA	20FALN605UA(E)	1.2		FFALN351AU125UF0A0	35FALN125U(E)							
7		FFALN201AU705UF2AA	20FALN705UA(E)	1.5		FFALN351AU155UF2A0	35FALN155U(E)							
8		FFALN201AU805UF2AA	20FALN805UA(E)	2		FFALN351AU205UF2AA	35FALN205UA(E)							
9		FFALN201AU905UH0A0	20FALN905U(E)	2.5		FFALN351AU255UH0A0	35FALN255U(E)							
10		FFALN201AU106UH0A0	20FALN106U(E)	3		FFALN351AU305UH0AA	35FALN305UA(E)							
12		FFALN201AU126UH2A0	20FALN126U(E)	3.5		FFALN351AU355UH2A0	35FALN355U(E)							
14		FFALN201AU146UH2A0	20FALN146U(E)	4	FFALN351AU405UH2AA	35FALN405UA(E)								
16		FFALN201AU166UK2AA	20FALN166UA(E)	400	0.4	33.5	24.0	12.5	FFALN401AU404UE2A0	40FALN404U(E)				
18		FFALN201AU186UK2AA	20FALN186UA(E)		0.5				FFALN401AU504UE2A0	40FALN504U(E)				
20		FFALN201AU206UK0A0	20FALN206U(E)		0.6				FFALN401AU604UF0A0	40FALN604U(E)				
22		FFALN201AU226UK0A0	20FALN226U(E)		0.8	FFALN401AU804UF0AA	40FALN804UA(E)							
220		2	28.2		21.3	11.3	FFALN221AU205UD4A0	22FALN205U(E)	1	48.0	29.5	17.5	FFALN401AU105UF2A0	40FALN105U(E)
		2.5					FFALN221AU255UE0AA	22FALN255UA(E)	1.2				FFALN401AU125UH0A0	40FALN125U(E)
		3					FFALN221AU305UE2A0	22FALN305U(E)	1.5				FFALN401AU155UH0A0	40FALN155U(E)
		3.5	FFALN221AU355UF0A0		22FALN355U(E)	2	FFALN401AU205UH0AA	40FALN205UA(E)						
		4	FFALN221AU405UF0A0		22FALN405U(E)	2.5	FFALN401AU255UH0AA	40FALN255UA(E)						
		4.5	FFALN221AU455UF0A0		22FALN455U(E)	3	FFALN401AU305UH2AA	40FALN305UA(E)						
	5	FFALN221AU505UF2A0	22FALN505U(E)	3.5	FFALN401AU355UK2AA	40FALN355UA(E)								
	6	FFALN221AU605UF2A0	22FALN605U(E)	4	FFALN401AU405UK2A0	40FALN405U(E)								
	7	FFALN221AU705UF2A0	22FALN705U(E)	4.5	FFALN401AU455UK0A0	40FALN455U(E)								
	8	FFALN221AU805UH0A0	22FALN805U(E)	5	FFALN401AU505UK0A0	40FALN505U(E)								
	9	FFALN221AU905UH0A0	22FALN905U(E)	450	0.4	36.0	26.5	14.0	FFALN451AU404UF0A0	45FALN404U(E)				
	10	FFALN221AU106UH2A0	22FALN106U(E)		0.5				FFALN451AU504UF0A0	45FALN504U(E)				
	12	FFALN221AU126UH2AA	22FALN126UA(E)		0.6				FFALN451AU604UF0A0	45FALN604U(E)				
	14	FFALN221AU146UK2AA	22FALN146UA(E)		0.8	FFALN451AU804UF2A0	45FALN804U(E)							
	16	FFALN221AU166UK0A0	22FALN166U(E)		1	FFALN451AU105UF2AA	45FALN105UA(E)							
	18	FFALN221AU186UK0A0	22FALN186U(E)		1.2	FFALN451AU125UH0A0	45FALN125U(E)							
	250	1	28.2		21.3	11.3	FFALN251AU105UD4AA	25FALN105UA(E)	1.5	48.0	33.5	21.0	FFALN451AU155UH0AA	45FALN155UA(E)
		1.2					FFALN251AU125UD4AA	25FALN125UA(E)	2				FFALN451AU205UH2A0	45FALN205U(E)
1.5		FFALN251AU155UD4AA					25FALN155UA(E)	2.5	FFALN451AU255UK2AA				45FALN255UA(E)	
2		FFALN251AU205UE0AA	25FALN205UA(E)		3	FFALN451AU305UK0A0	45FALN305U(E)							
2.5		FFALN251AU255UE2AA	25FALN255UA(E)	3.5	FFALN451AU355UK0A0	45FALN355U(E)								
3		FFALN251AU305UF0A0	25FALN305U(E)											

FANシリーズ

標準品一覧表

WV (Vac)	Cap (μ F)	形状			シングルメール端子 (取付け足なし)		シングルメール端子 (取付け足あり)		
		寸法 (mm)			品番	旧品番 (ご参考)	品番	旧品番 (ご参考)	
		W	H	T					
180	2	28.2	21.3	11.3	FFAEN181AE205UD4A0	18FAEN205U(E)	FFAEN181AE205UD5A0	18FAEN205UJ(E)	
	2.5				FFAEN181AE255UD4A0	18FAEN255U(E)	FFAEN181AE255UD5A0	18FAEN255UJ(E)	
	3				FFAEN181AE305UD4A0	18FAEN305U(E)	FFAEN181AE305UD5A0	18FAEN305UJ(E)	
	3.5	33.2	21.3	11.3	FFAEN181AE355UE0A0	18FAEN355U(E)	FFAEN181AE355UE1A0	18FAEN355UJ(E)	
	4				FFAEN181AE405UE0A0	18FAEN405U(E)	FFAEN181AE405UE1A0	18FAEN405UJ(E)	
	4.5	33.5	24.0	12.5	FFAEN181AE455UE2A0	18FAEN455U(E)	FFAEN181AE455UE3A0	18FAEN455UJ(E)	
	5				FFAEN181AE505UE2A0	18FAEN505U(E)	FFAEN181AE505UE3A0	18FAEN505UJ(E)	
	6	36.0	26.5	14.0	FFAEN181AE605UF0A0	18FAEN605U(E)	FFAEN181AE605UF1A0	18FAEN605UJ(E)	
	7				FFAEN181AE705UF0A0	18FAEN705U(E)	FFAEN181AE705UF1A0	18FAEN705UJ(E)	
	8	36.0	29.5	17.5	FFAEN181AE805UF2A0	18FAEN805U(E)	FFAEN181AE805UF3A0	18FAEN805UJ(E)	
	9				FFAEN181AE905UF2A0	18FAEN905U(E)	FFAEN181AE905UF3A0	18FAEN905UJ(E)	
	10	48.0	33.5	21.0	FFAEN181AE106UF2A0	18FAEN106U(E)	FFAEN181AE106UF3A0	18FAEN106UJ(E)	
	12				FFAEN181AE126UH0A0	18FAEN126U(E)	FFAEN181AE126UH1A0	18FAEN126UJ(E)	
	14				FFAEN181AE146UH2A0	18FAEN146U(E)	FFAEN181AE146UH3A0	18FAEN146UJ(E)	
	16				FFAEN181AE166UH2A0	18FAEN166U(E)	FFAEN181AE166UH3A0	18FAEN166UJ(E)	
	18				FFAEN181AE186UH2A0	18FAEN186U(E)	FFAEN181AE186UH3A0	18FAEN186UJ(E)	
	20				FFAEN181AE206UK2A0	18FAEN206U(E)	FFAEN181AE206UK3A0	18FAEN206UJ(E)	
	22	58.0	35.5	23.0	FFAEN181AE226UK2A0	18FAEN226U(E)	FFAEN181AE226UK3A0	18FAEN226UJ(E)	
25	FFAEN181AE256UK0A0				18FAEN256U(E)	FFAEN181AE256UK1A0	18FAEN256UJ(E)		
25	FFAEN201AE155UD4AA				20FAEN155UA(E)	FFAEN201AE155UD5AA	20FAEN155UJA(E)		
200	2	28.2	21.3	11.3	FFAEN201AE205UD4AA	20FAEN205UA(E)	FFAEN201AE205UD5AA	20FAEN205UJA(E)	
	2.5				FFAEN201AE255UD4AA	20FAEN255UA(E)	FFAEN201AE255UD5AA	20FAEN255UJA(E)	
	3				FFAEN201AE305UE0AA	20FAEN305UA(E)	FFAEN201AE305UE1AA	20FAEN305UJA(E)	
	3.5	33.2	24.0	12.5	FFAEN201AE355UE2AB	20FAEN355UB(E)	FFAEN201AE355UE3AB	20FAEN355UJB(E)	
	4				FFAEN201AE405UE2AA	20FAEN405UA(E)	FFAEN201AE405UE3AA	20FAEN405UJA(E)	
	4.5	33.5	24.0	12.5	FFAEN201AE455UF0AA	20FAEN455UA(E)	FFAEN201AE455UF1AA	20FAEN455UJA(E)	
	5				FFAEN201AE505UF0AA	20FAEN505UA(E)	FFAEN201AE505UF1AA	20FAEN505UJA(E)	
	6	36.0	26.5	14.0	FFAEN201AE605UF0AA	20FAEN605UA(E)	FFAEN201AE605UF1AA	20FAEN605UJA(E)	
	7				FFAEN201AE705UF2AA	20FAEN705UA(E)	FFAEN201AE705UF3AA	20FAEN705UJA(E)	
	8	36.0	29.5	17.5	FFAEN201AE805UF2AA	20FAEN805UA(E)	FFAEN201AE805UF3AA	20FAEN805UJA(E)	
	9				FFAEN201AE905UH0A0	20FAEN905U(E)	FFAEN201AE905UH1A0	20FAEN905UJA(E)	
	10	48.0	33.5	21.0	FFAEN201AE106UH0A0	20FAEN106U(E)	FFAEN201AE106UH1A0	20FAEN106UJ(E)	
	12				FFAEN201AE126UH2A0	20FAEN126U(E)	FFAEN201AE126UH3A0	20FAEN126UJ(E)	
	14	48.0	33.5	21.0	FFAEN201AE146UH2A0	20FAEN146U(E)	FFAEN201AE146UH3A0	20FAEN146UJ(E)	
	16				FFAEN201AE166UK2AA	20FAEN166UA(E)	FFAEN201AE166UK3AA	20FAEN166UJA(E)	
	18	58.0	35.5	23.0	FFAEN201AE186UK2AA	20FAEN186UA(E)	FFAEN201AE186UK3AA	20FAEN186UJA(E)	
	20				FFAEN201AE206UK0A0	20FAEN206U(E)	FFAEN201AE206UK1A0	20FAEN206UJ(E)	
	22	FFAEN201AE226UK0A0	20FAEN226U(E)	FFAEN201AE226UK1A0	20FAEN226UJ(E)				
220	2	28.2	21.3	11.3	FFAEN221AE205UD4A0	22FAEN205U(E)	FFAEN221AE205UD5A0	22FAEN205UJ(E)	
	2.5				FFAEN221AE255UE0AA	22FAEN255UA(E)	FFAEN221AE255UE1AA	22FAEN255UJA(E)	
	3				FFAEN221AE305UE2A0	22FAEN305U(E)	FFAEN221AE305UE3A0	22FAEN305UJ(E)	
	3.5	33.5	24.0	12.5	FFAEN221AE355UF0A0	22FAEN355U(E)	FFAEN221AE355UF1A0	22FAEN355UJ(E)	
	4				FFAEN221AE405UF0A0	22FAEN405U(E)	FFAEN221AE405UF1A0	22FAEN405UJ(E)	
	4.5	36.0	26.5	14.0	FFAEN221AE455UF0A0	22FAEN455U(E)	FFAEN221AE455UF1A0	22FAEN455UJ(E)	
	5				FFAEN221AE505UF2A0	22FAEN505U(E)	FFAEN221AE505UF3A0	22FAEN505UJ(E)	
	6	36.0	29.5	17.5	FFAEN221AE605UF2A0	22FAEN605U(E)	FFAEN221AE605UF3A0	22FAEN605UJ(E)	
	7				FFAEN221AE705UF2A0	22FAEN705U(E)	FFAEN221AE705UF3A0	22FAEN705UJ(E)	
	8	48.0	33.5	21.0	FFAEN221AE805UH0A0	22FAEN805U(E)	FFAEN221AE805UH1A0	22FAEN805UJ(E)	
	9				FFAEN221AE905UH0A0	22FAEN905U(E)	FFAEN221AE905UH1A0	22FAEN905UJ(E)	
	10	48.0	33.5	21.0	FFAEN221AE106UH2A0	22FAEN106U(E)	FFAEN221AE106UH3A0	22FAEN106UJ(E)	
	12				FFAEN221AE126UH2AA	22FAEN126UA(E)	FFAEN221AE126UH3AA	22FAEN126UJA(E)	
	14	58.0	35.5	23.0	FFAEN221AE146UK2AA	22FAEN146UA(E)	FFAEN221AE146UK3AA	22FAEN146UJA(E)	
	16				FFAEN221AE166UK0A0	22FAEN166U(E)	FFAEN221AE166UK1A0	22FAEN166UJ(E)	
	18	FFAEN221AE186UK0A0	22FAEN186U(E)	FFAEN221AE186UK1A0	22FAEN186UJ(E)				
	250	1	28.2	21.3	11.3	FFAEN251AE105UD4AA	25FAEN105UA(E)	FFAEN251AE105UD5AA	25FAEN105UJA(E)
		1.2				FFAEN251AE125UD4AA	25FAEN125UA(E)	FFAEN251AE125UD5AA	25FAEN125UJA(E)
1.5		FFAEN251AE155UD4AA				25FAEN155UA(E)	FFAEN251AE155UD5AA	25FAEN155UJA(E)	
2		33.2	24.0	12.5	FFAEN251AE205UE0AA	25FAEN205UA(E)	FFAEN251AE205UE1AA	25FAEN205UJA(E)	
2.5					FFAEN251AE255UE2AA	25FAEN255UA(E)	FFAEN251AE255UE3AA	25FAEN255UJA(E)	
3		36.0	26.5	14.0	FFAEN251AE305UF0A0	25FAEN305U(E)	FFAEN251AE305UF1A0	25FAEN305UJ(E)	

