

フィルムコンデンサ

Film Capacitors



Version 10.7
(S-FCCOM710-C)

【フィルムコンデンサ(表面実装タイプ)と他のコンデンサとの比較】

	フィルム			セラミック		タンタル
	PET-HT (MKT)	PEN (MKN)	PPS (MKN)	NPO	X7R	Tantalum
使用温度範囲(°C)	-55~+125	-55~+125	-55~+140	-55~+125	-55~+125	-55~+125
温度特性(%)	-6~+8	-2~+3	±1.5	±1	±15	±10
DCバイアス特性(%)	無し	無し	無し	無し	-60	無し
エージング特性(%h dec.)	極小	極小	極小	極小	1	N/A
誘電正接(%) 1kHz 10kHz 100kHz	1 1.5 3.0	1 1.5 3.0	0.5 0.25 0.5	0.10 0.10 0.10	2.5	4~6
絶縁抵抗(MΩ / μF) 25°C 85°C	10000 1000	5000 1000	10000 5000	10000 1000	1000 500	100000 1000
誘電吸収(%)	0.5	1	0.05	0.6	2.5	N/A
静電容量範囲(pF~μF)	1000 4.7	1000 4.7	1000 0.18	10 0.047	100 4.7	100000 1000
静電容量許容差(±%)	5 10 20	5 10 20	2 5 10	1 5 10	5 10 20	10 20
自己修復 機能	有り	有り	無し	無し	無し	無し
代表的な故障モード	オープン	オープン	オープン	ショート	ショート	ショート
信頼性	高い	高い	高い	高い	標準	高い
圧電現象	無し	無し	無し	無し	有り	無し
耐熱衝撃・耐機械的衝撃性	高い	高い	高い	標準~低い	標準~低い	高い
非線形歪み(第3高調波)	非常に低い	非常に低い	非常に低い	低い	高い	N/A
極性	無し	無し	無し	無し	無し	有り

【セクションガイド】

タイプ	誘電体	サイズ	公称電圧 VR- (V)	静電容量範囲 (C _R)	静電容量許容差	備考
CB	PET-HT	2220	63...630	10nF...1 μF	±5% ±10%	表面実装型 鉛フリー
		2824	63...630	22nF...1.5 μF		
		4030	63...630	47nF...2.2 μF		
		5040	100...630	82nF...2.2 μF		
		6054	63...630	120nF...4.7 μF		
CB	PEN	1206	25...100	1nF...22nF	±5% ±10%	表面実装型 鉛フリー
		1210	25...100	12nF...100nF		
		1812	63...400	1nF...220nF		
		2220	63...400	5.6nF...680nF		
		2824	63...400	22nF...820nF		
		4030	63...630	47nF...2.2 μF		
		5040	63...630	82nF...2.7 μF		
		6054	63...630	180nF...4.7 μF		
CB	PPS	1206	16...50	1nF...39nF	±2% ±5% ±10%	表面実装型 鉛フリー
		1210	16...50	12nF...100nF		
		1812	16...50	47nF...150nF		
CL 	PEN	2824	630V	6.8nF...18nF	±5% ±10%	表面実装型 鉛フリー
		2840	630V	22nF...33nF		

【アプリケーションガイド】

市場	アプリケーション	要点	選択基準	対応するAVX社フィルムコンデンサ
通信	ADSL (XDSL) ネットワーク機器	ブロードバンド接続システム (DSLAM、Access Hub...)のフィルタステージやスプリッタなど、高速通信機器に正確なフィルタ特性や高い耐サージ性が求められています。	<ul style="list-style-type: none"> 高フィルタ性能 (低 ESR&ESL) 表面実装部品 耐サージ電圧性能 	CB または CL シリーズ (ポリエステル) 10nF~100nF 250VDC~630VDC
	モデム-ADSLのゲートウェイ	高速データ通信標準の通信機器に正確なフィルタが必要です。フィルムコンデンサはこれに最適な部品です。	<ul style="list-style-type: none"> 高フィルタ性能 (低 ESR&ESL) 静電容量の安定性 表面実装部品化 	CB シリーズ (ポリエステル) 10nF~470nF, 63vdc~400vdc (PPS) 10nF~100nF, 16VDC~50VDC
	電話、コードレス電話、Fax	Tip&Ringコンデンサと呼ばれ、回線のベル音回路での使用に適しています。	<ul style="list-style-type: none"> 静電容量の安定性 高フィルタ性能 (低 ESR&ESL) 表面実装部品化 	CB シリーズ (ポリエステル) 470nF~1 μF, 63VDC~250VDC
	ワイヤレス通信 (GSM、ブルートゥース...)	PPSフィルムコンデンサは、PLLの時定数回路、フィルタ、発振、共振用途にNPOセラミックの代替品に適しています。	<ul style="list-style-type: none"> 静電容量の安定性 狭公差 (2%) 高フィルタ性能 (低 ESR&ESL) 表面実装部品が必要 	CB シリーズ (PPS) 1.5nF~33nF 16VDC
	基地局	フィルムコンデンサをフィルタ素子として使います。	<ul style="list-style-type: none"> 静電容量の安定性 高フィルタ性能 (低 ESR&ESL) 表面実装部品 	CB シリーズ (ポリエステル) 10nF~470nF 63VDC~250VDC
自動車	燃料噴射電子計測器 (ECU/EMU)	エンジンスピードセンサからの情報を処理する差動アンプ回路でフィルムコンデンサが使用されます。	<ul style="list-style-type: none"> 静電容量の安定性 オープン故障モード 狭公差と低いDF 過酷な使用環境に耐えること 表面実装部品が必要 	CB シリーズ (ポリエステル) 10nF~1 μF 63VDC
	HID ヘッドランプシステム	表面実装タイプのフィルムコンデンサがHIDモジュールのバラスト (DC/DCコンバータ)に使用され小型化に貢献します。	<ul style="list-style-type: none"> 高フィルタ性能 (低 ESR&ESL) 表面実装部品が好まれる 耐サージ電圧性能 	CB または CL シリーズ (ポリエステル) 70nF~1.5 μF 250VDC~630VDC
	エアバッグ シートベルトテンショナー	フィルムコンデンサは点火を制御する回路の一部に使用されます。	<ul style="list-style-type: none"> 静電容量の安定性 オープン故障モード 過酷な使用環境に耐えること 表面実装部品が必要 	CB シリーズ (ポリエステル) 330nF~680nF 63VDC
	DCモータノイズ抑制器	フィルムコンデンサはワイパーやドア窓ガラス用のDCモータモジュールで高周波ノイズ抑制用に組み込まれます。	<ul style="list-style-type: none"> 静電容量の安定性 オープン故障モード 高フィルタ性能 (低 ESR&ESL) 過酷な使用環境に耐えること 表面実装部分が必要 	CB シリーズ (ポリエステル) 10nF~2.2 μF 63VDC
	カーオーディオシステム	フィルムコンデンサは、オーディオ回路のフィルタに良く使われていますが、特に車載オーディオ機器のフィルタ用として好んで使用されます。	<ul style="list-style-type: none"> 静電容量の安定性 オープン故障モード 狭公差と低DF 圧電現象がないこと 表面実装部品が必要 	CB シリーズ (ポリエステル) 10nF~1 μF 63VDC
情報伝達アプリケーション	回路構成の目的から、表面実装タイプのフィルムコンデンサがバックライト回路、カーアンプ、カーナビ用PLLなどの異なるアプリケーションステージで使用されます。	<ul style="list-style-type: none"> 高フィルタ性能 (低 ESR&ESL) 静電容量の安定性 各種のサイズが供給できること 表面実装部品が好まれる 	CB シリーズ (ポリエステル) 10nF~470nF 63VDC~400VDC (PPS) 10nF~100nF 16VDC~50VDC	

市場	アプリケーション	要点	選択基準	対応するAVX社フィルムコンデンサ
産業機器	DC/DCコンバータ	フィルムコンデンサは電源装置の高密度モジュールの入力フィルタステージで使用されます。	<ul style="list-style-type: none"> ・静電容量の安定性 ・オープン故障モード ・高フィルタ性能(低 ESR&ESL) ・表面実装部品 	CBシリーズ(ポリエステル) 1 μ F~4.7 μ F 100VDC
	電子バラスト(電流安定器)	小型化が要求される箇所、表面実装型のフィルムコンデンサが一般的な干渉抑制やフィルタ機能に使用されます。	<ul style="list-style-type: none"> ・静電容量の安定性 ・オープン故障モード ・高フィルタ性能(低 ESR&ESL) ・表面実装部品 	CBシリーズ(ポリエステル) 10nF~1 μ F 63VDC~400VDC
	産業用スイッチ	フィルムコンデンサは保護機器無しで必要とされるピーク電圧にも耐える為の干渉抑制機能に適した部品です。	<ul style="list-style-type: none"> ・静電容量の安定性 ・オープン故障モード ・高フィルタ性能(低 ESR&ESL) ・表面実装部品 	CBシリーズ(ポリエステル) 47nF~470nF 250VDC~630VDC
	煙探知機	小型化が要求される箇所、表面実装型のフィルムコンデンサが一般的なフィルタ機能に使用されます。	<ul style="list-style-type: none"> ・高フィルタ性能(低 ESR&ESL) ・静電容量の安定性 ・特定のサイズが供給できること ・表面実装部品 	CBシリーズ(ポリエステル) 100nF~2.2 μ F 63VDC~250VDC
	産業用回路ブレイカー	PPSフィルムコンデンサはフィルタ回路ステージにおいてNPOセラミックの好適な代替品です。	<ul style="list-style-type: none"> ・静電容量の安定性 ・狭公差(2%) ・高フィルタ性能(低 ESR&ESL) ・表面実装部品が必要 	CBシリーズ(PPS) 1.0nF~150nF 16VDC~50VDC
コンシューマー及びEDP	液晶モニタ	PPSフィルムコンデンサは液晶ディスプレイを駆動するインバータステージでNPOセラミックの好適な代替品です。	<ul style="list-style-type: none"> ・静電容量の安定性 ・狭公差(2%) ・高フィルタ性能(低 ESR&ESL) ・表面実装部品が必要 	CBシリーズ(PPS) 1.0nF~150nF 16VDC~50VDC
	ディスプレイバックライトインバータ(ノート、PDA)	PPSフィルムチップコンデンサは液晶ディスプレイを駆動するインバータステージでNPOセラミックコンデンサの好適な代替品です。	<ul style="list-style-type: none"> ・静電容量の安定性 ・狭公差(2%) ・高フィルタ性能(低 ESR&ESL) ・表面実装部品が必要 	CBシリーズ(PPSまたはポリエステル) 47nF~100nF 50VDC
	マルチメディアセットトップボックス	小型化が要求される箇所、表面実装型のフィルムコンデンサが一般的な干渉抑制やフィルタ機能に使用されます。	<ul style="list-style-type: none"> ・高フィルタ性能(低 ESR&ESL) ・静電容量の安定性 ・表面実装部品が好まれる 	CBシリーズ(ポリエステル) 10nF~470nF 63VDC~400VDC PPS 10nF~100nF 16VDC~50VDC

【品名表示方法・寸法・構造】

品名表示方法

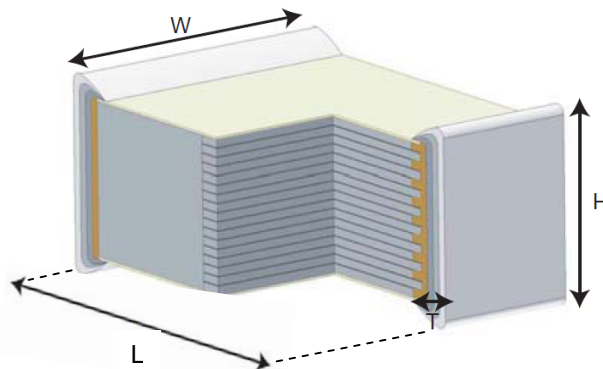
型式	ケースサイズ	誘電体材質	定格電圧	静電容量	静電容量許容差	包装形態
CB	04	2	G	0104	K	--
CB: SMD Lead Free CL: ADSL SMD Lead Free CA: SMD lead	01: 1206 02: 1210 03: 1812 04: 2220 05: 2824 95: 2840 16: 4030 17: 5040 18: 6054	2= ^{★1} PET-HT 8= ^{★2} PPS 7= ^{★3} PEN	B=16V C=25V D=50/63V E=100V G=250V I=400V K=630V	第1数字: 0 第2数字: 静電容量値の有効数字 第3数字: 静電容量値の有効数字 第4数字: 静電容量値の有効数字に続く0の数	⁽¹⁾ G = 2% J = 5% K = 10%	-- = バラ BA = テープ&リール φ: 180mm BC = テープ&リール φ: 330mm

⁽¹⁾: G公差品は、PPSシリーズのみ

^{★1}: polyethylene terephthalateの略

^{★2}: PolyPhenylene Sulfideの略

^{★3}: polyethylene naphthalateの略



ケース寸法

(単位:mm)

サイズ記号	EIAコード	L寸法	W寸法	T寸法
01	1206	3.30±0.30	1.60±0.30	0.50±0.30
02	1210	3.30±0.30	2.50±0.30	0.50±0.30
03	1812	4.50±0.50	3.20±0.50	0.60±0.40
04	2220	5.80±0.50	5.00±0.50	0.80±0.60
05	2824	7.20±0.50	6.10±0.50	0.80±0.60
95	2840	7.20±0.50	10.0±0.80	0.80±0.60
16	4030	10.5±0.60	7.60±0.80	0.80±0.60
17	5040	12.8±0.60	10.2±0.80	0.80±0.60
18	6054	15.3±0.60	13.7±0.80	0.80±0.60

積層フィルムコンデンサの構造

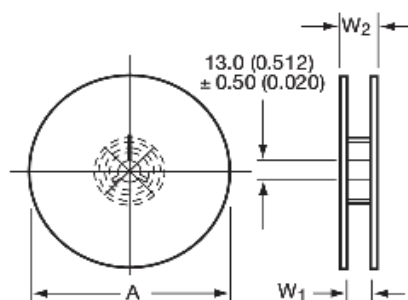
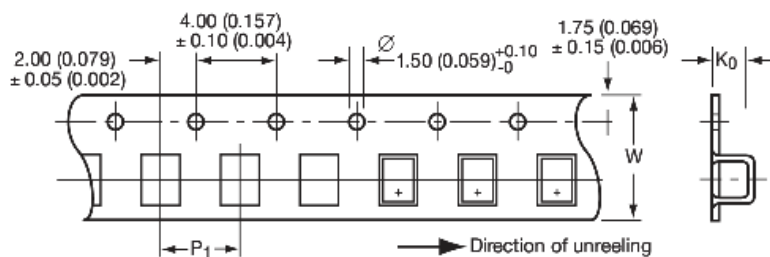
当社のフィルムコンデンサ(CBシリーズ)はメタライズプラスチックフィルムの積層技術を用いてコンデンサ素子の基板を形成しています。

この技術は、素子の構造や優れた自己修復性能、高C/V値をもたらしました。また、この技術では、通常フィルムコンデンサに覆われて見えない内部の積層構造を、チップのせん断面から見る事ができます。

典型的なフィルムコンデンサでは、数百のフィルム層が製造工程で圧接されます。顕微鏡で見ると本のページのように見えます。

【包装形態 - CBシリーズ】

テープ&リールの寸法



推奨保管条件

開封後は、実装まで乾燥して保存して下さい。

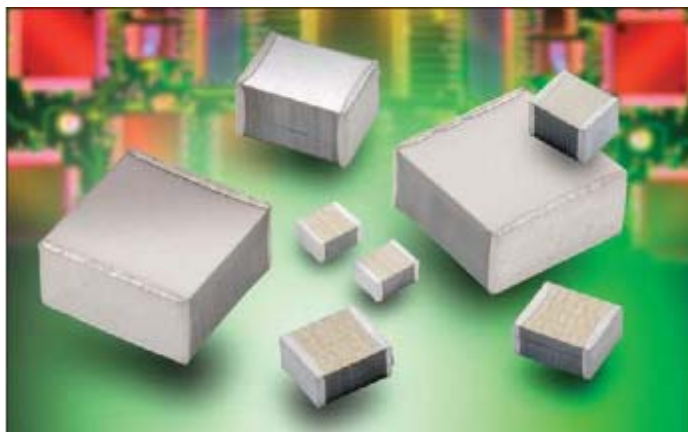
PET&PEN: 30℃以下,湿度60%以下で最大168時間
 PPS : 30℃以下,湿度60%以下で最大4週間

開封しない場合で3年間以内は使用可能です。

上記の条件を外れて保管した製品を使用する場合は、実装前に乾燥処理が必要です。

推奨の乾燥条件: 60℃/湿度10%以下で最低48時間

【PET-HT 誘電体材質-CBシリーズ】



特長

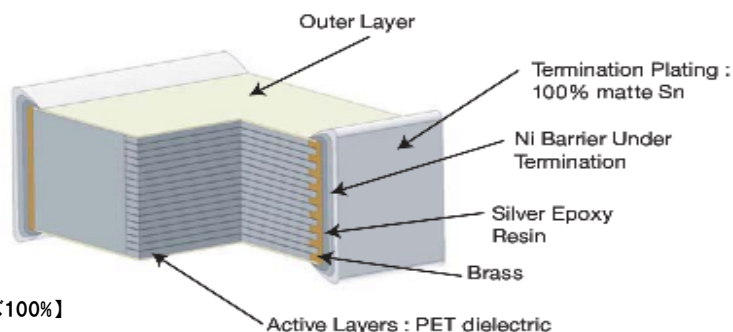
- ・高耐熱の誘電体フィルムを使用し、樹脂外装の無いヘアチップ構造でIRリフローまたは蒸気相リフローに対応します。
- ・弾性のある誘電体フィルムは、さまざまな材質のプリント回路基板に優れた親和性を発揮します。また、自己修復機能を有し、万一の場合にはオープンとなるため、安全にお使い頂けます。
- ・優れた耐熱衝撃性
- ・優れた誘電正接、ESR & ESL値
- ・圧電効果による音鳴りがしない
- ・自動実装に適したテーピング供給が可能
- ・無極性

アプリケーション

低電圧回路で小型面実装部品が必要な用途。

代表的なアプリケーション:

- ・自動車(エアバッグ、燃料噴射制御装置など)
- ・通信(交換機、モデム、電話機、コードレス電話、携帯電話)
- ・産業用(SMPS、パワーコンバータなど)



- *Outer Layer 【外部層】
- *Termination Plating : 100% matte Sn 【端子電極めっき:無光沢スズ100%】
- *Ni Barrier Under Termination 【ニッケル層(端子電極下地)】
- *Silver Epoxy Resin 【銀エポキシ樹脂】
- *Brass 【真鍮】
- *Active Layers : PPS dielectric 【能動層 : PPS誘電体】

諸元特性

気候条件区分

(IC60068-1 環境試験)

55/125/56

静電容量範囲

10nF~4.7 μF

静電容量許容差

±5%, ±10%

定格電圧

63Vdc~630Vdc

試験電圧

1.4Vr, 2秒, 25℃

実装方法

遠赤外線もしくは気相リフロー(噴流はんだは不可)

1kHzでの誘電正接 (DF)

<100 × 10⁻⁴

絶縁抵抗 (IR)

静電容量 ≤ 0.33 μFの場合、IR > 1000MΩ

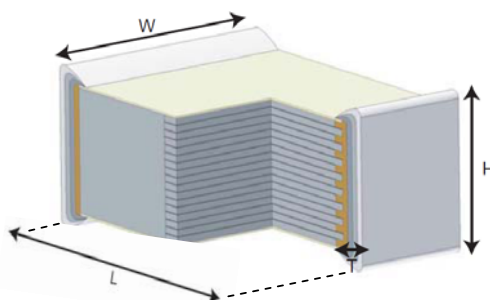
静電容量 > 0.33 μFの場合、IR×C > 400MΩ・μF

使用温度範囲

-55℃~125℃ (+100℃~125℃は、定格電圧の1.25%/℃の電圧デレージング)

【PET-HT 誘電体材質-CBシリーズ】

静電容量値と定格電圧



(単位:mm)

静電容量範囲	AVX品名	定格電圧 Vdc:63V Vac:40V												
		チップ寸法※				テープ寸法			リール寸法			梱包単位		包装形態
		L	W	H max	T	W	PI	KO	A	WI	W2max	Bulk	Reel	
0.330pF	CB042D0334+ --	5.80	5.00	3.30	0.80	12.00	8.00	3.45	330	12.40	18.40	1500	2800	BC
0.39pF	CB042D0394+ --	5.80	5.00	3.40	0.80	12.00	8.00	3.45	330	12.40	18.40	1500	2800	BC
0.470pF	CB042D0474+ --	5.80	5.00	3.50	0.80	12.00	8.00	4.10	330	12.40	18.40	1500	2300	BC
0.560pF	CB042D0564+ --	5.80	5.00	3.50	0.80	12.00	8.00	4.10	330	12.40	18.40	1500	2300	BC
0.680pF	CB042D0684+ --	5.80	5.00	4.00	0.80	12.00	8.00	4.10	330	12.40	18.40	1500	2300	BC
0.820pF	CB042D0824+ --	5.80	5.00	4.00	0.80	16.00	8.00	4.10	330	16.40	22.40	1500	2300	BC
1uF	CB042D0105+ --	5.80	5.00	4.00	0.80	16.00	8.00	4.10	330	16.40	22.40	1500	2300	BC
1.5uF	CB052D0155+ --	7.20	6.10	5.30	0.80	16.00	12.00	5.50	330	16.40	22.40	1000	1000	BC
2.2uF	CB162D0225+ --	7.20	6.10	5.50	0.80	16.00	12.00	5.50	330	16.40	22.40	1000	1000	BC
3.3uF	CB172D0335+ --	12.80	10.20	5.50	0.80	24.00	16.00	5.70	330	24.40	30.40	300	700	BC
4.7uF	CB182D0475+ --	15.30	13.70	4.90	0.80	24.00	24.00	5.50	330	24.40	30.40	300	500	BC
定格電圧 Vdc: 100V Vac:63V														
0.220pF	CB042E0224+ --	5.80	5.00	3.30	0.80	12.00	8.00	3.45	330	12.40	18.40	1500	2800	BC
0.330pF	CB042E0334+ --	5.80	5.00	4.00	0.80	12.00	8.00	4.10	330	12.40	18.40	1500	2300	BC
0.39pF	CB042E0394+ --	5.80	5.00	3.90	0.80	12.00	8.00	4.10	330	12.40	18.40	1500	2300	BC
0.470pF	CB042E0474+ --	5.80	5.00	4.30	0.80	12.00	8.00	4.50	330	12.40	18.40	1500	1900	BC
0.560pF	CB052E0564+ --	7.20	6.10	4.20	0.80	16.00	12.00	4.80	330	16.40	22.40	1000	1800	BC
0.680pF	CB052E0684+ --	7.20	6.10	5.00	0.80	16.00	12.00	5.23	330	16.40	22.40	1000	1100	BC
0.820pF	CB052E0824+ --	7.20	6.10	4.70	0.80	16.00	12.00	4.80	330	16.40	22.40	1000	1800	BC
1uF	CB052E0105+ --	7.20	6.10	5.70	0.80	16.00	12.00	5.90	330	16.40	22.40	1000	900	BC
1.5uF	CB162E0155+ --	10.50	7.60	6.10	0.80	24.00	12.00	6.19	330	24.40	30.40	500	900	BC
2.2uF	CB172E0225+ --	12.80	10.20	5.50	0.80	24.00	16.00	5.70	330	24.40	30.40	300	700	BC
3.3uF	CB182E0335+ --	15.30	13.70	5.20	0.80	24.00	24.00	5.50	330	24.40	30.40	300	500	BC
4.7uF	CB182E0475+ --	15.30	13.70	7.10	0.80	24.00	24.00	7.60	330	24.40	30.40	300	300	BC
定格電圧 Vdc: 250V Vac:160V														
0.047uF	CB042G0473+ --	5.80	5.00	3.00	0.80	12.0	8.00	3.10	330	12.4	18.4	1500	3000	BC
0.056uF	CB042G0563+ --	5.80	5.00	3.60	0.80	12.0	8.00	4.10	330	12.4	18.4	1500	2300	BC
0.068uF	CB042G0683+ --	5.80	5.00	4.10	0.80	16.0	8.00	4.60	330	16.4	22.4	1500	1900	BC
0.082uF	CB042G0823+ --	5.80	5.00	4.10	0.80	12.0	8.00	4.60	330	12.4	18.4	1500	1900	BC
0.1uF	CB042G0104+ --	5.80	5.00	4.55	0.80	16.0	8.00	4.60	330	16.4	22.4	1500	1900	BC
0.12uF	CB052G0124+ --	7.20	6.10	4.30	0.80	16.0	12.00	4.80	330	16.4	22.4	1000	1800	BC
0.15uF	CB052G0154+ --	7.20	6.10	4.30	0.80	16.0	12.00	4.80	330	16.4	22.4	1000	1800	BC
0.18uF	CB052G0184+ --	7.20	6.10	5.10	0.80	16.0	12.00	5.23	330	16.4	22.4	1000	1100	BC
0.22uF	CB052G0224+ --	7.20	6.10	4.90	0.80	16.0	12.00	5.23	330	16.4	22.4	1000	1100	BC
0.27uF	CB162G0274+ --	10.5	7.60	4.80	0.80	24.0	12.00	6.19	330	24.4	30.4	500	1100	BC

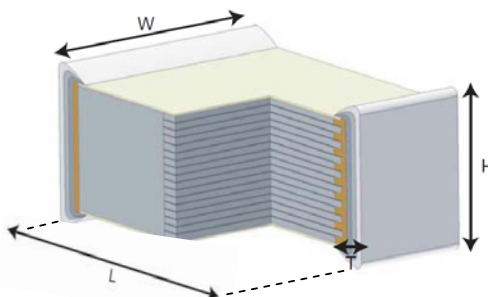
+ (許容差) : J = 5% or K = 10% ※詳細な寸法につきましては*ケース寸法*をご参照ください。

-- (包装形態) : -- = パラ

BC = テープ&リール (13インチ)

【PET-HT 誘電体材質-CBシリーズ】

静電容量値と定格電圧



(単位:mm)