FANシリーズ

標準品一覧表

WV (Vac)	Cap (μ F)	形状			シングルメーラ端子 (取付け足なし)		シングルメーラ端子 (取付け足あり)			
		寸法 (mm)			品番	旧品番 (ご参考)	品番	旧品番 (ご参考)		
		W	H	T						
250	3.5	36.0	26.5	14.0	FFAEN251AE355UF0AA	25FAEN355UA(E)	FFAEN251AE355UF1AA	25FAEN355UJA(E)		
	4				FFAEN251AE405UF2A0	25FAEN405U(E)	FFAEN251AE405UF3A0	25FAEN405UJ(E)		
	4.5				29.5	17.5	FFAEN251AE455UF2A0	25FAEN455U(E)	FFAEN251AE455UF3A0	25FAEN455UJ(E)
	5						FFAEN251AE505UF2A0	25FAEN505U(E)	FFAEN251AE505UF3A0	25FAEN505UJ(E)
	6						FFAEN251AE605UH0A0	25FAEN605U(E)	FFAEN251AE605UH1A0	25FAEN605UJ(E)
	7	48.0	33.5	21.0	FFAEN251AE705UH0A0	25FAEN705U(E)	FFAEN251AE705UH1A0	25FAEN705UJ(E)		
	8				FFAEN251AE805UH2A0	25FAEN805U(E)	FFAEN251AE805UH3A0	25FAEN805UJ(E)		
	9				FFAEN251AE905UH2A0	25FAEN905U(E)	FFAEN251AE905UH3A0	25FAEN905UJ(E)		
	10				FFAEN251AE106UH2A0	25FAEN106U(E)	FFAEN251AE106UH3A0	25FAEN106UJ(E)		
	10				FFAEN251AE106UH2A0	25FAEN106U(E)	FFAEN251AE106UH3A0	25FAEN106UJ(E)		
300	0.5	28.2	21.3	11.3	FFAEN301AE504UD4AA	30FAEN504UA(E)	FFAEN301AE504UD5AA	30FAEN504UJA(E)		
	0.6				FFAEN301AE604UD4A0	30FAEN604U(E)	FFAEN301AE604UD5A0	30FAEN604UJ(E)		
	0.8				FFAEN301AE804UE2A0	30FAEN804U(E)	FFAEN301AE804UE3A0	30FAEN804UJ(E)		
	1	33.5	24.0	12.5	FFAEN301AE105UE2A0	30FAEN105U(E)	FFAEN301AE105UE3A0	30FAEN105UJ(E)		
	1.2				FFAEN301AE125UE2A0	30FAEN125U(E)	FFAEN301AE125UE3A0	30FAEN125UJ(E)		
	1.5				FFAEN301AE155UE2A0	30FAEN155U(E)	FFAEN301AE155UE3A0	30FAEN155UJ(E)		
	2				26.5	14.0	FFAEN301AE205UF0A0	30FAEN205U(E)	FFAEN301AE205UF1A0	30FAEN205UJ(E)
	2.5						FFAEN301AE255UF2A0	30FAEN255U(E)	FFAEN301AE255UF3A0	30FAEN255UJ(E)
	3	48.0	29.5	17.5	FFAEN301AE305UF2A0	30FAEN305U(E)	FFAEN301AE305UF3A0	30FAEN305UJ(E)		
	3.5				FFAEN301AE355UH0A0	30FAEN355U(E)	FFAEN301AE355UH1A0	30FAEN355UJ(E)		
	4				FFAEN301AE405UH0A0	30FAEN405U(E)	FFAEN301AE405UH1A0	30FAEN405UJ(E)		
	4.5				FFAEN301AE455UH2AB	30FAEN455UB(E)	FFAEN301AE455UH3AB	30FAEN455UJB(E)		
	5				FFAEN301AE505UH2AB	30FAEN505UB(E)	FFAEN301AE505UH3AB	30FAEN505UJB(E)		
	6	58.0	35.5	23.0	FFAEN301AE605UK0A0	30FAEN605U(E)	FFAEN301AE605UK1A0	30FAEN605UJ(E)		
350	0.5	33.5	24.0	12.5	FFAEN351AE504UE2A0	35FAEN504U(E)	FFAEN351AE504UE3A0	35FAEN504UJ(E)		
	0.6				FFAEN351AE604UE2A0	35FAEN604U(E)	FFAEN351AE604UE3A0	35FAEN604UJ(E)		
	0.8				FFAEN351AE804UE2A0	35FAEN804U(E)	FFAEN351AE804UE3A0	35FAEN804UJ(E)		
	1	36.0	26.5	14.0	FFAEN351AE105UF0A0	35FAEN105U(E)	FFAEN351AE105UF1A0	35FAEN105UJ(E)		
	1.2				FFAEN351AE125UF0A0	35FAEN125U(E)	FFAEN351AE125UF1A0	35FAEN125UJ(E)		
	1.5				FFAEN351AE155UF2A0	35FAEN155U(E)	FFAEN351AE155UF3A0	35FAEN155UJ(E)		
	2				29.5	17.5	FFAEN351AE205UF2AA	35FAEN205UA(E)	FFAEN351AE205UF3AA	35FAEN205UJA(E)
	2.5						FFAEN351AE255UH0A0	35FAEN255U(E)	FFAEN351AE255UH1A0	35FAEN255UJ(E)
	3	48.0	29.5	17.5	FFAEN351AE305UH0AA	35FAEN305UA(E)	FFAEN351AE305UH1AA	35FAEN305UJA(E)		
	3.5				FFAEN351AE355UH2A0	35FAEN355U(E)	FFAEN351AE355UH3A0	35FAEN355UJ(E)		
	4				FFAEN351AE405UH2AA	35FAEN405UA(E)	FFAEN351AE405UH3AA	35FAEN405UJA(E)		
	4.5				33.5	21.0	FFAEN401AE404UE2A0	40FAEN404U(E)	FFAEN401AE404UE3A0	40FAEN404UJ(E)
	5						FFAEN401AE504UE2A0	40FAEN504U(E)	FFAEN401AE504UE3A0	40FAEN504UJ(E)
	400	0.4	33.5	24.0	12.5	FFAEN401AE604UF0A0	40FAEN604U(E)	FFAEN401AE604UF1A0	40FAEN604UJ(E)	
0.5		FFAEN401AE804UF0AA				40FAEN804UA(E)	FFAEN401AE804UF1AA	40FAEN804UJA(E)		
0.6		FFAEN401AE105UF2A0				40FAEN105U(E)	FFAEN401AE105UF3A0	40FAEN105UJ(E)		
0.8		FFAEN401AE125UH0A0				40FAEN125U(E)	FFAEN401AE125UH1A0	40FAEN125UJ(E)		
1		29.5				17.5	FFAEN401AE155UH0A0	40FAEN155U(E)	FFAEN401AE155UH1A0	40FAEN155UJ(E)
1.2			FFAEN401AE205UH0AA	40FAEN205UA(E)	FFAEN401AE205UH1AA		40FAEN205UJA(E)			
1.5			FFAEN401AE255UH0AA	40FAEN255UA(E)	FFAEN401AE255UH1AA		40FAEN255UJA(E)			
2			33.5	21.0	FFAEN401AE305UH2AA		40FAEN305UA(E)	FFAEN401AE305UH3AA	40FAEN305UJA(E)	
2.5					FFAEN401AE355UK2AA		40FAEN355UA(E)	FFAEN401AE355UK3AA	40FAEN355UJA(E)	
3		58.0	33.5	21.0	FFAEN401AE405UK2A0	40FAEN405U(E)	FFAEN401AE405UK3A0	40FAEN405UJ(E)		
3.5					FFAEN401AE455UK0A0	40FAEN455U(E)	FFAEN401AE455UK1A0	40FAEN455UJ(E)		
4					FFAEN401AE505UK0A0	40FAEN505U(E)	FFAEN401AE505UK1A0	40FAEN505UJ(E)		
4.5					35.5	23.0	FFAEN451AE404UF0A0	45FAEN404U(E)	FFAEN451AE404UF1A0	45FAEN404UJ(E)
5							FFAEN451AE504UF0A0	45FAEN504U(E)	FFAEN451AE504UF1A0	45FAEN504UJ(E)
450	0.4	36.0	26.5	14.0	FFAEN451AE604UF0A0	45FAEN604U(E)	FFAEN451AE604UF1A0	45FAEN604UJ(E)		
	0.5				FFAEN451AE804UF2A0	45FAEN804U(E)	FFAEN451AE804UF3A0	45FAEN804UJ(E)		
	0.6				FFAEN451AE105UF2AA	45FAEN105UA(E)	FFAEN451AE105UF3AA	45FAEN105UJA(E)		
	0.8				FFAEN451AE125UH0A0	45FAEN125U(E)	FFAEN451AE125UH1A0	45FAEN125UJ(E)		
	1				29.5	17.5	FFAEN451AE155UH0AA	45FAEN155UA(E)	FFAEN451AE155UH1AA	45FAEN155UJA(E)
	1.2	FFAEN451AE205UH2A0	45FAEN205U(E)	FFAEN451AE205UH3A0			45FAEN205UJ(E)			
	1.5	FFAEN451AE255UK2AA	45FAEN255UA(E)	FFAEN451AE255UK3AA			45FAEN255UJA(E)			
	2	33.5	21.0	FFAEN451AE305UK0A0			45FAEN305U(E)	FFAEN451AE305UK1A0	45FAEN305UJ(E)	
	2.5			FFAEN451AE355UK0A0			45FAEN355U(E)	FFAEN451AE355UK1A0	45FAEN355UJ(E)	
	3	58.0	35.5	23.0	FFAEN451AE404UF0A0	45FAEN404U(E)	FFAEN451AE404UF1A0	45FAEN404UJ(E)		
	3.5				FFAEN451AE504UF0A0	45FAEN504U(E)	FFAEN451AE504UF1A0	45FAEN504UJ(E)		
	3.5				FFAEN451AE604UF0A0	45FAEN604U(E)	FFAEN451AE604UF1A0	45FAEN604UJ(E)		
	3.5				FFAEN451AE804UF2A0	45FAEN804U(E)	FFAEN451AE804UF3A0	45FAEN804UJ(E)		