静電容量範囲	AVX品名	定格電圧 Vdc:250V Vac:160V												
		チップ寸法※				テープ寸法			リール寸法			梱包単位		包装形態
		L	W	H max	T	W	PI	KO	A	WI	W2max	Bulk	Reel	
0.330uF	CB162G0334+ --	10.5	7.60	5.60	0.80	24.0	12.00	6.19	330	24.4	30.4	500	900	BC
0.390uF	CB162G0394+ --	10.5	7.60	5.40	0.80	24.0	12.00	6.19	330	24.4	30.4	500	900	BC
0.470uF	CB162G0474+ --	10.5	7.6	5.40	0.80	24.0	12.00	6.19	330	24.4	30.4	500	900	BC
0.560uF	CB172G0564+ --	12.8	10.2	5.60	0.80	24.0	16.00	5.70	330	24.4	30.4	300	700	BC
0.680uF	CB172G0684+ --	12.8	10.2	6.50	0.80	24.0	16.00	7.00	330	24.4	30.4	300	600	BC
0.820uF	CB182G0824+ --	15.3	13.7	5.10	0.80	24.0	24.00	5.50	330	24.4	30.4	300	500	BC
1uF	CB182G0105+ --	15.3	13.7	6.00	0.80	24.0	24.00	6.30	330	24.4	30.4	300	400	BC
1.5uF	CB182G0155+ --	15.3	13.7	7.00	0.80	24.0	24.00	7.60	330	24.4	30.4	300	300	BC
		定格電圧 Vdc:400V Vac:200V												
0.010uF	CB042I0103+ --	5.80	5.00	2.40	0.80	12.0	8.00	2.43	330	12.4	18.4	1500	3500	BC
0.012uF	CB042I0123+ --	5.80	5.00	2.40	0.80	12.0	8.00	2.43	330	12.4	18.4	1500	3500	BC
0.015uF	CB042I0153+ --	5.80	5.00	2.40	0.80	12.0	8.00	2.43	330	12.4	18.4	1500	3500	BC
0.018uF	CB042I0183+ --	5.80	5.00	3.00	0.80	12.0	8.00	3.10	330	12.4	18.4	1500	3500	BC
0.022uF	CB042I0223+ --	5.80	5.00	3.00	0.80	12.0	8.00	3.10	330	12.4	18.4	1500	3500	BC
0.027uF	CB042I0273+ --	5.80	5.00	3.80	0.80	12.0	8.00	4.10	331	12.4	18.40	1500	2300	BC
0.033uF	CB042I0333+ --	5.80	5.00	4.20	0.80	16.0	8.00	4.60	332	16.4	18.40	1500	1900	BC
0.047uF	CB052I0473+ --	7.20	6.10	4.50	0.80	16.0	12.00	4.80	330	16.4	22.40	1000	1800	BC
0.056uF	CB162I0563+ --	10.5	7.60	3.10	0.80	24.0	12.00	3.93	330	24.4	30.40	500	1400	BC
0.068uF	CB162I0683+ --	10.5	7.60	3.60	0.80	24.0	12.00	3.93	330	24.4	30.40	500	1400	BC
0.082uF	CB162I0823+ --	10.5	7.60	4.20	0.80	24.0	12.00	6.19	330	24.4	30.40	500	900	BC
0.100uF	CB162I0104+ --	10.5	7.60	4.70	0.80	24.0	16.00	6.19	330	24.4	30.40	500	900	BC
0.120uF	CB172I0124+ --	12.8	10.2	3.90	0.80	24.0	16.00	4.00	330	24.4	30.40	300	1100	BC
0.150uF	CB172I0154+ --	12.8	10.2	4.60	0.80	24.0	16.00	4.70	330	24.4	30.40	300	900	BC
0.180uF	CB172I0184+ --	12.8	10.2	5.60	0.80	24.0	16.00	7.00	330	24.4	30.40	300	600	BC
0.220uF	CB172I0224+ --	12.8	10.2	6.70	0.80	24.0	16.00	7.00	330	24.4	30.40	300	600	BC
0.270uF	CB172I0274+ --	12.8	10.2	6.60	0.80	24.0	16.00	7.00	330	24.4	30.40	300	600	BC
0.330uF	CB182I0334+ --	15.3	13.7	5.60	0.80	24.0	24.00	6.30	330	24.4	30.40	300	400	BC
0.470uF	CB182I0474+ --	15.3	13.7	6.40	0.80	24.0	24.00	7.60	330	24.4	30.40	300	300	BC

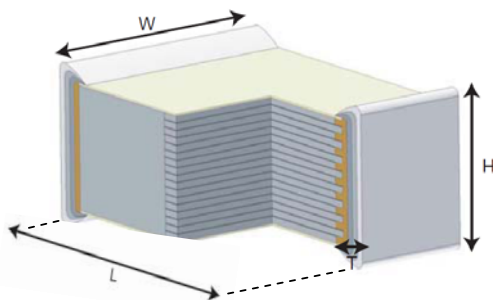
+ (許容差) : J = 5% or K = 10% ※詳細な寸法につきましては“ケース寸法”をご参照ください。

-- (包装形態) : -- = バラ

BC = テープ&リール(13インチ)

【PET-HT 誘電体材質-CBシリーズ】

静電容量値と定格電圧



(単位:mm)

静電容量範囲	AVX品名	定格電圧 Vdc:630V Vac:250V												
		チップ寸法※				テープ寸法			リール寸法			梱包単位		包装形態
		L	W	H max	T	W	PI	KO	A	WI	W2max	Bulk	Reel	
0.010uF	CB042K0103+ --	5.80	5.00	2.80	0.80	12.00	8.00	3.10	330	12.40	18.40	1500	3000	BC
0.012uF	CB042K0123+ --	5.80	5.00	3.30	0.80	12.00	8.00	3.10	330	12.40	18.40	1500	2800	BC
0.015uF	CB042K0153+ --	5.80	5.00	4.00	0.80	12.00	8.00	4.10	330	12.40	18.40	1500	2300	BC
0.018uF	CB052K0183+ --	5.80	6.10	2.80	0.80	24.00	12.00	3.80	330	24.40	30.40	1000	2250	BC
0.022uF	CB052K0223+ --	7.20	6.10	3.40	0.80	24.00	12.00	3.80	330	24.40	30.40	1000	2250	BC
0.027uF	CB052K0273+ --	7.20	6.10	4.10	0.80	16.00	12.00	4.80	330	16.40	22.40	1000	1800	BC
0.033uF	CE3052K0333+ --	7.20	6.10	5.00	0.80	16.00	12.00	4.80	330	16.40	22.40	1000	1100	BC
0.047uF	CB162K0473+ --	10.50	7.60	3.60	0.80	24.00	12.00	3.93	330	24.40	30.40	500	1400	BC
0.056uF	CB162K0563+ --	10.50	7.60	4.30	0.80	24.00	12.00	6.19	330	24.40	30.40	500	900	BC
0.068uF	CB162K0683+ --	10.50	7.60	5.20	0.80	24.00	12.00	6.19	330	24.40	30.40	500	900	BC
0.082uF	CB172K0823+ --	12.80	10.20	4.30	0.80	24.00	16.00	4.70	330	24.40	30.40	300	900	BC
0.100uF	CB172K0104+ --	12.80	10.20	5.00	0.80	24.00	16.00	5.70	330	24.40	30.40	300	700	BC
0.120uF	CB172K0124+ --	12.80	10.20	5.60	0.80	24.00	16.00	5.70	330	24.40	30.40	300	700	BC
0.150uF	CB172K0154+ --	12.80	10.20	6.90	0.80	24.00	16.00	7.00	330	24.40	30.40	300	600	BC
0.180uF	CB182K0184+ --	15.30	13.70	5.00	0.80	24.00	24.00	5.50	330	24.40	30.40	300	500	BC
0.220uF	CB182K0224+ --	15.30	13.70	5.80	0.80	24.00	24.00	6.30	330	24.40	30.40	300	400	BC
0.270uF	CB182K0274+ --	15.30	13.70	7.20	0.80	24.00	24.00	7.60	330	24.40	30.40	300	300	BC

+ (許容差) : J = 5% or K = 10% ※詳細な寸法につきましては“ケース寸法”をご参照ください。

-- (包装形態) : -- = パラ

BC = テープ&リール(13インチ)

【PET-HT 誘電体材質－CBシリーズ】

実装プロフィール

下記推奨条件での赤外線リフローや蒸気相リフローで実装が可能です。

※噴流はんだ実装には適していません。

工程	サイズ	温度(℃)*	時間(秒)
予熱	All	160 ~ 180℃ max	180秒 max.
はんだ実装	2220 ~ 2824	245℃、10秒 (240~245℃の間)	217℃以上:60秒
	4030 ~ 6054	250℃、10秒 (245~250℃の間)	217℃以上:75秒
	2220~6054の400V、630Vを除く	240℃、10秒 (235~240℃の間)	217℃以上:60秒

*リフローはんだ付けは、条件付きでJEDEC標準に準じています。

*JEDEC J-STD 020C

推奨はんだペースト厚み

最適なはんだ付けのため、推奨のはんだペーストの厚みは

2220 ~ 2824 : 150 ~ 200 μm

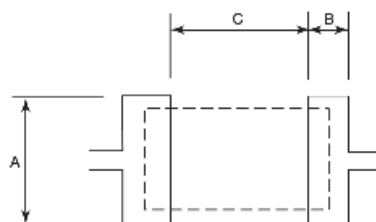
4030 ~ 6054 : 200 ~ 300 μm

手はんだ付けする場合は、はんだコテの温度は250℃以下でお願いします。

はんだコテ先端がフィルムコンデンサの本体に接触しない様、十分に注意して下さい。

ランド寸法

(単位:mm)



ケースコード	ケースサイズ	A	B	C
04	2220	5.00	1.90	4.50
05	2824	6.00	2.50	5.70
16	4030	7.50	3.00	8.00
17	5040	11.2	3.50	10.3
18	6064	14.6	3.60	12.6

推奨洗浄方法

PCボード基板上のフラックスを洗浄する場合、推奨する材料は：エタノール、イソプロピル系アルコール、イオン除去水です。

使用できない洗浄剤は：トルエン、キシレン、トリクロロエチレン、テルペンクリーナーEC-7、表面活性剤です。

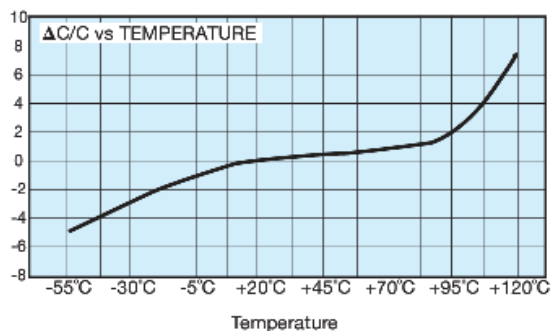
その他の溶剤を使用する場合には、当社までご連絡下さい。

【PET-HT 誘電体材質-CBシリーズ】

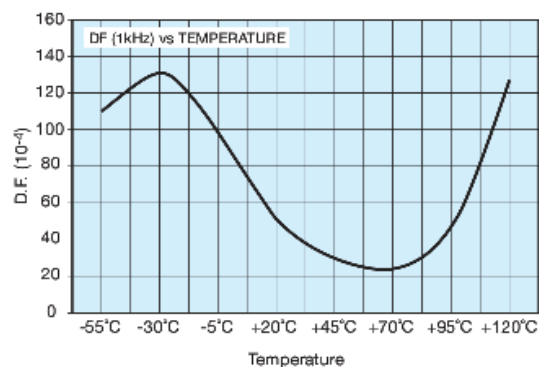
電気特性 vs 温度と周波数

《温度特性》

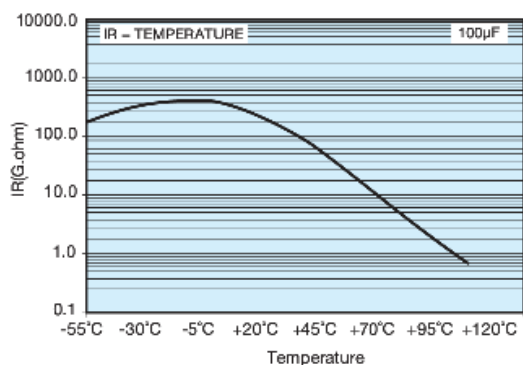
静電容量値



誘電正接

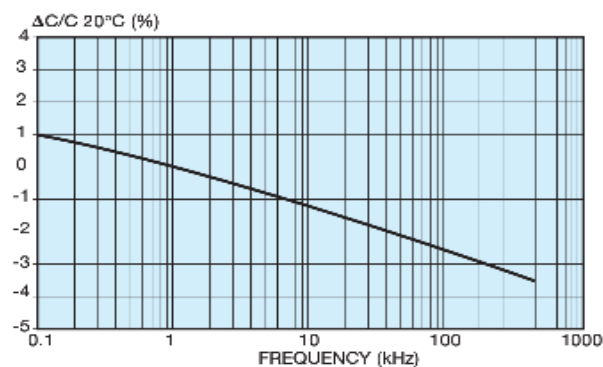


絶縁抵抗

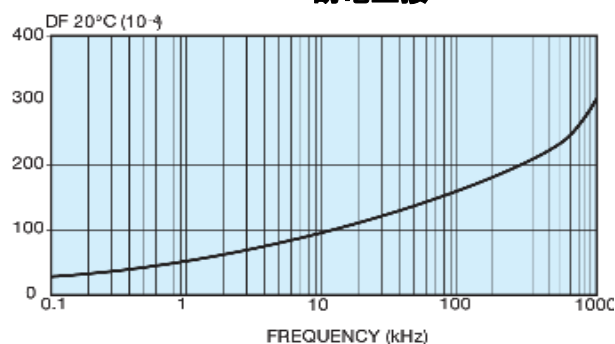


《周波数特性》

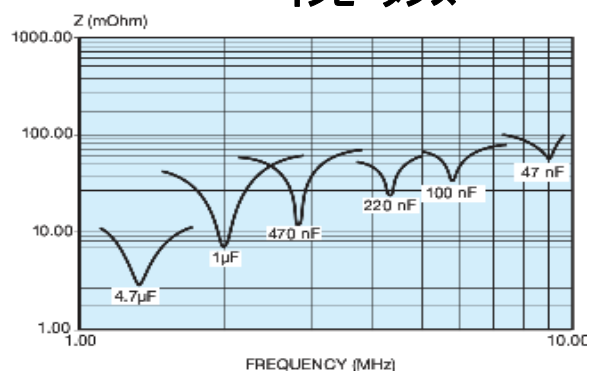
静電容量値



誘電正接



インピーダンス

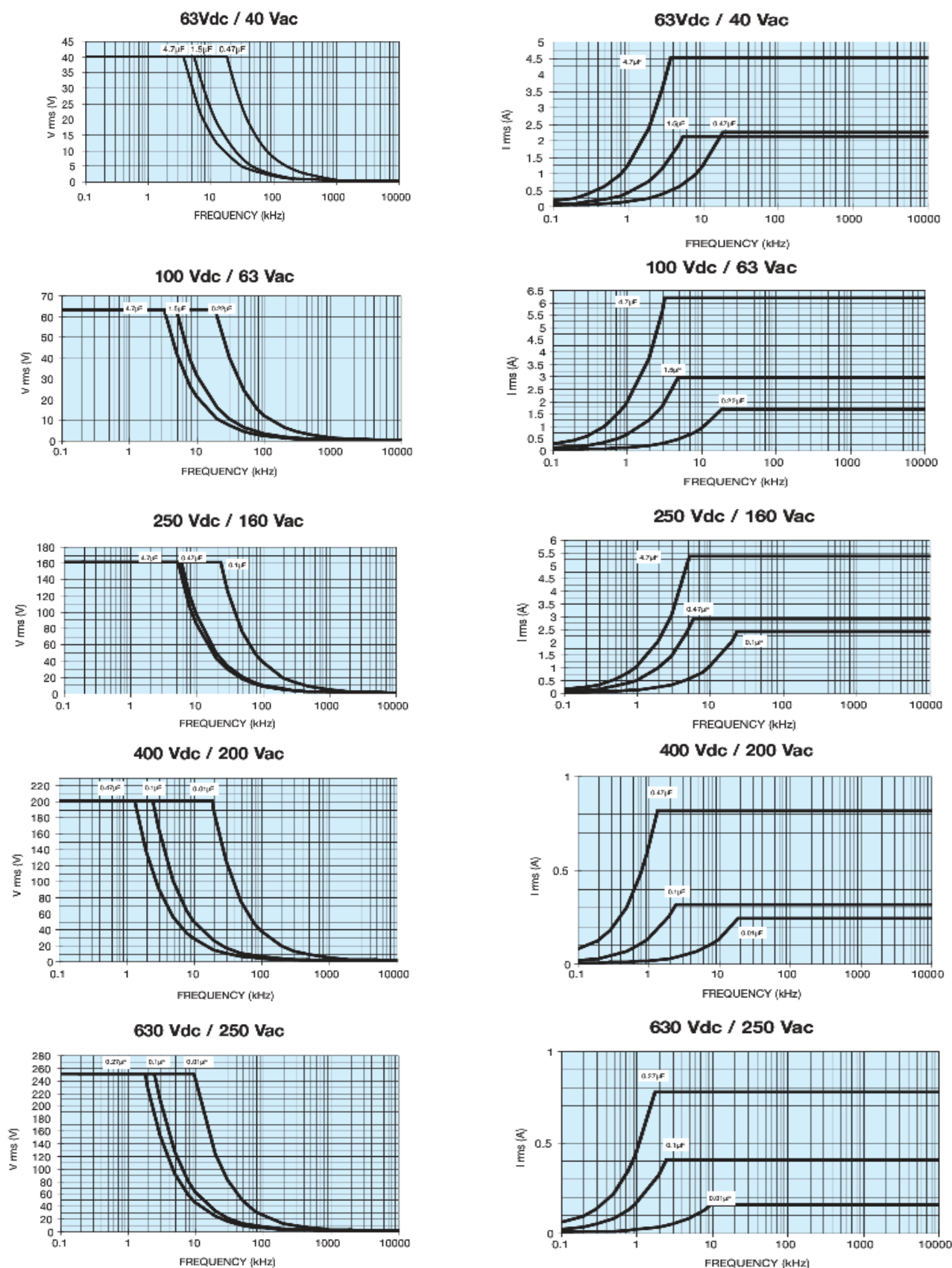


【PET-HT 誘電体材質-CBシリーズ】

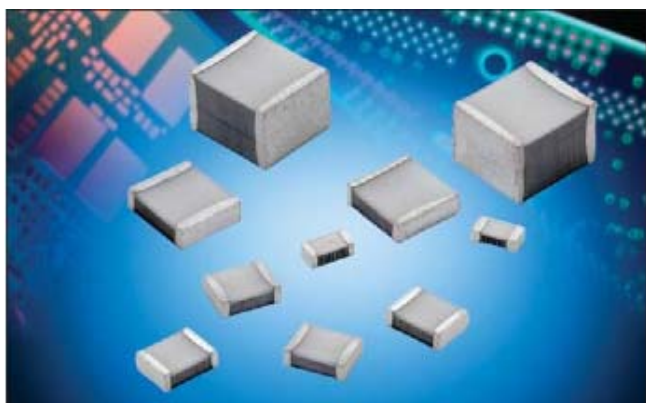
電圧 (RMS) vs 周波数

《最大電圧と電流 vs 周波数》

周囲温度 (25°C) および正弦波で行った測定から得られた典型的なカーブ結果 (CB04~CB18サイズ)



【PEN 誘電体材質－CBシリーズ】



特長

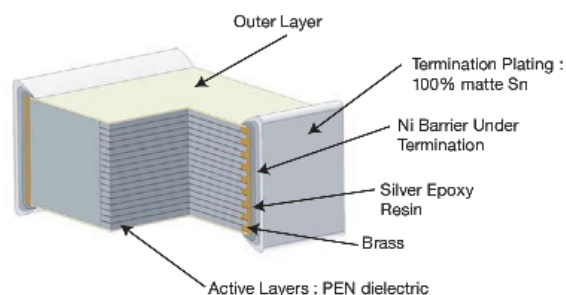
- ・このフィルムコンデンサは、高耐熱フィルムの採用によりIRリフローや蒸気相リフローにも適応します。外装樹脂で覆わない構造を採用しています。
- ・誘電体フィルムの本来の特性である弾力性により、さまざまな材質の基板と優れた親和性を発揮します。
- ・フィルムコンデンサが持つ自己修復機能で、万一の場合にも安全なオープンモードとなって安全です。
- ・優れた耐熱衝撃性
- ・低DF、低ESR&ESL
- ・圧電現象が無く音鳴りがしない
- ・テーピング供給で自動実装に最適
- ・無極性

アプリケーション

低電圧回路で小型面実装部品が必要な用途

代表的なアプリケーション:

- ・自動車(エアバッグ、燃料噴射制御装置など)
- ・通信(交換機、モデム、電話機、コードレス電話、携帯電話)
- ・産業用(SMPS、パワーコンバータなど)



- *Outer Layer 【外部層】
- *Termination Plating : 100% matte Sn 【端子電極めっき:無光沢スズ100%】
- *Ni Barrier Under Termination 【ニッケル層(端子電極下地)】
- *Silver Epoxy Resin 【銀エポキシ樹脂】
- *Brass 【真鍮】
- *Active Layers : PPS dielectric 【能動層 : PPS誘電体】

諸元特性

気候条件区分

(IC60068-1 環境試験) 55/125/56

静電容量範囲 1nF~4.7μF

静電容量許容差 ±5%, ±10%

定格電圧 25Vdc~630Vdc

試験電圧 1.4Vr, 2秒, 25℃

実装方法 遠赤外線もしくは気相リフロー(噴流はんだは不可)

1kHzでの誘電正接 (DF) <math>< 100 \times 10^{-4}</math>

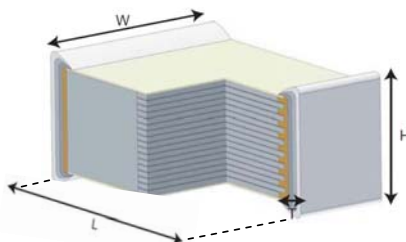
絶縁抵抗 (IR) 静電容量 $\leq 0.33 \mu\text{F}$ の場合、 $\text{IR} > 1000\text{M}\Omega$

静電容量 $> 0.33 \mu\text{F}$ の場合、 $\text{IR} \times \text{C} > 400\text{M}\Omega \cdot \mu\text{F}$

使用温度範囲 -55℃~125℃ (+100℃~125℃は、定格電圧の1.25%/℃の電圧デレーティング)

【PEN 誘電体材質 - CBシリーズ】

静電容量値と定格電圧



(単位:mm)

静電容量範囲	AVX品名	定格電圧 Vdc:25V Vac:16V												
		チップ寸法*				テープ寸法			リール寸法			梱包単位		包装形態
		L	W	H max	T	W	P1	K0	A	W1	W2max	Bulk	Reel	
0.001uF	CB017C0102+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0012uF	CB017C0122+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0015uF	CB017C0152+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0018uF	CB017C0182+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0022uF	CB017C0222+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0027uF	CB017C0272+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0033uF	CB017C0332+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0047uF	CB017C0472+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0056uF	CB017C0562+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0068uF	CB017C0682+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0082uF	CB017C0822+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.010uF	CB017C0103+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.012uF	CB017C0123+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.015uF	CB017C0153+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.018uF	CB017C0183+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.022uF	CB017C0223+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.027uF	CB027C0273+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.033uF	CB027C0333+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.047uF	CB027C0473+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.056uF	CB027C0563+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.068uF	CB027C0683+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.082uF	CB027C0823+ --	3.30	2.50	2.20	0.50	8.00	4.00	2.33	180	8.40	14.40	2000	2000	BA
0.100uF	CB027C0104+ --	3.30	2.50	2.30	0.50	8.00	4.00	2.33	180	8.40	14.40	2000	2000	BA
		定格電圧 Vdc:50V Vac:40V												
0.001uF	CB017D0102+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0012uF	CB017D0122+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0015uF	CB017D0152+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0018uF	CB017D0182+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0022uF	CB017D0222+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0027uF	CB017D0272+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0033uF	CB017D0332+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0047uF	CB017D0472+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0056uF	CB017D0562+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0068uF	CB017D0682+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0082uF	CB017D0822+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.010uF	CB017D0103+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.012uF	CB017D0123+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.015uF	CB017D0153+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.018uF	CB017D0183+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.022uF	CB017D0223+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.027uF	CB027D0273+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.033uF	CB027D0333+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.047uF	CB027D0473+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.056uF	CB027D0563+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.068uF	CB027D0683+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.082uF	CB027D0823+ --	3.30	2.50	2.20	0.50	8.00	4.00	2.33	180	8.40	14.40	2000	2000	BA
0.100uF	CB027D0104+ --	3.30	2.50	2.30	0.50	8.00	4.00	2.33	180	8.40	14.40	2000	2000	BA

その他の容量値につきましてはお問合せください。 ※詳細な寸法につきましては“ケース寸法”をご参照ください。

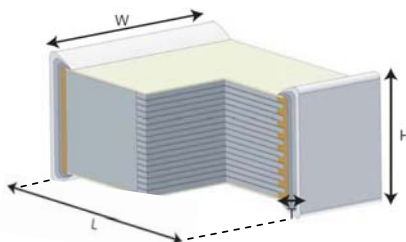
+ (許容差) : J = 5% or K = 10%

-- (包装形態) : -- = バラ

BA = テープ&リール(7インチ)

【PEN 誘電体材質－CBシリーズ】

静電容量値と定格電圧



(単位:mm)

静電容量範囲	AVX品名	定格電圧 Vdc:63V Vac:40V												
		チップ寸法※				テープ寸法			リール寸法			梱包単位		包装形態
		L	W	H max	T	W	P1	K0	A	W1	W2max	Bulk	Reel	
0.001uF	CB037D0102+ --	4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0012uF	CB037D0122+ --	4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0015uF	CB037D0152+ --	4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0018uF	CB037D0182+ --	4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0022uF	CB037D0222+ --	4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0027uF	CB037D0272+ --	4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0033uF	CB037D0332+ --	4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0047uF	CB037D0472+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0056uF	CB037D0562+ --	4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0068uF	CB037D0682+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0082uF	CB037D0822+ --	4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.010uF	CB037D0103+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.012uF	CB037D0123+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.015uF	CB037D0153+ --	4.70	3.20	2.40	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.70	3.20	2.40	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	3600	BC
0.018uF	CB037D0183+ --	4.70	3.20	2.50	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.70	3.20	2.50	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	3600	BC
0.022uF	CB037D0223+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.027uF	CB037D0273+ --	4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	1.90	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.033uF	CB037D0333+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.047uF	CB037D0473+ --	4.70	3.20	2.70	0.60	12.00	8.00	3.10	180	12.40	18.40	1500	700	BA
		4.70	3.20	2.70	0.60	12.00	8.00	3.10	330	12.40	18.40	1500	3000	BC
0.056uF	CB037D0563+ --	4.70	3.20	2.30	0.60	12.00	8.00	2.60	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.70	3.20	2.30	0.60	12.00	8.00	2.60	330	12.40	18.40	1500	3600	BC
0.068uF	CB037D0683+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.082uF	CB037D0823+ --	4.70	3.20	2.50	0.60	12.00	8.00	2.60	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.70	3.20	2.50	0.60	12.00	8.00	2.60	330	12.40	18.40	1500	3600	BC
0.100uF	CB037D0104+ --	4.70	3.20	2.80	0.60	12.00	8.00	3.10	180	12.40	18.40	1500	700	BA
		4.70	3.20	2.80	0.60	12.00	8.00	3.10	330	12.40	18.40	1500	3000	BC
0.120uF	CB037D0124+ --	4.70	3.20	2.30	0.60	12.00	8.00	2.60	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.70	3.20	2.30	0.60	12.00	8.00	2.60	330	12.40	18.40	1500	3600	BC