FANシリーズ

標準品一覧表

WV (Vac)	Cap (μ F)	形状			ダブルメーラ端子 (取付け足なし)		ダブルメーラ端子 (取付け足あり)	
		寸法 (mm)			品番	旧品番 (ご参考)	品番	旧品番 (ご参考)
		W	H	T				
180	2	28.2	21.3	11.3	FFAFN181AF205UD4A0	18FAFN205U(E)	FFAFN181AF205UD5A0	18FAFN205UJ(E)
	2.5				FFAFN181AF255UD4A0	18FAFN255U(E)	FFAFN181AF255UD5A0	18FAFN255UJ(E)
	3				FFAFN181AF305UD4A0	18FAFN305U(E)	FFAFN181AF305UD5A0	18FAFN305UJ(E)
	3.5	33.2	21.3	11.3	FFAFN181AF355UE0A0	18FAFN355U(E)	FFAFN181AF355UE1A0	18FAFN355UJ(E)
	4				FFAFN181AF405UE0A0	18FAFN405U(E)	FFAFN181AF405UE1A0	18FAFN405UJ(E)
	4.5	33.5	24.0	12.5	FFAFN181AF455UE2A0	18FAFN455U(E)	FFAFN181AF455UE3A0	18FAFN455UJ(E)
	5				FFAFN181AF505UE2A0	18FAFN505U(E)	FFAFN181AF505UE3A0	18FAFN505UJ(E)
	6	36.0	26.5	14.0	FFAFN181AF605UF0A0	18FAFN605U(E)	FFAFN181AF605UF1A0	18FAFN605UJ(E)
	7				FFAFN181AF705UF0A0	18FAFN705U(E)	FFAFN181AF705UF1A0	18FAFN705UJ(E)
	8	36.0	29.5	17.5	FFAFN181AF805UF2A0	18FAFN805U(E)	FFAFN181AF805UF3A0	18FAFN805UJ(E)
	9				FFAFN181AF905UF2A0	18FAFN905U(E)	FFAFN181AF905UF3A0	18FAFN905UJ(E)
	10	48.0	33.5	21.0	FFAFN181AF106UF2A0	18FAFN106U(E)	FFAFN181AF106UF3A0	18FAFN106UJ(E)
	12				FFAFN181AF126UH0A0	18FAFN126U(E)	FFAFN181AF126UH1A0	18FAFN126UJ(E)
	14				FFAFN181AF146UH2A0	18FAFN146U(E)	FFAFN181AF146UH3A0	18FAFN146UJ(E)
	16				FFAFN181AF166UH2A0	18FAFN166U(E)	FFAFN181AF166UH3A0	18FAFN166UJ(E)
	18	58.0	33.5	21.0	FFAFN181AF186UH2A0	18FAFN186U(E)	FFAFN181AF186UH3A0	18FAFN186UJ(E)
20	FFAFN181AF206UK2A0				18FAFN206U(E)	FFAFN181AF206UK3A0	18FAFN206UJ(E)	
22	58.0	35.5	23.0	FFAFN181AF226UK2A0	18FAFN226U(E)	FFAFN181AF226UK3A0	18FAFN226UJ(E)	
25				FFAFN181AF256UK0A0	18FAFN256U(E)	FFAFN181AF256UK1A0	18FAFN256UJ(E)	
200	1.5	28.2	21.3	11.3	FFAFN201AF155UD4AA	20FAFN155UA(E)	FFAFN201AF155UD5AA	20FAFN155UJA(E)
	2				FFAFN201AF205UD4AA	20FAFN205UA(E)	FFAFN201AF205UD5AA	20FAFN205UJA(E)
	2.5				FFAFN201AF255UD4AA	20FAFN255UA(E)	FFAFN201AF255UD5AA	20FAFN255UJA(E)
	3	33.2	24.0	12.5	FFAFN201AF305UE0AA	20FAFN305UA(E)	FFAFN201AF305UE1AA	20FAFN305UJA(E)
	3.5				FFAFN201AF355UE2AB	20FAFN355UB(E)	FFAFN201AF355UE3AB	20FAFN355UJB(E)
	4	33.5	24.0	12.5	FFAFN201AF405UE2AA	20FAFN405UA(E)	FFAFN201AF405UE3AA	20FAFN405UJA(E)
	4.5				FFAFN201AF455UF0AA	20FAFN455UA(E)	FFAFN201AF455UF1AA	20FAFN455UJA(E)
	5	36.0	26.5	14.0	FFAFN201AF505UF0AA	20FAFN505UA(E)	FFAFN201AF505UF1AA	20FAFN505UJA(E)
	6				FFAFN201AF605UF0AA	20FAFN605UA(E)	FFAFN201AF605UF1AA	20FAFN605UJA(E)
	7	36.0	29.5	17.5	FFAFN201AF705UF2AA	20FAFN705UA(E)	FFAFN201AF705UF3AA	20FAFN705UJA(E)
	8				FFAFN201AF805UF2AA	20FAFN805UA(E)	FFAFN201AF805UF3AA	20FAFN805UJA(E)
	9	48.0	33.5	21.0	FFAFN201AF905UH0A0	20FAFN905U(E)	FFAFN201AF905UH1A0	20FAFN905UJ(E)
	10				FFAFN201AF106UH0A0	20FAFN106U(E)	FFAFN201AF106UH1A0	20FAFN106UJ(E)
	12	58.0	33.5	21.0	FFAFN201AF126UH2A0	20FAFN126U(E)	FFAFN201AF126UH3A0	20FAFN126UJ(E)
	14				FFAFN201AF146UH2A0	20FAFN146U(E)	FFAFN201AF146UH3A0	20FAFN146UJ(E)
	16	58.0	35.5	23.0	FFAFN201AF166UK2AA	20FAFN166UA(E)	FFAFN201AF166UK3AA	20FAFN166UJA(E)
18	FFAFN201AF186UK2AA				20FAFN186UA(E)	FFAFN201AF186UK3AA	20FAFN186UJA(E)	
20	58.0	35.5	23.0	FFAFN201AF206UK0A0	20FAFN206U(E)	FFAFN201AF206UK1A0	20FAFN206UJ(E)	
22				FFAFN201AF226UK0A0	20FAFN226U(E)	FFAFN201AF226UK1A0	20FAFN226UJ(E)	
220	2	28.2	21.3	11.3	FFAFN221AF205UD4A0	22FAFN205U(E)	FFAFN221AF205UD5A0	22FAFN205UJ(E)
	2.5				FFAFN221AF255UE0AA	22FAFN255UA(E)	FFAFN221AF255UE1AA	22FAFN255UJA(E)
	3				FFAFN221AF305UE2A0	22FAFN305U(E)	FFAFN221AF305UE3A0	22FAFN305UJ(E)
	3.5	33.5	24.0	12.5	FFAFN221AF355UF0A0	22FAFN355U(E)	FFAFN221AF355UF1A0	22FAFN355UJ(E)
	4				FFAFN221AF405UF0A0	22FAFN405U(E)	FFAFN221AF405UF1A0	22FAFN405UJ(E)
	4.5	36.0	26.5	14.0	FFAFN221AF455UF0A0	22FAFN455U(E)	FFAFN221AF455UF1A0	22FAFN455UJ(E)
	5				FFAFN221AF505UF2A0	22FAFN505U(E)	FFAFN221AF505UF3A0	22FAFN505UJ(E)
	6	36.0	29.5	17.5	FFAFN221AF605UF2A0	22FAFN605U(E)	FFAFN221AF605UF3A0	22FAFN605UJ(E)
	7				FFAFN221AF705UF2A0	22FAFN705U(E)	FFAFN221AF705UF3A0	22FAFN705UJ(E)
	8	48.0	33.5	21.0	FFAFN221AF805UH0A0	22FAFN805U(E)	FFAFN221AF805UH1A0	22FAFN805UJ(E)
	9				FFAFN221AF905UH0A0	22FAFN905U(E)	FFAFN221AF905UH1A0	22FAFN905UJ(E)
	10	58.0	33.5	21.0	FFAFN221AF106UH2A0	22FAFN106U(E)	FFAFN221AF106UH3A0	22FAFN106UJ(E)
	12				FFAFN221AF126UH2AA	22FAFN126UA(E)	FFAFN221AF126UH3AA	22FAFN126UJA(E)
	14	58.0	35.5	23.0	FFAFN221AF146UK2AA	22FAFN146UA(E)	FFAFN221AF146UK3AA	22FAFN146UJA(E)
	16				FFAFN221AF166UK0A0	22FAFN166U(E)	FFAFN221AF166UK1A0	22FAFN166UJ(E)
	18	58.0	35.5	23.0	FFAFN221AF186UK0A0	22FAFN186U(E)	FFAFN221AF186UK1A0	22FAFN186UJ(E)
20	FFAFN221AF206UK0A0				22FAFN206U(E)	FFAFN221AF206UK1A0	22FAFN206UJ(E)	
250	1	28.2	21.3	11.3	FFAFN251AF105UD4AA	25FAFN105UA(E)	FFAFN251AF105UD5AA	25FAFN105UJA(E)
	1.2				FFAFN251AF125UD4AA	25FAFN125UA(E)	FFAFN251AF125UD5AA	25FAFN125UJA(E)
	1.5				FFAFN251AF155UD4AA	25FAFN155UA(E)	FFAFN251AF155UD5AA	25FAFN155UJA(E)
	2	33.2	24.0	12.5	FFAFN251AF205UE0AA	25FAFN205UA(E)	FFAFN251AF205UE1AA	25FAFN205UJA(E)
	2.5				FFAFN251AF255UE2AA	25FAFN255UA(E)	FFAFN251AF255UE3AA	25FAFN255UJA(E)
	3	36.0	26.5	14.0	FFAFN251AF305UF0A0	25FAFN305U(E)	FFAFN251AF305UF1A0	25FAFN305UJ(E)