その他の容量値につきましてはお問合せください。 ※詳細な寸法につきましては“ケース寸法”をご参照ください。

+ (許容差) : J = 5% or K = 10%

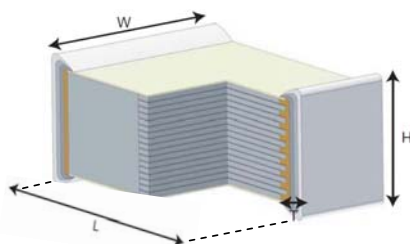
-- (包装形態) : -- = バラ

BA = テープ&リール(7インチ)

BC = テープ&リール(13インチ)

【PEN 誘電体材質-CBシリーズ】

静電容量値と定格電圧



(単位:mm)

静電容量範囲	AVX品名	定格電圧 Vdc:63V Vac:40V												
		チップ寸法※				テープ寸法			リール寸法			梱包単位		包装形態
		L	W	H max	T	W	P1	K0	A	W1	W2max	Bulk	Reel	
0.150uF	CB037D0154+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.180uF	CB037D0184+ --	4.70	3.20	2.40	0.60	12.00	8.00	2.60	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.70	3.20	2.40	0.60	12.00	8.00	2.60	330	12.40	18.40	1500	3600	BC
0.220uF	CB037D0224+ --	4.70	3.20	3.00	0.60	12.00	8.00	3.10	180	12.40	18.40	1500	700	BA
		4.70	3.20	3.00	0.60	12.00	8.00	3.10	330	12.40	18.40	1500	3000	BC
0.330uF	CB047D0334+ --	5.80	5.00	4.00	0.80	16.00	8.00	4.10	330	12.40	18.40	1500	2300	BC
0.470uF	CB047D0474+ --	5.80	5.00	4.00	0.80	12.00	8.00	4.10	330	12.40	18.40	1500	2300	BC
0.560uF	CB047D0564+ --	5.80	5.00	3.30	0.80	12.00	8.00	3.45	330	12.40	18.40	1500	2800	BC
0.680uF	CB047D0684+ --	5.80	5.00	3.90	0.80	12.00	8.00	4.10	330	12.40	18.40	1500	2300	BC
0.82uF*	CB057D0824+ --	7.30	6.10	4.40	0.80	16.00	12.00	5.23	330	16.40	22.40	1000	1100	BC
1uF*	CB057D0105+ --	7.30	6.10	4.70	0.80	16.00	12.00	4.80	330	16.40	22.40	1000	1800	BC
1.5uF*	CB057D0155+ --	7.30	6.10	4.70	0.80	16.00	12.00	4.80	330	16.40	22.40	1000	1800	BC
2.2uF	CB167D0225+ --	10.50	7.60	6.10	0.80	24.00	12.00	6.19	330	24.40	30.40	500	900	BC
2.7uF	CB177D0275+ --	12.80	10.20	6.70	0.80	24.00	16.00	7.00	330	24.40	30.40	300	600	BC
3.3uF	CB187D0335+ --	15.30	13.70	5.30	0.80	24.00	24.00	6.30	330	24.40	30.40	300	400	BC
4.7uF	CB187D0475+ --	15.30	13.70	7.20	0.80	24.00	24.00	7.60	330	24.40	30.40	300	300	BC
		定格電圧 Vdc:100V Vac:63V												
0.001uF	CB017E0102+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0012uF	CB017E0122+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0015uF	CB017E0152+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0018uF	CB017E0182+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0022uF	CB017E0222+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0027uF	CB017E0272+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0033uF	CB017E0332+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0047uF	CB017E0472+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0056uF	CB017E0562+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0068uF	CB017E0682+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0082uF	CB017E0822+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.010uF	CB017E0103+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.012uF	CB027E0123+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.015uF	CB027E0153+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.018uF	CB027E0183+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.022uF	CB027E0223+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.027uF	CB037E0273+ --	4.70	3.20	2.20	0.60	12.00	8.00	2.60	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.70	3.20	2.20	0.60	12.00	8.00	2.60	330	12.40	18.40	1500	3600	BC
0.033uF	CB037E0333+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.047uF	CB037E0473+ --	4.70	3.20	2.60	0.60	12.00	8.00	3.10	180	12.40	18.40	1500	700	BA
		4.70	3.20	2.60	0.60	12.00	8.00	3.10	330	12.40	18.40	1500	3000	BC
0.056uF	CB037E0563+ --	4.70	3.20	2.50	0.60	12.00	8.00	2.60	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.70	3.20	2.50	0.60	12.00	8.00	2.60	330	12.40	18.40	1500	3600	BC
0.068uF	CB037E0683+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.082uF	CB037E0823+ --	4.70	3.20	2.50	0.60	12.00	8.00	2.60	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.70	3.20	2.50	0.60	12.00	8.00	2.60	330	12.40	18.40	1500	3600	BC
0.100uF	CB037E0104+ --	4.70	3.20	3.00	0.60	12.00	8.00	3.10	180	12.40	18.40	1500	700	BA
		4.70	3.20	3.00	0.60	12.00	8.00	3.10	330	12.40	18.40	1500	3000	BC

その他の容量値につきましてはお問合せください。 ※詳細な寸法につきましては"ケース寸法"をご参照ください。

★長さ特別品: 7.3+0.7/-0.3mm

+ (許容差) : J = 5% or K = 10%

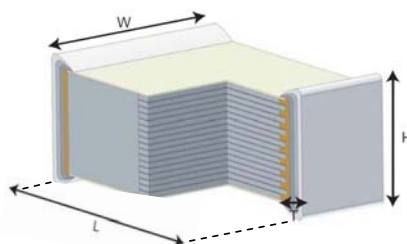
-- (包装形態) : -- = バラ

BA = テープ&リール(7インチ)

BC = テープ&リール(13インチ)

【PEN 誘電体材質-CBシリーズ】

静電容量値と定格電圧



(単位:mm)

静電容量範囲	AVX品名	定格電圧 Vdc:100V Vac:63V												
		チップ寸法※				テープ寸法			リール寸法			梱包単位		包装形態
		L	W	H max	T	W	P1	K0	A	W1	W2max	Bulk	Reel	
0.120uF	CB047E0124+ --	5.80	5.00	4.00	0.80	12.00	8.00	4.10	330	12.40	18.40	1500	2300	BC
0.150uF	CB047E0154+ --	5.80	5.00	3.30	0.80	12.00	8.00	3.45	330	12.40	18.40	1500	2800	BC
0.180uF	CB047E0184+ --	5.80	5.00	3.30	0.80	12.00	8.00	3.45	330	12.40	18.40	1500	2800	BC
0.220uF	CB047E0224+ --	5.80	5.00	4.00	0.80	12.00	8.00	4.10	330	12.40	18.40	1500	2300	BC
0.330uF	CB047E0334+ --	5.80	5.00	4.00	0.80	16.00	8.00	4.10	330	16.40	22.40	1500	2300	BC
0.47uF*	CB057E0474+ --	7.30	6.10	4.50	0.80	16.00	12.00	4.80	330	16.40	22.40	1000	1800	BC
0.56uF*	CB057E0564+ --	7.30	6.10	4.00	0.80	16.00	12.00	4.10	330	16.40	22.40	1000	2300	BC
0.68uF*	CB057E0684+ --	7.30	6.10	4.50	0.80	16.00	12.00	4.80	330	16.40	22.40	1000	1800	BC
0.82uF	CB167E0824+ --	10.50	7.60	5.80	0.80	24.00	12.00	6.19	330	24.40	30.40	500	900	BC
1uF	CB167E0105+ --	10.50	7.60	6.00	0.80	24.00	12.00	6.19	330	24.40	30.40	500	900	BC
1.5uF	CB177E0155+ --	12.80	10.20	5.50	0.80	24.00	16.00	5.70	330	24.40	30.40	300	700	BC
2.2uF	CB177E0225+ --	12.80	10.20	6.90	0.80	24.00	16.00	7.00	330	24.40	30.40	300	600	BC
3.3uF	CB187E0335+ --	15.30	13.70	7.10	0.80	24.00	24.00	7.60	330	24.40	30.40	300	300	BC
定格電圧 Vdc:250V Vac:160V														
0.001uF	CB037G0102+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0012uF	CB037G0122+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0015uF	CB037G0152+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0018uF	CB037G0182+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0022uF	CB037G0222+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0027uF	CB037G0272+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0033uF	CB037G0332+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0047uF	CB037G0472+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0056uF	CB037G0562+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0068uF	CB037G0682+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0082uF	CB037G0822+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.010uF	CB037G0103+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.012uF	CB037G0123+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.015uF	CB037G0153+ --	4.70	3.20	2.40	0.60	12.00	8.00	2.60	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.70	3.20	2.40	0.60	12.00	8.00	2.60	330	12.40	18.40	1500	3600	BC
0.018uF	CB037G0183+ --	4.70	3.20	2.50	0.60	12.00	8.00	2.60	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.70	3.20	2.50	0.60	12.00	8.00	2.60	330	12.40	18.40	1500	3600	BC
0.022uF	CB037G0223+ --	4.70	3.20	2.90	0.60	12.00	8.00	3.10	180	12.40	18.40	1500	700	BA
		4.70	3.20	2.90	0.60	12.00	8.00	3.10	330	12.40	18.40	1500	3000	BC
0.027uF	CB047G0273+ --	5.80	5.00	2.60	0.80	12.00	8.00	3.10	330	12.40	18.40	1500	3000	BC
0.033uF	CB047G0333+ --	5.80	5.00	2.20	0.80	12.00	8.00	2.43	330	12.40	18.40	1500	3500	BC

その他の容量値につきましてはお問合せください。 ※詳細な寸法につきましては“ケース寸法”をご参照ください。

★長さ特別品: 7.3+0.7/-0.3mm

+ (許容差) : J = 5% or K = 10%

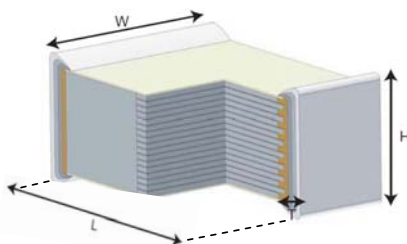
-- (包装形態) : -- = バラ

BA = テープ&リール(7インチ)

BC = テープ&リール(13インチ)

【PEN 誘電体材質-CBシリーズ】

静電容量値と定格電圧



(単位:mm)

静電容量範囲	AVX品名	定格電圧 Vdc:250V Vac:160V												
		チップ寸法*				テープ寸法			リール寸法			梱包単位		包装形態
		L	W	H max	T	W	P1	K0	A	W1	W2max	Bulk	Reel	
0.047uF	CB047G0473+ --	5.80	5.00	2.90	0.80	12.00	8.00	3.10	330	12.40	18.40	1500	3000	BC
0.056uF	CB047G0563+ --	5.80	5.00	3.70	0.80	12.00	8.00	4.10	330	12.40	18.40	1500	2300	BC
0.068uF	CB047G0683+ --	5.80	5.00	4.00	0.80	12.00	8.00	4.10	330	12.40	18.40	1500	2300	BC
0.082uF	CB047G0823+ --	5.80	5.00	4.50	0.80	16.00	8.00	4.60	330	16.40	22.40	1500	1900	BC
0.100uF	CB047G0104+ --	5.80	5.00	4.50	0.80	16.00	8.00	4.60	330	16.40	22.40	1500	1900	BC
0.120uF	CB057G0124+ --	7.20	6.10	3.90	0.80	24.00	12.0	4.80	330	24.40	30.40	1000	1800	BC
0.150uF	CB057G0154+ --	7.20	6.10	4.70	0.80	16.00	12.0	4.80	330	16.40	22.40	1000	1800	BC
0.180uF	CB057G0184+ --	7.20	6.10	5.00	0.80	16.00	12.0	5.23	330	16.40	22.40	1000	1100	BC
0.22uF	CB057G0224+ --	7.20	6.10	5.70	0.80	16.00	12.0	5.90	330	16.40	22.40	1000	900	BC
0.330uF	CB167G0334+ --	10.50	7.60	6.10	0.80	24.00	12.0	6.19	330	24.40	30.40	500	900	BC
0.470uF	CB177G0474+ --	12.80	10.20	5.50	0.80	24.00	16.0	5.70	330	24.40	30.40	300	700	BC
0.560uF	CB177G0564+ --	12.80	10.20	6.00	0.80	24.00	16.0	5.70	330	24.40	30.40	300	700	BC
0.680uF	CB187G0684+ --	15.30	13.70	4.60	0.80	24.00	24.0	7.60	330	24.40	30.40	300	300	BC
1uF	CB187G0105+ --	15.30	13.70	6.40	0.80	24.00	24.0	7.60	330	24.40	30.40	300	300	BC
		定格電圧 Vdc:400V Vac:200V												
0.001uF	CB037I0102+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0012uF	CB037I0122+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0015uF	CB037I0152+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0018uF	CB037I0182+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0022uF	CB037I0222+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0027uF	CB037I0272+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0033uF	CB037I0332+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0047uF	CB037I0472+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0056uF	CB037I0562+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0068uF	CB037I0682+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0082uF	CB037I0822+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.010uF	CB047I0103+ --	5.80	5.00	1.90	0.80	12.00	8.00	2.10	330	12.40	18.40	1500	4400	BC
0.012uF	CB047I0123+ --	5.80	5.00	2.20	0.80	12.00	8.00	2.43	330	12.40	18.40	1500	3500	BC
0.015uF	CB047I0153+ --	5.80	5.00	2.20	0.80	12.00	8.00	2.43	330	12.40	18.40	1500	3500	BC
0.018uF	CB047I0183+ --	5.80	5.00	2.30	0.80	12.00	8.00	2.43	330	12.40	18.40	1500	3500	BC
0.022uF	CB047I0223+ --	5.80	5.00	2.80	0.80	12.00	8.00	3.10	330	12.40	18.40	1500	3000	BC
0.027uF	CB047I0273+ --	5.80	5.00	3.30	0.80	12.00	8.00	3.45	330	12.40	18.40	1500	2800	BC
0.033uF	CB047I0333+ --	5.80	5.00	3.90	0.80	12.00	8.00	4.10	330	12.40	18.40	1500	2300	BC
0.047uF	CB057I0473+ --	7.20	6.10	3.20	0.80	24.00	12.00	3.80	330	24.40	30.40	1000	2250	BC
0.056uF	CB057I0563+ --	7.20	6.10	3.70	0.80	24.00	12.00	3.80	330	16.40	22.40	1000	2250	BC
0.068uF	CB057I0683+ --	7.20	6.10	4.40	0.80	24.00	12.00	4.80	330	16.40	22.40	1000	1800	BC