FANシリーズ

標準品一覧表

WV (Vac)	Cap (μ F)	形状			ダブルメーメル端子 (取付け足なし)		ダブルメーメル端子 (取付け足あり)				
		寸法 (mm)			品番	旧品番 (ご参考)	品番	旧品番 (ご参考)			
		W	H	T							
250	3.5	36.0	26.5	14.0	FFAFN251AF355UF0AA	25FAFN355UA(E)	FFAFN251AF355UF1AA	25FAFN355UJA(E)			
	4				FFAFN251AF405UF2A0	25FAFN405U(E)	FFAFN251AF405UF3A0	25FAFN405UJ(E)			
	4.5				FFAFN251AF455UF2A0	25FAFN455U(E)	FFAFN251AF455UF3A0	25FAFN455UJ(E)			
	5				FFAFN251AF505UF2A0	25FAFN505U(E)	FFAFN251AF505UF3A0	25FAFN505UJ(E)			
	6				FFAFN251AF605UH0A0	25FAFN605U(E)	FFAFN251AF605UH1A0	25FAFN605UJ(E)			
	7	48.0	29.5	17.5	FFAFN251AF705UH0A0	25FAFN705U(E)	FFAFN251AF705UH1A0	25FAFN705UJ(E)			
	8				FFAFN251AF805UH2A0	25FAFN805U(E)	FFAFN251AF805UH3A0	25FAFN805UJ(E)			
	9				FFAFN251AF905UH2A0	25FAFN905U(E)	FFAFN251AF905UH3A0	25FAFN905UJ(E)			
	10				FFAFN251AF106UH2A0	25FAFN106U(E)	FFAFN251AF106UH3A0	25FAFN106UJ(E)			
					33.5	21.0	FFAFN251AF125UH2A0	25FAFN125U(E)	FFAFN251AF125UH3A0	25FAFN125UJ(E)	
300	0.5	28.2	21.3	11.3	FFAFN301AF504UD4AA	30FAFN504UA(E)	FFAFN301AF504UD5AA	30FAFN504UJA(E)			
	0.6				FFAFN301AF604UD4A0	30FAFN604U(E)	FFAFN301AF604UD5A0	30FAFN604UJ(E)			
	0.8				FFAFN301AF804UE2A0	30FAFN804U(E)	FFAFN301AF804UE3A0	30FAFN804UJ(E)			
	1	33.5	24.0	12.5	FFAFN301AF105UE2A0	30FAFN105U(E)	FFAFN301AF105UE3A0	30FAFN105UJ(E)			
	1.2				FFAFN301AF125UE2A0	30FAFN125U(E)	FFAFN301AF125UE3A0	30FAFN125UJ(E)			
	1.5				FFAFN301AF155UE2A0	30FAFN155U(E)	FFAFN301AF155UE3A0	30FAFN155UJ(E)			
	2				26.5	14.0	FFAFN301AF205UF0A0	30FAFN205U(E)	FFAFN301AF205UF1A0	30FAFN205UJ(E)	
	2.5				36.0	FFAFN301AF255UF2A0	30FAFN255U(E)	FFAFN301AF255UF3A0	30FAFN255UJ(E)		
	3	48.0	29.5	17.5	FFAFN301AF305UF2A0	30FAFN305U(E)	FFAFN301AF305UF3A0	30FAFN305UJ(E)			
	3.5				FFAFN301AF355UH0A0	30FAFN355U(E)	FFAFN301AF355UH1A0	30FAFN355UJ(E)			
	4				FFAFN301AF405UH0A0	30FAFN405U(E)	FFAFN301AF405UH1A0	30FAFN405UJ(E)			
	4.5				FFAFN301AF455UH2AB	30FAFN455UB(E)	FFAFN301AF455UH3AB	30FAFN455UJB(E)			
	5				33.5	21.0	FFAFN301AF505UH2AB	30FAFN505UB(E)	FFAFN301AF505UH3AB	30FAFN505UJB(E)	
	6	58.0	35.5	23.0	FFAFN301AF605UK0A0	30FAFN605U(E)	FFAFN301AF605UK1A0	30FAFN605UJ(E)			
350	0.5	33.5	24.0	12.5	FFAFN351AF504UE2A0	35FAFN504U(E)	FFAFN351AF504UE3A0	35FAFN504UJ(E)			
	0.6				FFAFN351AF604UE2A0	35FAFN604U(E)	FFAFN351AF604UE3A0	35FAFN604UJ(E)			
	0.8				FFAFN351AF804UE2A0	35FAFN804U(E)	FFAFN351AF804UE3A0	35FAFN804UJ(E)			
	1	36.0	26.5	14.0	FFAFN351AF105UF0A0	35FAFN105U(E)	FFAFN351AF105UF1A0	35FAFN105UJ(E)			
	1.2				FFAFN351AF125UF0A0	35FAFN125U(E)	FFAFN351AF125UF1A0	35FAFN125UJ(E)			
	1.5				FFAFN351AF155UF2A0	35FAFN155U(E)	FFAFN351AF155UF3A0	35FAFN155UJ(E)			
	2				29.5	17.5	FFAFN351AF205UF2AA	35FAFN205UA(E)	FFAFN351AF205UF3AA	35FAFN205UJA(E)	
	2.5				48.0	FFAFN351AF255UH0A0	35FAFN255U(E)	FFAFN351AF255UH1A0	35FAFN255UJ(E)		
	3	48.0	29.5	17.5	FFAFN351AF305UH0AA	35FAFN305UA(E)	FFAFN351AF305UH1AA	35FAFN305UJA(E)			
	3.5				FFAFN351AF355UH2A0	35FAFN355U(E)	FFAFN351AF355UH3A0	35FAFN355UJ(E)			
	4				33.5	21.0	FFAFN351AF405UH2AA	35FAFN405UA(E)	FFAFN351AF405UH3AA	35FAFN405UJA(E)	
	400	0.4	33.5	24.0	12.5	FFAFN401AF404UE2A0	40FAFN404U(E)	FFAFN401AF404UE3A0	40FAFN404UJ(E)		
0.5		FFAFN401AF504UE2A0				40FAFN504U(E)	FFAFN401AF504UE3A0	40FAFN504UJ(E)			
0.6		FFAFN401AF604UF0A0				40FAFN604U(E)	FFAFN401AF604UF1A0	40FAFN604UJ(E)			
0.8		36.0				26.5	14.0	FFAFN401AF804UF0AA	40FAFN804UA(E)	FFAFN401AF804UF1AA	40FAFN804UJA(E)
1		29.5				17.5	FFAFN401AF105UF2A0	40FAFN105U(E)	FFAFN401AF105UF3A0	40FAFN105UJ(E)	
1.2			FFAFN401AF125UH0A0	40FAFN125U(E)	FFAFN401AF125UH1A0		40FAFN125UJ(E)				
1.5			FFAFN401AF155UH0A0	40FAFN155U(E)	FFAFN401AF155UH1A0		40FAFN155UJ(E)				
2			48.0	FFAFN401AF205UH0AA	40FAFN205UA(E)		FFAFN401AF205UH1AA	40FAFN205UJA(E)			
2.5			FFAFN401AF255UH0AA	40FAFN255UA(E)	FFAFN401AF255UH1AA		40FAFN255UJA(E)				
3		48.0	29.5	17.5	FFAFN401AF305UH2AA	40FAFN305UA(E)	FFAFN401AF305UH3AA	40FAFN305UJA(E)			
3.5					FFAFN401AF355UK2AA	40FAFN355UA(E)	FFAFN401AF355UK3AA	40FAFN355UJA(E)			
4					33.5	21.0	FFAFN401AF405UK2A0	40FAFN405U(E)	FFAFN401AF405UK3A0	40FAFN405UJ(E)	
4.5					58.0	35.5	23.0	FFAFN401AF455UK0A0	40FAFN455U(E)	FFAFN401AF455UK1A0	40FAFN455UJ(E)
5								FFAFN401AF505UK0A0	40FAFN505U(E)	FFAFN401AF505UK1A0	40FAFN505UJ(E)
450	0.4	36.0	26.5	14.0	FFAFN451AF404UF0A0	45FAFN404U(E)	FFAFN451AF404UF1A0	45FAFN404UJ(E)			
	0.5				FFAFN451AF504UF0A0	45FAFN504U(E)	FFAFN451AF504UF1A0	45FAFN504UJ(E)			
	0.6				FFAFN451AF604UF0A0	45FAFN604U(E)	FFAFN451AF604UF1A0	45FAFN604UJ(E)			
	0.8				29.5	17.5	FFAFN451AF804UF2A0	45FAFN804U(E)	FFAFN451AF804UF3A0	45FAFN804UJ(E)	
	1						FFAFN451AF105UF2AA	45FAFN105UA(E)	FFAFN451AF105UF3AA	45FAFN105UJA(E)	
	1.2	FFAFN451AF125UH0A0	45FAFN125U(E)	FFAFN451AF125UH1A0			45FAFN125UJ(E)				
	1.5	48.0	FFAFN451AF155UH0AA	45FAFN155UA(E)			FFAFN451AF155UH1AA	45FAFN155UJA(E)			
	2	33.5	21.0	FFAFN451AF205UH2A0			45FAFN205U(E)	FFAFN451AF205UH3A0	45FAFN205UJ(E)		
	2.5			FFAFN451AF255UK2AA	45FAFN255UA(E)	FFAFN451AF255UK3AA	45FAFN255UJA(E)				
	3			58.0	35.5	23.0	FFAFN451AF305UK0A0	45FAFN305U(E)	FFAFN451AF305UK1A0	45FAFN305UJ(E)	
	3.5						FFAFN451AF355UK0A0	45FAFN355U(E)	FFAFN451AF355UK1A0	45FAFN355UJ(E)	

EVNシリーズ (樹脂ケース角形、取付け足なし、保安機構あり)

EVMシリーズ (樹脂ケース角形、取付け足あり、保安機構あり)



特長

誘電体にメタライズドポリエステルフィルムとポリプロピレンフィルムを採用し、保安機構を加えたコンデンサです。
 外装プラスチックケース及び充填樹脂はUL94V-0の難燃性の材料を使用しているため、耐火性に優れ、高い安全性を有しています。
 換気扇、クーラー、冷蔵庫のファンモータ等、小形モータ用に最適です。

規格表

番号	項目	規格	試験方法
1	カテゴリ温度範囲	- 25 ~ + 70	
2	定格電圧	200Vac、400Vac	
3	定格静電容量範囲	0.4 μF ~ 15 μF	
4	定格静電容量許容差	- 5% ~ + 10% (U)	
5	定格周波数	50Hz、60Hz共用	
6	通電時間区分	25,000時間 (25D)	
7	保安機構	あり	
8	損失率	0.3%以下	20、75 時の場合

その他の電気特性は、製品ガイド(規格表)をご参照ください。

表示例



定格

EVN/EVM シリーズ

標準品一覧表

形状				リード線 (取付け足なし)		
WV (Vac)	Cap (μ F)	寸法 (mm)			品番	旧品番 (ご参考)
		W	H	T		
200	0.5	28.2	21.3	11.3	FEVN-201AU504UD4A2	EVN20M504UL2
	1				FEVN-201AU105UD4A2	EVN20M105UL2
	1.5				FEVN-201AU155UD4A2	EVN20M155UL2
	2				FEVN-201AU205UD4A2	EVN20M205UL2
	2.5	33.2	24.0	12.5	FEVN-201AU255UE0A2	EVN20M255UL2
	3	33.5			FEVN-201AU305UE2A2	EVN20M305UL2
	3.5	36.0			26.5	14.0
	4		FEVN-201AU405UF0A2	EVN20M405UL2		
	4.5		FEVN-201AU455UF0A2	EVN20M455UL2		
	5		FEVN-201AU505UF0A2	EVN20M505UL2		
	6		FEVN-201AU605UF2A2	EVN20M605UL2		
	7		FEVN-201AU705UF2A2	EVN20M705UL2		
	8		29.5	17.5		
	9	FEVN-201AU905UH0A2			EVN20M905UL2	
	10	FEVN-201AU106UH0A2			EVN20M106UL2	
11	FEVN-201AU116UH0A2	EVN20M116UL2				
12	48.0	21.0	FEVN-201AU126UH2A2	EVN20M126UL2		
13			FEVN-201AU136UH2A2	EVN20M136UL2		
14			FEVN-201AU146UH2A2	EVN20M146UL2		
15	33.5	FEVN-201AU156UH2A2	EVN20M156UL2			
400	0.4	33.2	21.3	11.3	FEVN-401AU404UE0A0	EVN40M404UL
	0.5	33.5	24.0	12.5	FEVN-401AU504UE2A0	EVN40M504UL
	0.6	36.0	26.5	14.0	FEVN-401AU604UF0A0	EVN40M604UL
	0.8				FEVN-401AU804UF0A0	EVN40M804UL
	1	29.5	17.5	FEVN-401AU105UF2A0	EVN40M105UL	
	1.2			FEVN-401AU125UF2A0	EVN40M125UL	
	1.5			FEVN-401AU155UH0A0	EVN40M155UL	
	1.8	48.0	FEVN-401AU185UH0A0	EVN40M185UL		
	2		FEVN-401AU205UH0A0	EVN40M205UL		
	2.5	33.5	21.0	FEVN-401AU255UH2A0	EVN40M255UL	
	3			FEVN-401AU305UK2A0	EVN40M305UL	
	3.5			FEVN-401AU355UK2A0	EVN40M355UL	
	4			35.5	23.0	FEVN-401AU405UK0A0

形状				シングルメーラ端子 (取付け足なし)		シングルメーラ端子 (取付け足あり)		
WV (Vac)	Cap (μ F)	寸法 (mm)			品番	旧品番 (ご参考)	品番	旧品番 (ご参考)
		W	H	T				
200	0.5	28.2	21.3	11.3	FEVN-201AE504UD4A2	EVN20M504UE2	FEVM-201AE504UD5A2	EVM20M504UE2
	1				FEVN-201AE105UD4A2	EVN20M105UE2	FEVM-201AE105UD5A2	EVM20M105UE2
	1.5				FEVN-201AE155UD4A2	EVN20M155UE2	FEVM-201AE155UD5A2	EVM20M155UE2
	2				FEVN-201AE205UD4A2	EVN20M205UE2	FEVM-201AE205UD5A2	EVM20M205UE2
	2.5	33.2	24.0	12.5	FEVN-201AE255UE0A2	EVN20M255UE2	FEVM-201AE255UE1A2	EVM20M255UE2
	3	33.5			FEVN-201AE305UE2A2	EVN20M305UE2	FEVM-201AE305UE3A2	EVM20M305UE2
	3.5	36.0			26.5	14.0	FEVN-201AE355UF0A3	EVN20M355UE3
	4		FEVN-201AE405UF0A2	EVN20M405UE2			FEVM-201AE405UF1A2	EVM20M405UE2
	4.5		FEVN-201AE455UF0A2	EVN20M455UE2			FEVM-201AE455UF1A2	EVM20M455UE2
	5		FEVN-201AE505UF0A2	EVN20M505UE2			FEVM-201AE505UF1A2	EVM20M505UE2
	6		FEVN-201AE605UF2A2	EVN20M605UE2			FEVM-201AE605UF3A2	EVM20M605UE2
	7		FEVN-201AE705UF2A2	EVN20M705UE2			FEVM-201AE705UF3A2	EVM20M705UE2
	8		29.5	17.5			FEVN-201AE805UH0A3	EVN20M805UE3
	9	FEVN-201AE905UH0A2			EVN20M905UE2	FEVM-201AE905UH1A2	EVM20M905UE2	
	10	FEVN-201AE106UH0A2			EVN20M106UE2	FEVM-201AE106UH1A2	EVM20M106UE2	
11	FEVN-201AE116UH0A2	EVN20M116UE2			FEVM-201AE116UH1A2	EVM20M116UE2		
12	48.0	21.0	FEVN-201AE126UH2A2	EVN20M126UE2	FEVM-201AE126UH3A2	EVM20M126UE2		
13			FEVN-201AE136UH2A2	EVN20M136UE2	FEVM-201AE136UH3A2	EVM20M136UE2		
14			FEVN-201AE146UH2A2	EVN20M146UE2	FEVM-201AE146UH3A2	EVM20M146UE2		
15	33.5	FEVN-201AE156UH2A2	EVN20M156UE2	FEVM-201AE156UH3A2	EVM20M156UE2			
400	0.4	33.2	21.3	11.3	FEVN-401AE404UE0A0	EVN40M404UE	FEVM-401AE404UE1A0	EVM40M404UE
	0.5	33.5	24.0	12.5	FEVN-401AE504UE2A0	EVN40M504UE	FEVM-401AE504UE3A0	EVM40M504UE
	0.6	36.0	26.5	14.0	FEVN-401AE604UF0A0	EVN40M604UE	FEVM-401AE604UF1A0	EVM40M604UE
	0.8				FEVN-401AE804UF0A0	EVN40M804UE	FEVM-401AE804UF1A0	EVM40M804UE
	1	29.5	17.5	FEVN-401AE105UF2A0	EVN40M105UE	FEVM-401AE105UF3A0	EVM40M105UE	
	1.2			FEVN-401AE125UF2A0	EVN40M125UE	FEVM-401AE125UF3A0	EVM40M125UE	
	1.5			FEVN-401AE155UH0A0	EVN40M155UE	FEVM-401AE155UH1A0	EVM40M155UE	
	1.8	48.0	FEVN-401AE185UH0A0	EVN40M185UE	FEVM-401AE185UH1A0	EVM40M185UE		
	2		FEVN-401AE205UH0A0	EVN40M205UE	FEVM-401AE205UH1A0	EVM40M205UE		
	2.5	33.5	21.0	FEVN-401AE255UH2A0	EVN40M255UE	FEVM-401AE255UH3A0	EVM40M255UE	
	3			FEVN-401AE305UK2A0	EVN40M305UE	FEVM-401AE305UK3A0	EVM40M305UE	
	3.5			FEVN-401AE355UK2A0	EVN40M355UE	FEVM-401AE355UK3A0	EVM40M355UE	
	4			35.5	23.0	FEVN-401AE405UK0A0	EVN40M405UE	FEVM-401AE405UK1A0

外形寸法図は、FANシリーズをご参照ください。

EVN/EVM シリーズ

標準品一覧表

WV (Vac)	Cap (μ F)	形状			ダブルメーラ端子 (取付け足なし)		ダブルメーラ端子 (取付け足あり)	
		W	H	T	品番	旧品番 (ご参考)	品番	旧品番 (ご参考)
200	0.5	28.2	21.3	11.3	FEVN-201AF504UD4A2	EVN20M504UF2	FEVM-201AF504UD5A2	EVM20M504UF2
	1				FEVN-201AF105UD4A2	EVN20M105UF2	FEVM-201AF105UD5A2	EVM20M105UF2
	1.5				FEVN-201AF155UD4A2	EVN20M155UF2	FEVM-201AF155UD5A2	EVM20M155UF2
	2	33.2	24.0	12.5	FEVN-201AF205UD4A2	EVN20M205UF2	FEVM-201AF205UD5A2	EVM20M205UF2
	2.5				FEVN-201AF255UE0A2	EVN20M255UF2	FEVM-201AF255UE1A2	EVM20M255UF2
	3	33.5	26.5	14.0	FEVN-201AF305UE2A2	EVN20M305UF2	FEVM-201AF305UE3A2	EVM20M305UF2
	3.5				FEVN-201AF355UF0A3	EVN20M355UF3	FEVM-201AF355UF1A3	EVM20M355UF3
	4	36.0	29.5	17.5	FEVN-201AF405UF0A2	EVN20M405UF2	FEVM-201AF405UF1A2	EVM20M405UF2
	4.5				FEVN-201AF455UF0A2	EVN20M455UF2	FEVM-201AF455UF1A2	EVM20M455UF2
	5				FEVN-201AF505UF0A2	EVN20M505UF2	FEVM-201AF505UF1A2	EVM20M505UF2
	6	48.0	21.0	17.5	FEVN-201AF605UF2A2	EVN20M605UF2	FEVM-201AF605UF3A2	EVM20M605UF2
	7				FEVN-201AF705UF2A2	EVN20M705UF2	FEVM-201AF705UF3A2	EVM20M705UF2
	8				FEVN-201AF805UH0A3	EVN20M805UF3	FEVM-201AF805UH1A3	EVM20M805UF3
	9	33.5	21.0	17.5	FEVN-201AF905UH0A2	EVN20M905UF2	FEVM-201AF905UH1A2	EVM20M905UF2
	10				FEVN-201AF106UH0A2	EVN20M106UF2	FEVM-201AF106UH1A2	EVM20M106UF2
11	FEVN-201AF116UH0A2				EVN20M116UF2	FEVM-201AF116UH1A2	EVM20M116UF2	
12	58.0	23.0	17.5	FEVN-201AF126UH2A2	EVN20M126UF2	FEVM-201AF126UH3A2	EVM20M126UF2	
13				FEVN-201AF136UH2A2	EVN20M136UF2	FEVM-201AF136UH3A2	EVM20M136UF2	
14				FEVN-201AF146UH2A2	EVN20M146UF2	FEVM-201AF146UH3A2	EVM20M146UF2	
15				FEVN-201AF156UH2A2	EVN20M156UF2	FEVM-201AF156UH3A2	EVM20M156UF2	
400	0.4	33.2	21.3	11.3	FEVN-401AF404UE0A0	EVN40M404UF	FEVM-401AF404UE1A0	EVM40M404UF
	0.5	33.5	24.0	12.5	FEVN-401AF504UE2A0	EVN40M504UF	FEVM-401AF504UE3A0	EVM40M504UF
	0.6	36.0	26.5	14.0	FEVN-401AF604UF0A0	EVN40M604UF	FEVM-401AF604UF1A0	EVM40M604UF
	0.8				FEVN-401AF804UF0A0	EVN40M804UF	FEVM-401AF804UF1A0	EVM40M804UF
	1	29.5	17.5	17.5	FEVN-401AF105UF2A0	EVN40M105UF	FEVM-401AF105UF3A0	EVM40M105UF
	1.2				FEVN-401AF125UF2A0	EVN40M125UF	FEVM-401AF125UF3A0	EVM40M125UF
	1.5				FEVN-401AF155UH0A0	EVN40M155UF	FEVM-401AF155UH1A0	EVM40M155UF
	1.8	48.0	21.0	17.5	FEVN-401AF185UH0A0	EVN40M185UF	FEVM-401AF185UH1A0	EVM40M185UF
	2				FEVN-401AF205UH0A0	EVN40M205UF	FEVM-401AF205UH1A0	EVM40M205UF
	2.5	58.0	23.0	17.5	FEVN-401AF255UH2A0	EVN40M255UF	FEVM-401AF255UH3A0	EVM40M255UF
	3				FEVN-401AF305UK2A0	EVN40M305UF	FEVM-401AF305UK3A0	EVM40M305UF
3.5	FEVN-401AF355UK2A0				EVN40M355UF	FEVM-401AF355UK3A0	EVM40M355UF	
4				FEVN-401AF405UK0A0	EVN40M405UF	FEVM-401AF405UK1A0	EVM40M405UF	