その他の容量値につきましてはお問合せください。 ※詳細な寸法につきましては“ケース寸法”をご参照ください。

+ (許容差) : J = 5% or K = 10%

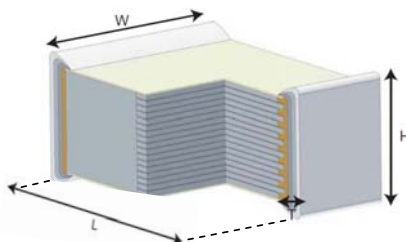
-- (包装形態) : -- = バラ

BA = テープ&リール(7インチ)

BC = テープ&リール(13インチ)

【PEN 誘電体材質－CBシリーズ】

静電容量値と定格電圧



(単位:mm)

静電容量範囲	AVX品名	定格電圧 Vdc:400V Vac:200V												
		チップ寸法*				テープ寸法			リール寸法			梱包単位		包装形態
		L	W	H max	T	W	P1	K0	A	W1	W2max	Bulk	Reel	
0.082uF	CB167I0823+ --	10.50	7.60	4.50	0.80	24.00	12.00	6.19	330	24.40	30.40	500	900	BC
0.100uF	CB167I0104+ --	10.50	7.60	5.30	0.80	24.00	12.00	6.19	330	24.40	30.40	500	900	BC
0.120uF	CB167I0124+ --	10.50	7.60	5.00	0.80	24.00	12.00	6.19	330	24.40	30.40	500	900	BC
0.150uF	CB167I0154+ --	10.50	7.60	6.00	0.80	24.00	12.00	6.19	330	24.40	30.40	500	900	BC
0.180uF	CB177I0184+ --	12.80	10.20	5.10	0.80	24.00	16.00	5.70	330	24.40	30.40	300	700	BC
0.220uF	CB177I0224+ --	12.80	10.20	5.00	0.80	24.00	16.00	5.70	330	24.40	30.40	300	700	BC
0.270uF	CB177I0274+ --	12.80	10.20	6.50	0.80	24.00	16.00	7.00	330	24.40	30.40	300	600	BC
0.330uF	CB187I0334+ --	15.30	13.70	5.90	0.80	24.00	24.00	6.30	330	24.40	30.40	300	400	BC
0.39uF	CB187I0394+ --	15.30	13.70	5.80	0.80	24.00	24.00	6.30	330	24.40	30.40	300	400	BC
0.470uF	CB187I0474+ --	15.30	13.70	6.50	0.80	24.00	24.00	7.60	330	24.40	30.40	300	300	BC
定格電圧 Vdc:630V Vac:250V														
0.001uF	CB037K0102+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0012uF	CB037K0122+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0015uF	CB037K0152+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0018uF	CB037K0182+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0022uF	CB037K0222+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0027uF	CB037K0272+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0033uF	CB037K0332+ --	4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1200	BA
		4.70	3.20	2.00	0.60	12.00	8.00	2.06	330	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0047uF	CB037K0472+ --	4.70	3.20	2.50	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	1201	BA
		4.70	3.20	2.50	0.60	12.00	8.00	2.06	180	12.40	18.40	1500	4500	BC
0.0056uF	CB047K0562+ --	5.80	5.00	2.00	0.80	12.00	8.00	2.10	330	12.40	18.40	1500	4400	BC
0.0068uF	CB047K0682+ --	5.80	5.00	2.00	0.80	12.00	8.00	2.10	330	12.40	18.40	1500	4400	BC
0.0082uF	CB047K0822+ --	5.80	5.00	2.20	0.80	12.00	8.00	2.43	330	12.40	18.40	1500	3500	BC
0.010uF	CB047K0103+ --	5.80	5.00	2.40	0.80	12.00	8.00	2.43	330	12.40	18.40	1500	3500	BC
0.012uF	CB047K0123+ --	5.80	5.00	3.00	0.80	12.00	8.00	3.10	330	12.40	18.40	1500	3000	BC
0.015uF	CB047K0153+ --	5.80	5.00	3.40	0.80	12.00	8.00	3.45	330	12.40	18.40	1500	2800	BC
0.018uF	CB047K0183+ --	5.80	5.00	4.00	0.80	12.00	8.00	4.10	330	12.40	18.40	1500	2300	BC
0.022uF	CB057K0223+ --	7.20	6.10	3.40	0.80	24.00	12.00	3.80	330	16.40	22.40	1000	2250	BC
0.027uF	CB057K0273+ --	7.20	6.10	4.00	0.80	24.00	12.00	4.80	330	16.40	22.40	1000	1800	BC
0.033uF	CB057K0333+ --	7.20	6.10	4.80	0.80	16.00	12.00	5.23	330	16.40	22.40	1000	1100	BC
0.047uF	CB167K0473+ --	10.50	7.60	4.00	0.80	24.00	12.00	6.19	330	24.40	30.40	500	900	BC
0.056uF	CB167K0563+ --	10.50	7.60	4.60	0.80	24.00	12.00	6.19	330	24.40	30.40	500	900	BC
0.068uF	CB167K0683+ --	10.50	7.60	5.50	0.80	24.00	12.00	6.19	330	24.40	30.40	500	900	BC
0.082uF	CB177K0823+ --	12.80	10.20	4.50	0.80	24.00	16.00	4.70	330	24.40	30.40	300	900	BC
0.100uF	CB177K0104+ --	12.80	10.20	5.20	0.80	24.00	16.00	7.00	330	24.40	30.40	300	600	BC
0.120uF	CB177K0124+ --	12.80	10.20	6.00	0.80	24.00	16.00	7.00	330	24.40	30.40	300	600	BC
0.15uF*	CB177K0154K --	12.80	10.20	6.90	0.80	24.00	16.00	7.00	330	24.40	30.40	300	600	BC
0.180uF	CB187K0184+ --	15.30	13.70	5.60	0.80	24.00	24.00	6.30	330	24.40	30.40	300	400	BC
0.220uF	CB187K0224+ --	15.30	13.70	6.00	0.80	24.00	24.00	6.30	330	24.40	30.40	300	400	BC

その他の容量値につきましてはお問合せください。 ※詳細な寸法につきましては“ケース寸法”をご参照ください。

*許容差±10%のみご利用いただけます。

+ (許容差) : J = 5% or K = 10%

-- (包装形態) : -- = バラ

BA = テープ&リール(7インチ)

BC = テープ&リール(13インチ)

【PEN 誘電体材質－CBシリーズ】

はんだ付けプロファイル

このフィルムコンデンサは以下の推奨条件にて遠赤外線や気相はんだ実装を行う事が可能です。
 ※噴流はんだ実装は行わないで下さい。

工程	サイズ	温度(℃)*	時間(秒)
予熱	ALL	160 ~ 180℃ max	180秒 max.
はんだ実装	1206 ~ 1812	250℃、10秒(240~245℃の間)	217℃以上:60秒
	2220 ~ 6054	255℃、10秒(245~250℃の間)	217℃以上:75秒

*リアフローはんだ付けは、条件付きてJEDEC標準に準じています。

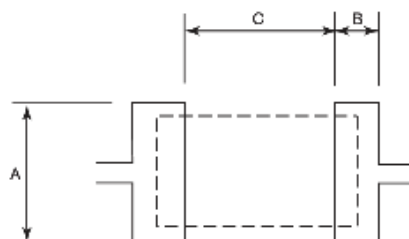
*JEDEC J-STD 020C

推奨はんだペースト厚み

最適なはんだ付けのための推奨はんだペーストの厚みは:1206-2824タイプで150~200μmです。
 手はんだ付けの場合は、はんだコテの温度は250℃以下にしてください。
 またはんだコテ先がフィルムコンデンサ本体に接触しない様に十分に注意して下さい。

ランド寸法

(単位:mm)



ケースコード	ケースサイズ	A	B	C
01	1206	1.30	1.30	2.20
02	1210	2.00	1.30	2.20
03	1812	3.00	1.50	3.50
04	2220	5.00	1.90	4.50
05	2824	6.00	2.50	5.70
16	4030	7.50	3.00	8.00
17	5040	11.20	3.50	10.30
18	6054	14.60	3.60	12.60

推奨洗浄方法

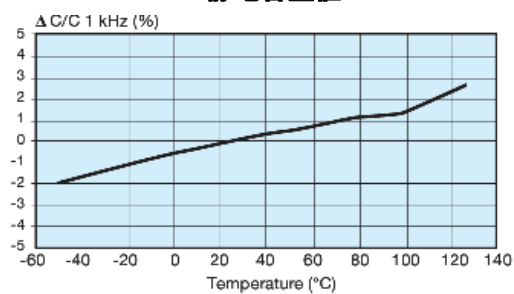
PCボード基板上のフラックスを洗浄する場合、推奨する材料は:エタノール、イソプロピル系アルコール、イオン除去水です。
 使用できない洗浄剤は:トルエン、キシレン、トリクロロエチレン、テルペンクリーナーEC-7、表面活性剤です。
 その他の溶剤を使用する場合には、当社までご連絡下さい。