外形寸法図は、FAN シリーズをご参照ください。

EANシリーズ (樹脂ケース角形、取付け足なし)

EAMシリーズ (樹脂ケース角形、取付け足あり)



特 長

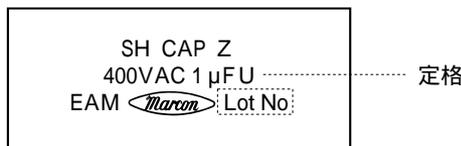
誘電体にメタライズドポリプロピレンフィルムを採用し低損失、高安定性であります。
外装材料はUL94 - V0 の難燃性のものを使用しているため、耐炎性に優れ、高い安全性を有しています。
特に高温になるモータや照明機器用に最適です。

規格表

番号	項 目	規 格	試験方法
1	カテゴリ温度範囲	- 25 ~ + 85	
2	定格電圧	250Vac、300Vac、350Vac、400Vac	
3	定格静電容量範囲	0.4 μF ~ 9 μF	
4	定格静電容量許容差	- 5% ~ + 10% (U)	
5	定格周波数	50Hz、60Hz共用	
6	通電時間区分	40,000時間 (40D)	
7	保安機構	なし	
8	損失率	0.1%以下	20、90 時の場合

その他の電気特性は、製品ガイド(規格表)をご参照ください。

表示例



EAN/EAM シリーズ

標準品一覧表

WV (Vac)	Cap (μ F)	形状			リード線 (取付け足なし)	
		寸法 (mm)			品番	旧品番 (ご参考)
		W	H	T		
250	1.5	36.0	26.5	14.0	FEAN-251AU155UF0A0	EAN25Z155UL
	2				FEAN-251AU205UF0A0	EAN25Z205UL
	2.5				FEAN-251AU255UF2A0	EAN25Z255UL
	3	48.0	29.5	17.5	FEAN-251AU305UH0A0	EAN25Z305UL
	3.5				FEAN-251AU355UH0A0	EAN25Z355UL
	4				FEAN-251AU405UH0A0	EAN25Z405UL
	4.5				FEAN-251AU455UH0A0	EAN25Z455UL
	5	33.5	21.0	FEAN-251AU505UH2A0	EAN25Z505UL	
	6			FEAN-251AU605UH2A0	EAN25Z605UL	
	7			FEAN-251AU705UK0A0	EAN25Z705UL	
8	58.0	35.5	23.0	FEAN-251AU805UK0A0	EAN25Z805UL	
9				FEAN-251AU905UK0A0	EAN25Z905UL	
300	1	36.0	26.5	14.0	FEAN-301AU105UF0A0	EAN30Z105UL
	1.2				FEAN-301AU125UF0A0	EAN30Z125UL
	1.5				FEAN-301AU155UF2A0	EAN30Z155UL
	2	48.0	29.5	17.5	FEAN-301AU205UH0A0	EAN30Z205UL
	2.5				FEAN-301AU255UH0A0	EAN30Z255UL
	3				FEAN-301AU305UH2A0	EAN30Z305UL
	3.5				FEAN-301AU355UH2A0	EAN30Z355UL
	4	33.5	21.0	FEAN-301AU405UK0A0	EAN30Z405UL	
	4.5			FEAN-301AU455UK0A0	EAN30Z455UL	
	5			FEAN-301AU505UK0A0	EAN30Z505UL	
350	0.6	33.5	24.0	12.5	FEAN-351AU604UE2A0	EAN35Z604UL
	0.8		26.5	14.0	FEAN-351AU804UF0A0	EAN35Z804UL
	1	36.0	29.5	17.5	FEAN-351AU105UF2A0	EAN35Z105UL
	1.2				FEAN-351AU125UF2A0	EAN35Z125UL
	1.5				FEAN-351AU155UH0A0	EAN35Z155UL
	2	48.0	33.5	21.0	FEAN-351AU205UH0A0	EAN35Z205UL
	2.5				FEAN-351AU255UH2A0	EAN35Z255UL
	3				FEAN-351AU305UK0A0	EAN35Z305UL
	3.5				FEAN-351AU355UK0A0	EAN35Z355UL
	4	58.0	35.5	23.0	FEAN-351AU405UK0A0	EAN35Z405UL
5	FEAN-351AU505UK0A0				EAN35Z505UL	
400	0.4	36.0	26.5	14.0	FEAN-401AU404UF0A0	EAN40Z404UL
	0.5				FEAN-401AU504UF0A0	EAN40Z504UL
	0.6				FEAN-401AU604UF2A0	EAN40Z604UL
	0.8	48.0	29.5	17.5	FEAN-401AU804UH0A0	EAN40Z804UL
	1				FEAN-401AU105UH0A0	EAN40Z105UL
	1.2				FEAN-401AU125UH0A0	EAN40Z125UL
	1.5				FEAN-401AU155UH2A0	EAN40Z155UL
	2	58.0	35.5	23.0	FEAN-401AU205UK0A0	EAN40Z205UL

WV (Vac)	Cap (μ F)	形状			シングルメール端子 (取付け足なし)		シングルメール端子 (取付け足あり)	
		寸法 (mm)			品番	旧品番 (ご参考)	品番	旧品番 (ご参考)
		W	H	T				
250	1.5	36.0	26.5	14.0	FEAN-251AE155UF0A0	EAN25Z155UE	FEAM-251AE155UF1A0	EAM25Z155UE
	2				FEAN-251AE205UF0A0	EAN25Z205UE	FEAM-251AE205UF1A0	EAM25Z205UE
	2.5				FEAN-251AE255UF2A0	EAN25Z255UE	FEAM-251AE255UF3A0	EAM25Z255UE
	3	48.0	29.5	17.5	FEAN-251AE305UH0A0	EAN25Z305UE	FEAM-251AE305UH1A0	EAM25Z305UE
	3.5				FEAN-251AE355UH0A0	EAN25Z355UE	FEAM-251AE355UH1A0	EAM25Z355UE
	4				FEAN-251AE405UH0A0	EAN25Z405UE	FEAM-251AE405UH1A0	EAM25Z405UE
	4.5				FEAN-251AE455UH0A0	EAN25Z455UE	FEAM-251AE455UH1A0	EAM25Z455UE
	5	33.5	21.0	FEAN-251AE505UH2A0	EAN25Z505UE	FEAM-251AE505UH3A0	EAM25Z505UE	
	6			FEAN-251AE605UH2A0	EAN25Z605UE	FEAM-251AE605UH3A0	EAM25Z605UE	
	7			FEAN-251AE705UK0A0	EAN25Z705UE	FEAM-251AE705UK1A0	EAM25Z705UE	
8	58.0	35.5	23.0	FEAN-251AE805UK0A0	EAN25Z805UE	FEAM-251AE805UK1A0	EAM25Z805UE	
9				FEAN-251AE905UK0A0	EAN25Z905UE	FEAM-251AE905UK1A0	EAM25Z905UE	
300	1	36.0	26.5	14.0	FEAN-301AE105UF0A0	EAN30Z105UE	FEAM-301AE105UF1A0	EAM30Z105UE
	1.2				FEAN-301AE125UF0A0	EAN30Z125UE	FEAM-301AE125UF1A0	EAM30Z125UE
	1.5				FEAN-301AE155UF2A0	EAN30Z155UE	FEAM-301AE155UF3A0	EAM30Z155UE
	2	48.0	29.5	17.5	FEAN-301AE205UH0A0	EAN30Z205UE	FEAM-301AE205UH1A0	EAM30Z205UE
	2.5				FEAN-301AE255UH0A0	EAN30Z255UE	FEAM-301AE255UH1A0	EAM30Z255UE
	3				FEAN-301AE305UH2A0	EAN30Z305UE	FEAM-301AE305UH3A0	EAM30Z305UE
	3.5				FEAN-301AE355UH2A0	EAN30Z355UE	FEAM-301AE355UH3A0	EAM30Z355UE
	4	33.5	21.0	FEAN-301AE405UK0A0	EAN30Z405UE	FEAM-301AE405UK1A0	EAM30Z405UE	
	4.5			FEAN-301AE455UK0A0	EAN30Z455UE	FEAM-301AE455UK1A0	EAM30Z455UE	
	5			FEAN-301AE505UK0A0	EAN30Z505UE	FEAM-301AE505UK1A0	EAM30Z505UE	
350	0.6	33.5	24.0	12.5	FEAN-351AE604UE2A0	EAN35Z604UE	FEAM-351AE604UE3A0	EAM35Z604UE
	0.8		26.5	14.0	FEAN-351AE804UF0A0	EAN35Z804UE	FEAM-351AE804UF1A0	EAM35Z804UE
	1	36.0	29.5	17.5	FEAN-351AE105UF2A0	EAN35Z105UE	FEAM-351AE105UF3A0	EAM35Z105UE
	1.2				FEAN-351AE125UF2A0	EAN35Z125UE	FEAM-351AE125UF3A0	EAM35Z125UE
	1.5				FEAN-351AE155UH0A0	EAN35Z155UE	FEAM-351AE155UH1A0	EAM35Z155UE
	2	48.0	33.5	21.0	FEAN-351AE205UH0A0	EAN35Z205UE	FEAM-351AE205UH1A0	EAM35Z205UE
	2.5				FEAN-351AE255UH2A0	EAN35Z255UE	FEAM-351AE255UH3A0	EAM35Z255UE
	3				FEAN-351AE305UK0A0	EAN35Z305UE	FEAM-351AE305UK1A0	EAM35Z305UE
	3.5				FEAN-351AE355UK0A0	EAN35Z355UE	FEAM-351AE355UK1A0	EAM35Z355UE
	4	58.0	35.5	23.0	FEAN-351AE405UK0A0	EAN35Z405UE	FEAM-351AE405UK1A0	EAM35Z405UE
5	FEAN-351AE505UK0A0				EAN35Z505UE	FEAM-351AE505UK1A0	EAM35Z505UE	
400	0.4	36.0	26.5	14.0	FEAN-401AE404UF0A0	EAN40Z404UE	FEAM-401AE404UF1A0	EAM40Z404UE
	0.5				FEAN-401AE504UF0A0	EAN40Z504UE	FEAM-401AE504UF1A0	EAM40Z504UE
	0.6				FEAN-401AE604UF2A0	EAN40Z604UE	FEAM-401AE604UF3A0	EAM40Z604UE
	0.8	48.0	29.5	17.5	FEAN-401AE804UH0A0	EAN40Z804UE	FEAM-401AE804UH1A0	EAM40Z804UE
	1				FEAN-401AE105UH0A0	EAN40Z105UE	FEAM-401AE105UH1A0	EAM40Z105UE
	1.2				FEAN-401AE125UH0A0	EAN40Z125UE	FEAM-401AE125UH1A0	EAM40Z125UE
	1.5				FEAN-401AE155UH2A0	EAN40Z155UE	FEAM-401AE155UH3A0	EAM40Z155UE
	2	58.0	35.5	23.0	FEAN-401AE205UK0A0	EAN40Z205UE	FEAM-401AE205UK1A0	EAM40Z205UE

外形寸法図は、FANシリーズをご参照ください。

EAN/EAM シリーズ

標準品一覧表

WV (Vac)	Cap (μ F)	形状			ダブルメーテル端子 (取付け足なし)		ダブルメーテル端子 (取付け足あり)	
		W	H	T	品番	旧品番 (ご参考)	品番	旧品番 (ご参考)
250	1.5	36.0	26.5	14.0	FEAN-251AF155UF0A0	EAN25Z155UF	FEAM-251AF155UF1A0	EAM25Z155UF
	2				FEAN-251AF205UF0A0	EAN25Z205UF	FEAM-251AF205UF1A0	EAM25Z205UF
	2.5				FEAN-251AF255UF2A0	EAN25Z255UF	FEAM-251AF255UF3A0	EAM25Z255UF
	3	48.0	29.5	17.5	FEAN-251AF305UH0A0	EAN25Z305UF	FEAM-251AF305UH1A0	EAM25Z305UF
	3.5				FEAN-251AF355UH0A0	EAN25Z355UF	FEAM-251AF355UH1A0	EAM25Z355UF
	4				FEAN-251AF405UH0A0	EAN25Z405UF	FEAM-251AF405UH1A0	EAM25Z405UF
	4.5				FEAN-251AF455UH0A0	EAN25Z455UF	FEAM-251AF455UH1A0	EAM25Z455UF
	5	33.5	21.0	FEAN-251AF505UH2A0	EAN25Z505UF	FEAM-251AF505UH3A0	EAM25Z505UF	
	6			FEAN-251AF605UH2A0	EAN25Z605UF	FEAM-251AF605UH3A0	EAM25Z605UF	
	7			FEAN-251AF705UK0A0	EAN25Z705UF	FEAM-251AF705UK1A0	EAM25Z705UF	
8	58.0	35.5	23.0	FEAN-251AF805UK0A0	EAN25Z805UF	FEAM-251AF805UK1A0	EAM25Z805UF	
9				FEAN-251AF905UK0A0	EAN25Z905UF	FEAM-251AF905UK1A0	EAM25Z905UF	
300	1	36.0	26.5	14.0	FEAN-301AF105UF0A0	EAN30Z105UF	FEAM-301AF105UF1A0	EAM30Z105UF
	1.2				FEAN-301AF125UF0A0	EAN30Z125UF	FEAM-301AF125UF1A0	EAM30Z125UF
	1.5				FEAN-301AF155UF2A0	EAN30Z155UF	FEAM-301AF155UF3A0	EAM30Z155UF
	2	48.0	29.5	17.5	FEAN-301AF205UH0A0	EAN30Z205UF	FEAM-301AF205UH1A0	EAM30Z205UF
	2.5				FEAN-301AF255UH0A0	EAN30Z255UF	FEAM-301AF255UH1A0	EAM30Z255UF
	3				FEAN-301AF305UH2A0	EAN30Z305UF	FEAM-301AF305UH3A0	EAM30Z305UF
	3.5				FEAN-301AF355UH2A0	EAN30Z355UF	FEAM-301AF355UH3A0	EAM30Z355UF
	4	58.0	35.5	23.0	FEAN-301AF405UK0A0	EAN30Z405UF	FEAM-301AF405UK1A0	EAM30Z405UF
	4.5				FEAN-301AF455UK0A0	EAN30Z455UF	FEAM-301AF455UK1A0	EAM30Z455UF
	5				FEAN-301AF505UK0A0	EAN30Z505UF	FEAM-301AF505UK1A0	EAM30Z505UF
350	0.6	33.5	24.0	12.5	FEAN-351AF604UE2A0	EAN35Z604UF	FEAM-351AF604UE3A0	EAM35Z604UF
	0.8		26.5	14.0	FEAN-351AF804UF0A0	EAN35Z804UF	FEAM-351AF804UF1A0	EAM35Z804UF
	1	36.0	29.5	17.5	FEAN-351AF105UF2A0	EAN35Z105UF	FEAM-351AF105UF3A0	EAM35Z105UF
	1.2				FEAN-351AF125UF2A0	EAN35Z125UF	FEAM-351AF125UF3A0	EAM35Z125UF
	1.5				FEAN-351AF155UH0A0	EAN35Z155UF	FEAM-351AF155UH1A0	EAM35Z155UF
	2	48.0	33.5	21.0	FEAN-351AF205UH0A0	EAN35Z205UF	FEAM-351AF205UH1A0	EAM35Z205UF
	2.5				FEAN-351AF255UH2A0	EAN35Z255UF	FEAM-351AF255UH3A0	EAM35Z255UF
	3				FEAN-351AF305UK0A0	EAN35Z305UF	FEAM-351AF305UK1A0	EAM35Z305UF
	3.5				FEAN-351AF355UK0A0	EAN35Z355UF	FEAM-351AF355UK1A0	EAM35Z355UF
	4	58.0	35.5	23.0	FEAN-351AF405UK0A0	EAN35Z405UF	FEAM-351AF405UK1A0	EAM35Z405UF
4	FEAN-351AF405UK0A0				EAN35Z405UF	FEAM-351AF405UK1A0	EAM35Z405UF	
400	0.4	36.0	26.5	14.0	FEAN-401AF404UF0A0	EAN40Z404UF	FEAM-401AF404UF1A0	EAM40Z404UF
	0.5				FEAN-401AF504UF0A0	EAN40Z504UF	FEAM-401AF504UF1A0	EAM40Z504UF
	0.6				FEAN-401AF604UF2A0	EAN40Z604UF	FEAM-401AF604UF3A0	EAM40Z604UF
	0.8	48.0	29.5	17.5	FEAN-401AF804UH0A0	EAN40Z804UF	FEAM-401AF804UH1A0	EAM40Z804UF
	1				FEAN-401AF105UH0A0	EAN40Z105UF	FEAM-401AF105UH1A0	EAM40Z105UF
	1.2				FEAN-401AF125UH0A0	EAN40Z125UF	FEAM-401AF125UH1A0	EAM40Z125UF
	1.5				FEAN-401AF155UH2A0	EAN40Z155UF	FEAM-401AF155UH3A0	EAM40Z155UF
	2	58.0	35.5	23.0	FEAN-401AF205UK0A0	EAN40Z205UF	FEAM-401AF205UK1A0	EAM40Z205UF

外形寸法図は、FANシリーズをご参照ください。

EAN-Sシリーズ (電源用・取付け足なし)
EAM-Sシリーズ (電源用・取付け足あり)



特長

高周波、大電流用コンデンサです。
低損失で温度特性及び周波数特性に優れています。
下記に代表的な品種を掲載していますが、これ以外の定格、端子形状のものも取扱っておりますのでご相談ください。

規格表

番号	項目	規格	試験方法
1	カテゴリ温度範囲	- 25 ~ + 85	
2	定格電圧	125Vac、180Vac、220Vac、300Vac	
3	定格静電容量範囲	2.2 μF ~ 10 μF	
4	定格静電容量許容差	±5%(J) ±10%(K)	
5	定格静電容量	規定の許容差以内	1kHzで測定する。
6	誘電正接	0.1%以下	1kHzで測定する。

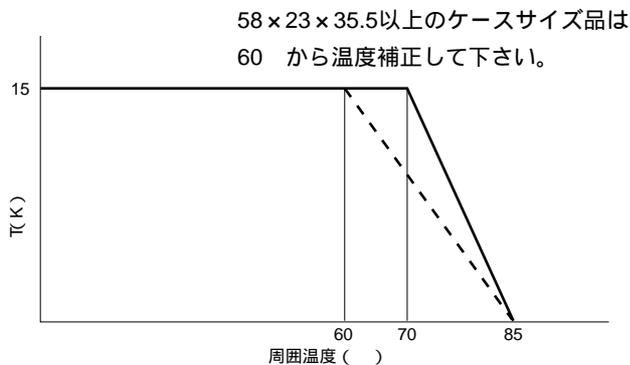
標準品一覧表

WV (Vac)	Cap (μF)	寸法 (mm)				外形図 Fig	定格リプル電流 (Arms)	品番	旧品番 (ご参考)
		W	H	T	P				
125	2.2				47.0	4	5.2	FEAM-1C1AA225JF3A0	EAM12Z225JS
					48.0		5.8	FEAM-181AA335KF3A2	EAM18M335KS2
180	3.3	36.0	31.0	17.5	19.5	1	5.8	FEAN-181AS335KF2A0	EAN18M335KS
	4				4	6.1	FEAM-181AA405KF3A2	EAM18M405KS2	
	9.3	48.0	33.5	21.0	42.5	2	6.6	FEAN-181AN935JH2A0	EAN18M935JS
220	10	58.0	35.5	23.0	52.5	4	5.9	FEAN-221AN106JK0A0	EAN22M106JS
					59.0		4.8	FEAM-301AA355KH1A0	EAM30M355KS
300	3.5	48.0		17.5	42.5	2	4.8	FEAN-301AN355KH0A1	EAN30M355KS1

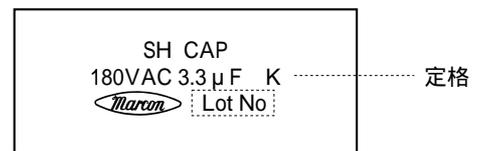
- (1) 定格リプル電流：周囲温度 70 (一部 60) 以下、100kHz 時の正弦波電流
(2) ディップ外装の製品は、TACD シリーズをご参照ください。

温度上昇限度

周囲温度と許容表面温度上昇 (無風状態で測定する)