【PEN 誘電体材質-CBシリーズ】

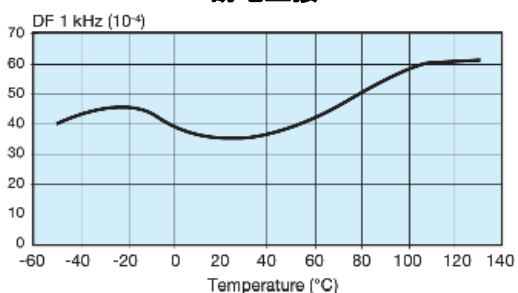
電気特性 vs 温度と周波数

《温度特性》

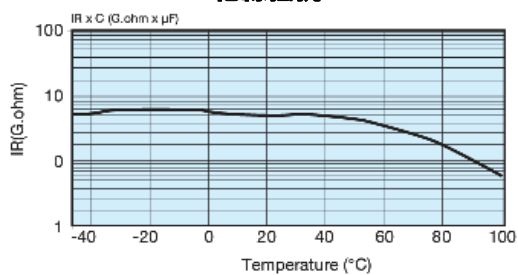
静電容量値



誘電正接

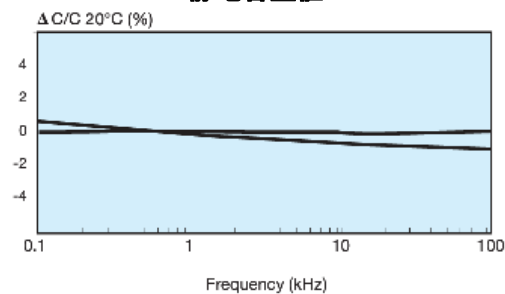


絶縁抵抗

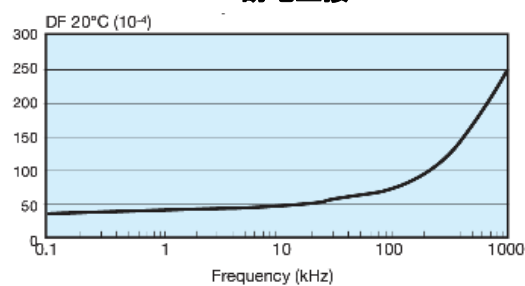


《周波数特性》

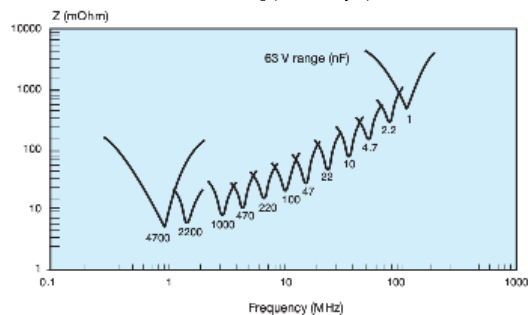
静電容量値



誘電正接



インピーダンス

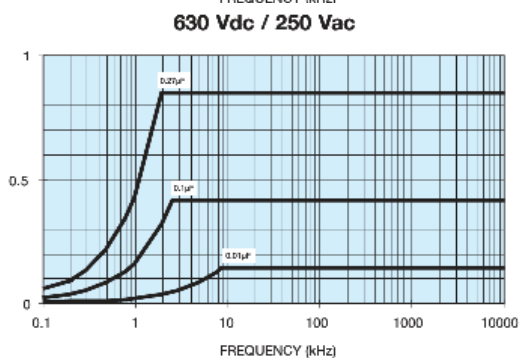
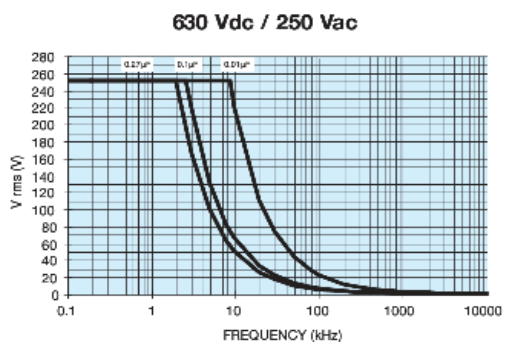
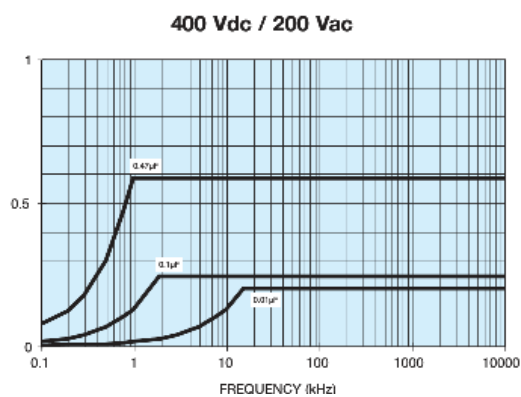
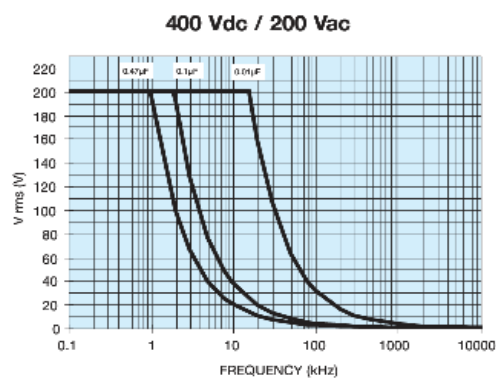
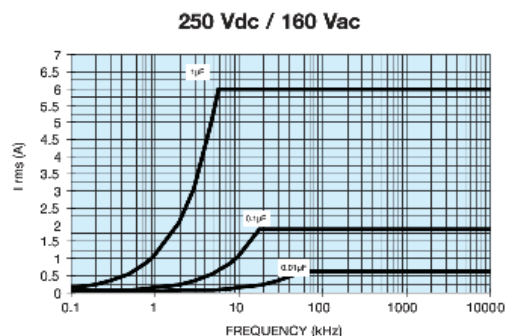
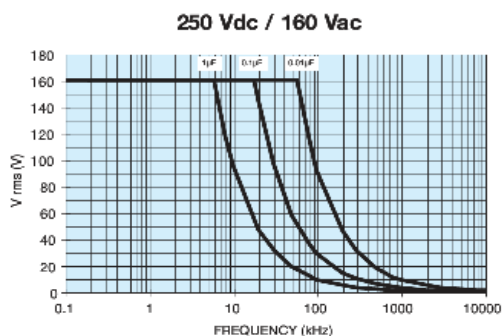
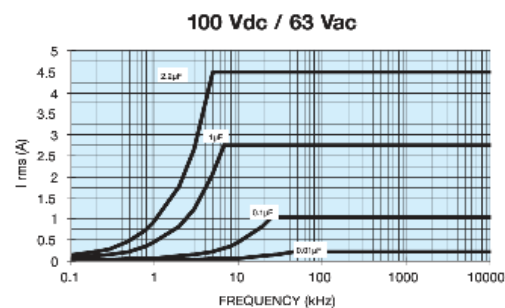
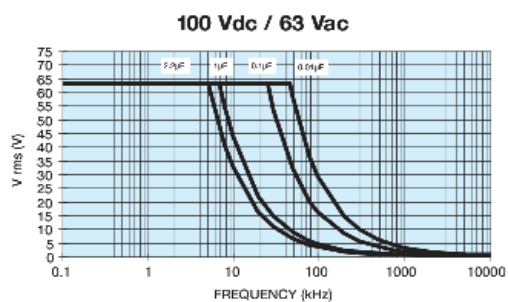
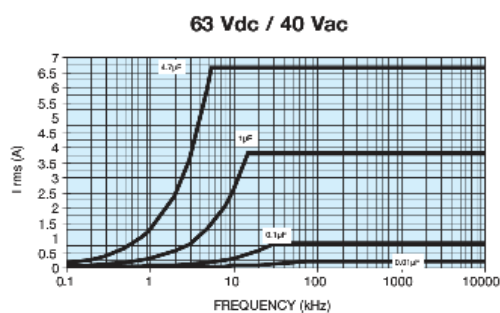
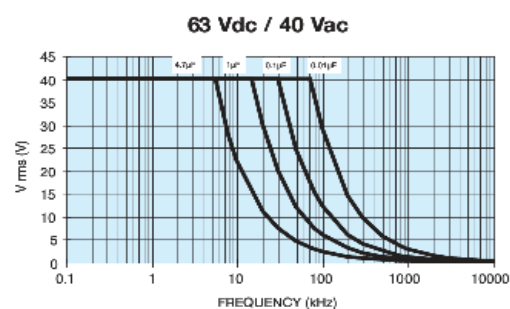


【PEN 誘電体材質－CBシリーズ】

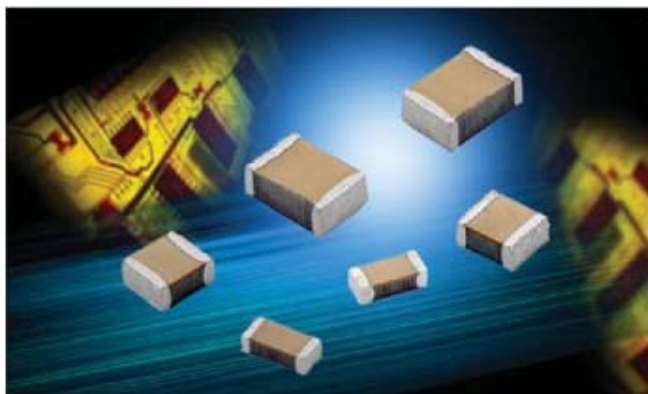
電圧 (RMS) vs 周波数

《最大電圧と電流 vs 周波数》

実験結果のカーブは、気温25℃で実験した正弦曲線を表しています。(CB01～CB5サイズ)



【PPS 誘電体材質-CBシリーズ】



特長

- ・フローはんだ、リフローはんだ付けに適合
- ・静電容量の温度特性に優れる
- ・低DF
- ・誘電体フィルムの本来の特性である弾力性により、さまざまな材質の回路基板と優れた親和性を発揮
- ・優れた耐熱衝撃性能
- ・低誘電正接 低ESR & ESL
- ・電圧現象が無く音鳴りがしない
- ・テーピング仕様で自動実装機に適合
- ・無極性

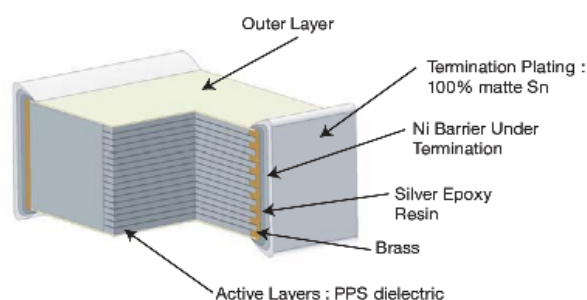
アプリケーション

汎用の低電圧アプリケーション

- ・フィルタ、カップリング、デカップリング
- ・時定数回路
- ・タイミング回路(発振回路)

代表的なアプリケーション

- ・車載(カーナビゲーションシステムなど)
- ・通信(GSM PLL回路、ADSL回路)
- ・産業機器(照明機器、電源など)



- *Outer Layer 【外部層】
- *Termination Plating : 100% matte Sn 【端子電極めっき:無光沢スズ100%】
- *Ni Barrier Under Termination 【ニッケル層(端子電極下地)】
- *Silver Epoxy Resin 【銀エポキシ樹脂】
- *Brass 【真鍮】
- *Active Layers : PPS dielectric 【能動層 : PPS誘電体】

諸元特性

気候条件区分

(IC60068-1 環境試験) 55/125/56

静電容量範囲 1nF~180nF

静電容量許容差 ±2%, ±5%, ±10%

定格電圧 16Vdc~50Vdc

試験電圧 1.4Vr, 2秒, 25℃

実装方法 遠赤外線もしくは気相リフローもしくは噴流はんだ

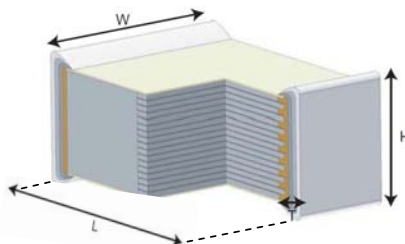
1kHzでの誘電正接(DF) $< 50 \times 10^{-4}$

絶縁抵抗 (IR) 静電容量 $< 0.33 \mu\text{F}$ の場合、 $\text{IR} > 1000\text{M}\Omega$

使用温度範囲 -55℃~125℃

【PPS 誘電体材質-CBシリーズ】

静電容量値と定格電圧



(単位:mm)

静電容量範囲	AVX品名	定格電圧 Vdc:16V Vac:10V												
		チップ寸法※				テープ寸法			リール寸法			梱包単位		包装形態
		L	W	H max	T	W	P1	K0	A	W1	W2max	Bulk	Reel	
0.001uF	CB018B0102+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0012uF	CB018B0122+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0015uF	CB018B0152+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0018uF	CB018B0182+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0022uF	CB018B0222+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0027uF	CB018B0272+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0033uF	CB018B0332+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0047uF	CB018B0472+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0056uF	CB018B0562+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0068uF	CB018B0682+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0082uF	CB018B0822+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.010uF	CB018B0103+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.012uF	CB018B0123+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.015uF	CB018B0153+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.018uF	CB018B0183+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.022uF	CB018B0223+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.027uF	CB018B0273+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.033uF	CB018B0333+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.039uF	CB018B0393+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.047uF	CB028B0473+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.056uF	CB028B0563+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.068uF	CB028B0683+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.082uF	CB028B0823+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.100uF	CB028B0104+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.120uF	CB038B0124+ --	4.50	3.20	2.30	0.60	12.00	8.00	2.60	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.50	3.20	2.30	0.60	12.00	8.00	2.60	180	12.40	18.40	1500	3600	BC
0.150uF	CB038B0154+ --	4.50	3.20	2.30	0.60	12.00	8.00	2.60	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.50	3.20	2.30	0.60	12.00	8.00	2.60	330	12.40	18.40	1500	3600	BC
0.180uF	CB038B0184+ --	4.50	3.20	2.50	0.60	12.00	8.00	2.60	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.50	3.20	2.50	0.60	12.00	8.00	2.60	330	12.40	18.40	1500	3600	BC
		定格電圧 Vdc:50V Vac:40V												
0.001uF	CB018D0102+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0012uF	CB018D0122+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0015uF	CB018D0152+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0018uF	CB018D0182+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0022uF	CB018D0222+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0027uF	CB018D0272+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0033uF	CB018D0332+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0047uF	CB018D0472+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0056uF	CB018D0562+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0068uF	CB018D0682+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.0082uF	CB018D0822+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.010uF	CB018D0103+ --	3.30	1.60	1.15	0.50	8.00	4.00	1.20	180	8.40	14.40	2000	3900	BA
0.012uF	CB028D0123+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.015uF	CB028D0153+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.018uF	CB028D0183+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.022uF	CB028D0223+ --	3.30	2.50	1.80	0.50	8.00	4.00	1.90	180	8.40	14.40	2000	2500	BA
0.027uF	CB028D0273+ --	3.30	2.50	2.10	0.50	8.00	4.00	2.30	180	8.40	14.40	2000	2000	BA
0.033uF	CB028D0333+ --	3.30	2.50	2.10	0.50	8.00	4.00	2.30	180	8.40	14.40	2000	2000	BA

その他の容量値につきましてはお問合せください。※詳細な寸法につきましては“ケース寸法”をご参照ください。

+ (許容差) : J = 5% or K = 10%

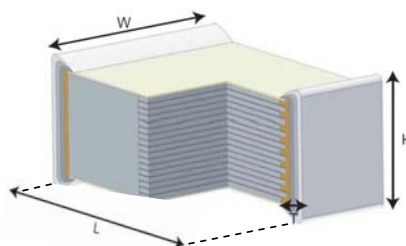
-- (包装形態) : -- = バラ

BA = テープ&リール(7インチ)

BC = テープ&リール(13インチ)

【PPS 誘電体材質-CBシリーズ】

静電容量値と定格電圧



(単位:mm)