表示例



使用温度は、一般に周囲温度を表わし、リプル電流や充放電等による自己発熱や他からの熱放射がある場合はコンデンサ表面の最高温度を使用温度とみなします。

EAN-S/EAM-S シリーズ

外形寸法図

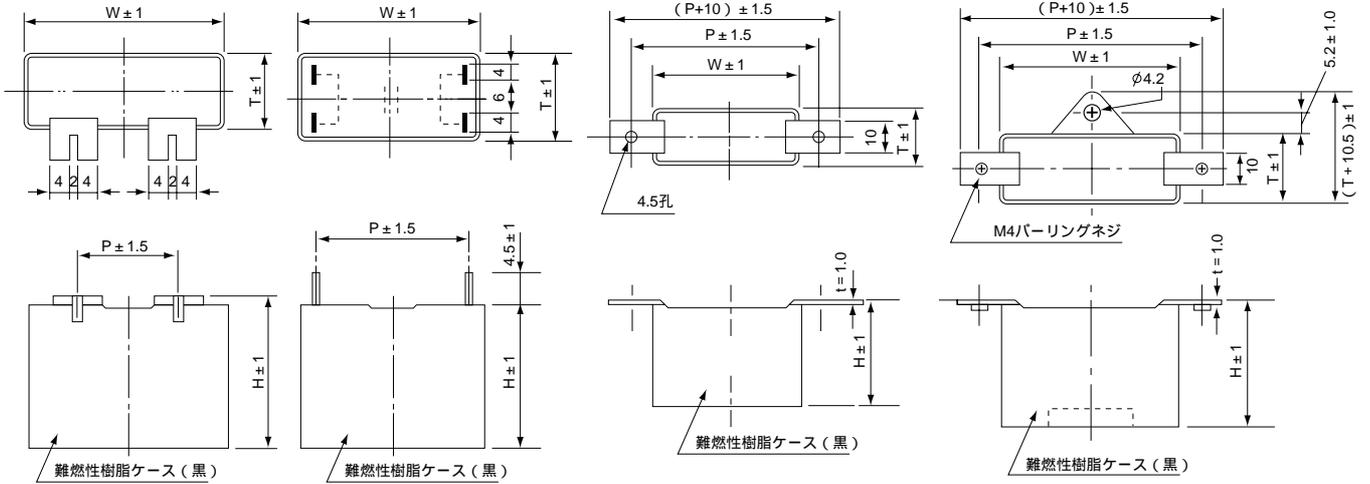


Fig 1

Fig 2

Fig 3

Fig 4

JABDシリーズ (充放電用コンデンサ)

特長

SH式(セルフヒーリング)で高信頼性で長寿命。
小形軽量で省スペース化を実現。
大電流耐量。
保安装置内蔵の安全構造。
充放電時の電氣的、機械的応力を考慮した構造。



用途

着磁・脱磁、フラッシュ、レーザー用等

規格表

定格電圧範囲	500 ~ 5000VDC
定格容量範囲	100 ~ 7000 μ F
最高許容ピーク電流	1000 ~ 8000 A パルス幅: 70 μ s、繰り返し周波数: 0.2 ~ 1 Hz
電圧反転率	0 ~ 80%
期待寿命	2000万回(1回/1~5秒)
気密性	75、2時間放置して油漏れなし

使用上の注意事項

1. 温度軽減電圧
周囲温度が50 を超える場合は、下表により使用電圧を軽減してください。

周囲温度 ()	50	60	70
定格電圧に対する比	1.0	0.85	0.72

2. 最高許容ピーク電流又は、電圧反転率が規格値以下でご使用ください。

本製品は個別設計対応品です。

FABAシリーズ (交流フィルタ用フィルムコンデンサ)

特長

誘電体は蒸着金属化ポリプロピレンフィルムを用いたSH式コンデンサで小形軽量、高信頼性です。
周波数特性にすぐれ、低損失、大電流耐量設計で、インバータなど各種電源機器の波形整形用として最適です。
高周波数用途にも対応のシリーズです。
保安装置を内蔵しているため、万一内部に異常故障が発生しても二次災害を防止できます。



標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	寸法 (mm) * 1			許容電流 (Arms)	品番	旧品番 (ご参考)
		W	D	H			
120	100	120	65	100	6	WFABA121M107U1	FABA121M107U1
	200			150	12	WFABA121M207U1	FABA121M207U1
	400			220	24	WFABA121M407U1	FABA121M407U1
	800	240	90	180	48	WFABA121M807U1	FABA121M807U1
240	50	120	65	100	6	WFABA241M506U	FABA241M506U
	100			120	12	WFABA241M107U	FABA241M107U
	200			180	24	WFABA241M207U	FABA241M207U
	400	185	70	220	48	WFABA241M407U	FABA241M407U
460	50	120	65	220	11.5	WFABA461M506U	FABA461M506U
	100	240	90	180	23	WFABA461M107U	FABA461M107U
	200			300	46	WFABA461M207U	FABA461M207U
	400			300	120	320	92

* 1) 高さ寸法Hは端子部を含めない寸法です。

* 2) その他の定格は個別設計対応品となります。

FABDシリーズ (直流フィルター用コンデンサ)

特長

誘電体は金属化ポリプロピレンフィルムを用いたSH式コンデンサです。使用電圧が高くリップル電流の多い回路に最適で、長期にわたって安定で高信頼性のシリーズです。

電子、電気機器の直流フィルタ用に適します。

保安装置を内蔵しているため、万一内部に異常故障が発生しても二次災害を防止できます。



規格表

項目	規格
定格電圧範囲	630 ~ 1,500V _{ac}
定格容量範囲	100 ~ 2,000 μF
容量許容差	±10% (記号K)
使用温度範囲	最高使用温度 +70 最低使用温度 -25
定格電圧使用最高温度	+40
耐電圧	端子相互間: 定格電圧 × 1.5 V _{dc} 60秒間
	端子一括とケース間: (定格電圧 × 2 + 1,000) V _{dc} 60秒間
絶縁抵抗	端子相互間: 500 Ω以上 (500 V 60秒値)
	端子一括とケース間: 3,000 MΩ以上 (1,000 V 60秒値)
誘電正接	1%以下
気密性	75 2時間放置して油漏れなし
その他	旧 JIC C 6441による

本製品は個別設計対応品です。

IGBTスナバコンデンサ

特長

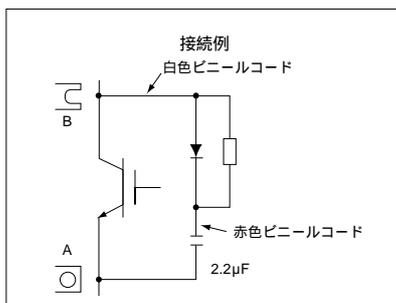
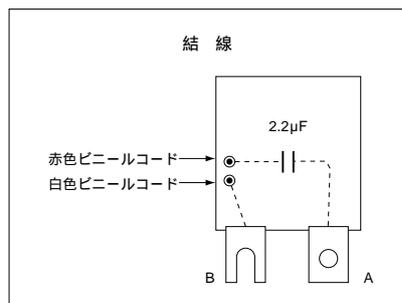
IGBTへの直結構造のため、取付容易で省スペースが可能。

蒸着電極を使用しオイルレスのため、体積で弊社比約1/5と小形軽量。コンデンサ素子の構造を工夫することにより、高パルス電流に対応。

定格

ピーク電圧	900V _p
ピーク電流	200A
定格静電容量	2.2 μF

電圧・電流・容量に合わせ
別途設計可能です。



IGBT用スナバコンデンサ
900V_{p-p} 2.2 μF
SANシリーズ (カスタム対応品)

詳細は別途資料を請求願います。

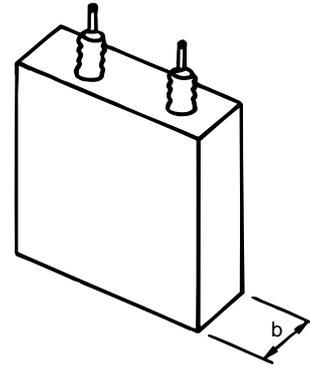
産業機器用コンデンサ取り扱いマニュアル

1 取付間隔について

コンデンサの取付間隔は、放熱や保安装置の動作を考慮して決められています。
並列使用時の標準取付間隔はケース奥行寸法 (b 寸法) 毎に次の通りにしてください。

ブリキ (黄銅) ケース

b 寸法	取付間隔
60mm以下	10mm以上
65 ~ 70mm	25mm以上
75 ~ 130mm	40mm以上
150mm以上	60mm以上



2 締付トルクについて

推奨締付トルクは次の通りです。

ボルト径	両手締付トルク (N・m)	碍子の最大許容トルク (片手締付) (N・m)
M5	2.84 ~ 3.92 (29 ~ 40kgf・cm)	2.45 (25kgf・cm)
M6	3.92 ~ 5.39 (40 ~ 55kgf・cm)	3.43 (35kgf・cm)
M8	8.33 ~ 9.80 (85 ~ 100kgf・cm)	6.37 (65kgf・cm)
M10	15.7 ~ 19.6 (160 ~ 200kgf・cm)	12.3 (125kgf・cm)
M12	22.1 ~ 26.5 (225 ~ 270kgf・cm)	14.7 (150kgf・cm)

(注) ラグ端子ははんだ付接続用のため、回転トルクをかけないようにしてください。

3 取付方向について

正立置取付(端子が上方向)が標準です。
横取付金具を使用のものは横取付(端子が水平方向)も可能です。
倒立取付(端子が下方向)では使用しないでください。

4 設置場所について

1. 一般品は屋内専用なので雨露のかからない場所に設置してください。
2. リアクトルその他発熱体から遮蔽し、ふく射熱を避けてください。
3. 盤内の換気を十分に行い熱がこもることのないように注意し、周囲温度が規定の温度を超えないようにしてください。
4. 直射日光が当たるなど温度の高い場所は避けてください。
5. 腐食性ガスの発生、塩害の恐れがある場合は腐食防止対策をしてください。
6. 床への直置きは避けてください。

5 接続方法について

1. 導線接続ネジ、取付足固定ネジはゆるみのないよう確実に締付てください。
振動のある場所では特にご注意ください。
2. 負荷を電源から切り放したとき、コンデンサも同時に切り放せるように接続してください。
3. 接続作業の際、コンデンサの端子を持って運搬しないでください。

6 保守点検について

コンデンサの点検に際しては、コンデンサを十分に放電してから行ってください。

- (1) 端子部にゆるみがないか。(アース配線も含む)
ネジを増締してください。防振対策も検討してください。
- (2) コンデンサケースが異常に膨れていないか。
温度変化に伴う絶縁油の膨張による多少の膨らみは異常ではありませんが、ケースに異常な膨れが見られる場合は内部が故障している可能性があります。ただちに使用を中止し、新品とお取り替えください。
- (3) 異常発熱していないか。(手で触れられないほど熱いか)
絶縁劣化、過負荷などの障害が考えられます。コンデンサに異常ある場合は使用を中止し、新品とお取り替えください。
- (4) 塵埃などの付着や錆の発生はないか。
清掃、防水、防塵対策を施してください。サビはサンドペーパーで落とし塗料を塗ってください。
- (5) 油もれはないか。
油もれが発生した場合は使用を中止し、新品とお取り替えください。

7 その他

1. コンデンサを回路から取り外す際は放電を十分に行ってください。
2. 梱包箱を上下逆さにしたり、横転させたりしないでください。