静電容量範囲	AVX品名	定格電圧 Vdc:50V Vac:40V												
		チップ寸法※				テープ寸法			リール寸法			梱包単位		包装形態
		L	W	H max	T	W	P1	K0	A	W1	W2max	Bulk	Reel	
0.039uF	CB028D0393+ --	3.30	2.50	2.10	0.50	8.00	4.00	2.30	181	8.40	14.40	2000	2000	BA
0.047uF	CB038D0473+ --	4.50	3.20	2.40	0.60	12.00	8.00	2.60	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.50	3.20	2.40	0.60	12.00	8.00	2.60	330	12.40	18.40	1500	3600	BC
0.056uF	CB038D0563+ --	4.50	3.20	2.40	0.60	12.00	8.00	2.60	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.50	3.20	2.40	0.60	12.00	8.00	2.60	330	12.40	18.40	1500	3600	BC
0.068uF	CB038D0683+ --	4.50	3.20	2.40	0.60	12.00	8.00	2.60	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.50	3.20	2.40	0.60	12.00	8.00	2.60	330	12.40	18.40	1500	3600	BC
0.082uF	CB038D0823+ --	4.50	3.20	2.40	0.60	12.00	8.00	2.60	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.50	3.20	2.40	0.60	12.00	8.00	2.60	330	12.40	18.40	1500	3600	BC
0.100uF	CB038D0104+ --	4.50	3.20	2.40	0.60	12.00	8.00	2.60	180	12.40	18.40	1500	900	BA
		4.50	3.20	2.40	0.60	12.00	8.00	2.60	330	12.40	18.40	1500	3600	BC

その他の容量値につきましてはお問合せください。※詳細な寸法につきましては“ケース寸法”をご参照ください。

+ (許公差) : J = 5% or K = 10%

-- (包装形態) : -- = パラ

BA = テープ&リール(7インチ)

BC = テープ&リール(13インチ)

はんだ付けプロファイル

このフィルムコンデンサは以下の推奨条件にて遠赤外線や気相はんだ実装を行う事が可能です。
噴流はんだ実装も適用可能です。

工程	サイズ	温度(℃)*	時間(秒)
予熱	ALL	160 ~ 180℃ max	180秒 max.
はんだ実装	1206 ~ 1812	260℃、10秒(255~260℃の間)	217℃以上:90秒

*リフローはんだ付けは、条件付きてJEDEC標準に準じています。

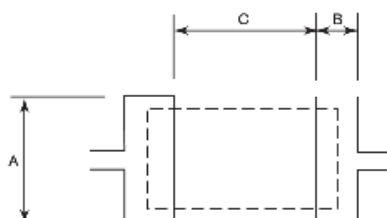
*JEDEC J-STD 020C

推奨はんだペースト厚み

最適なはんだ付けの為に推奨はんだペーストの厚みは:1206-1812タイプで150~200 μmです。手はんだ付けの場合は、はんだコテの温度は250℃以下にしてください。またはんだコテ先がフィルムコンデンサ本体に接触しない様に十分に注意してください。

ランド寸法

(単位:mm)



ケースコード	ケースサイズ	A	B	C
01	1206	1.30	1.30	2.20
02	1210	2.00	1.30	2.20
03	1812	3.00	1.50	3.50

推奨洗浄方法

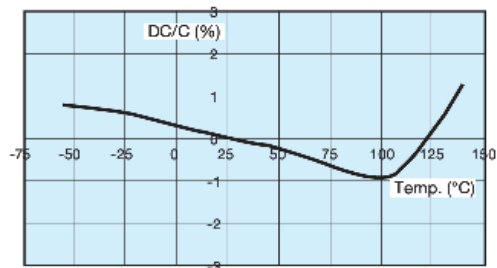
PCボード基板上のフラックスを洗浄する場合、推奨する材料は:エタノール、イソプロピル系アルコール、イオン除去水です。
使用できない洗浄剤は:トルエン、キシレン、トリクロロエチレン、テルペンクリーナーEC-7、表面活性剤です。
その他の溶剤を使用する場合には、当社までご連絡下さい。

【PPS 誘電体材質-CBシリーズ】

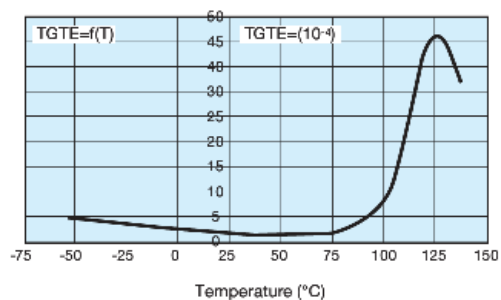
電気特性 vs 温度と周波数

《温度特性》

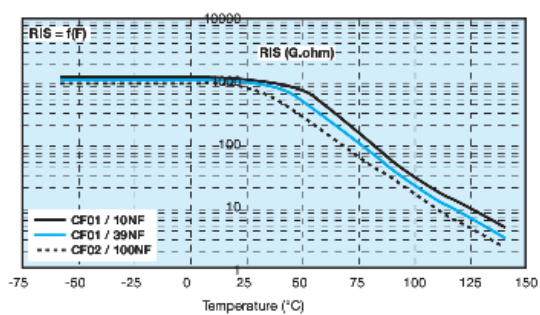
静電容量値



誘電正接

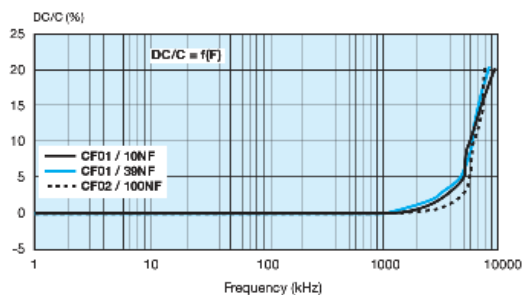


絶縁抵抗

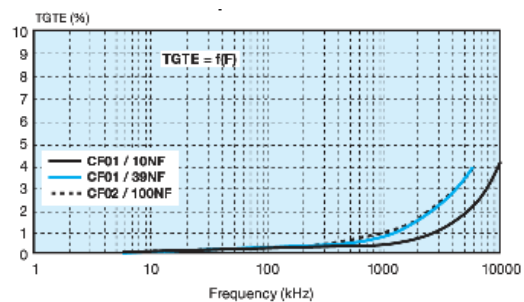


《周波数特性》

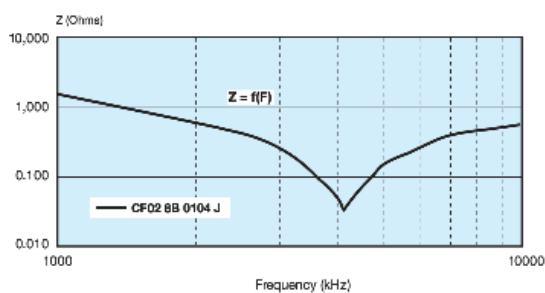
静電容量値



誘電正接



インピーダンス

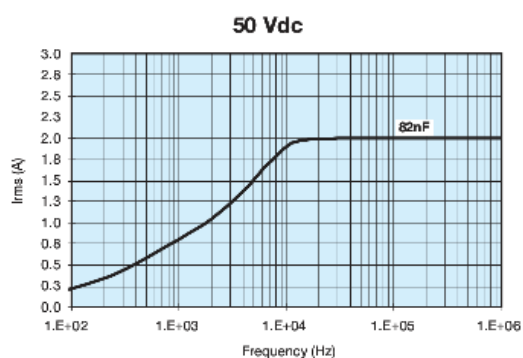
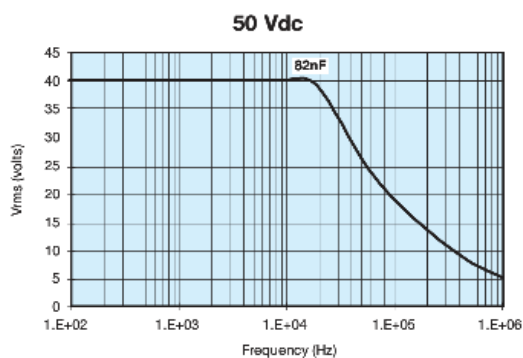
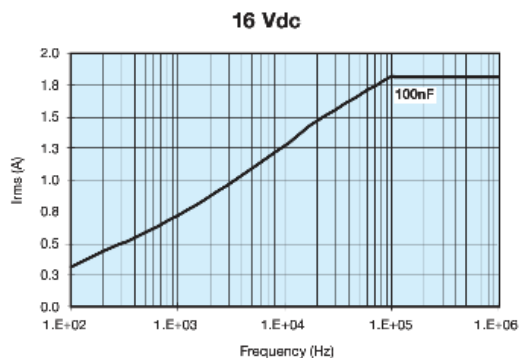
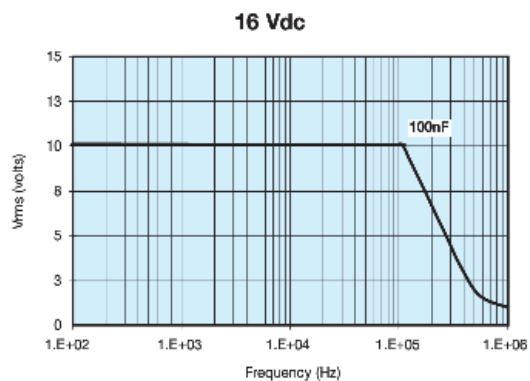


【PPS 誘電体材質-CBシリーズ】

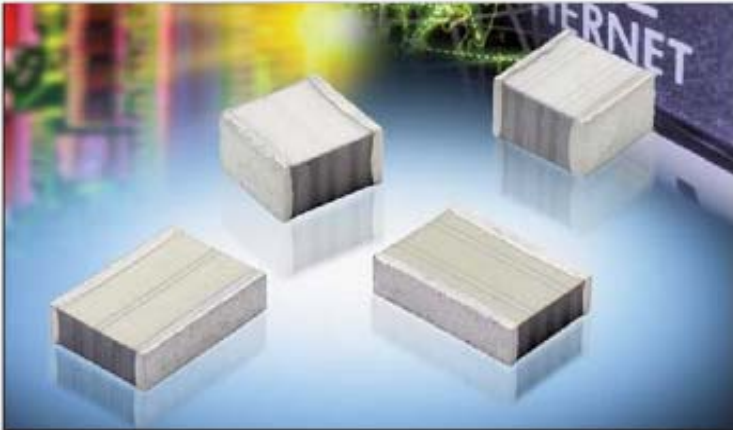
電圧 (RMS) vs 周波数

《最大電圧と電流 vs 周波数》

実験結果のカーブは、気温25°Cで実験した正弦曲線を表しています。(CB01~CB5サイズ)



【高サージ電圧用チップフィルムコンデンサー-CLシリーズ】



特性の概要

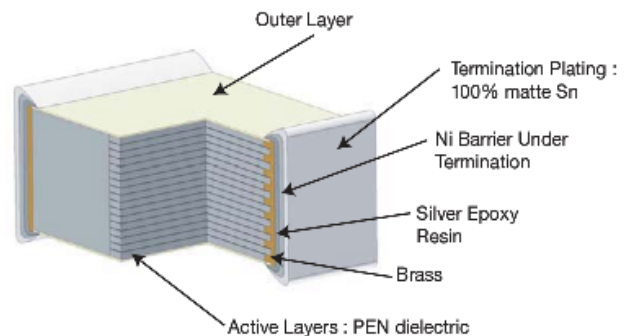
積層メタライズドPENフィルムに樹脂外装を施さない構造を採用。メタライズドパターンは、内部を分割、最適化された結果(=マルチトラックテクノロジー)優れた高電圧サージ吸収性能を発揮する等価直列構造を実現しました。

アプリケーション

通信機器の高電圧サージ対策
このフィルムコンデンサは
『通信機器の雷サージ保護基準』に準拠しています。

特長

- ・サージ耐圧1500Vdcまで(10/700 μ s)
- ・自己修復機能
- ・故障モードは安全なオープンモード
- ・低ESR
- ・表面実装(噴流/蒸気相リフロー)タイプ



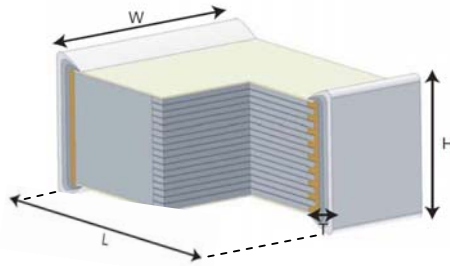
- *Outer Layer 【外部層】
- *Termination Plating : 100% matte Sn 【端子電極めっき:無光沢スズ100%】
- *Ni Barrier Under Termination 【ニッケル層(端子電極下地)】
- *Silver Epoxy Resin 【銀エポキシ樹脂】
- *Brass 【真鍮】
- *Active Layers : PPS dielectric 【能動層 : PPS誘電体】

諸元特性

気候条件区分 (IC60068-1 環境試験)	55/125/56
静電容量範囲	6.8nF ~ 33nF
静電容量許容差	$\pm 5\%$, $\pm 10\%$
定格電圧	630Vdc
試験電圧	1500V (10/700 μ s)
実装方法	遠赤外線もしくは気相リフロー(噴流はんだは不可)
1kHzでの誘電正接 (DF)	$< 100 \times 10^{-4}$
絶縁抵抗 (IR)	静電容量 $< 0.33 \mu$ Fの場合、 $IR > 1000M\Omega$
使用温度範囲	-55 $^{\circ}$ C ~ 125 $^{\circ}$ C (+100 $^{\circ}$ C ~ 125 $^{\circ}$ Cは、定格電圧の1.25%/ $^{\circ}$ Cの電圧ディレーティング)

【高サージ電圧 フィルムコンデンサ(表面実装タイプ)–CLシリーズ】

静電容量値と定格電圧



(単位:mm)

静電容量範囲	AVX品名	定格電圧 Vdc:630V												
		チップ寸法※				テープ寸法			リール寸法			梱包単位		包装形態
		L	W	H max	T	W	P1	K0	A	W1	W2max	Bulk	Reel	
0.0068pF	CL057K0682+ --	7.20	6.10	2.40	0.80	24.00	12.00	3.80	330	24.40	30.40	1000	2250	BC
0.0082pF	CL057K0822+ --	7.20	6.10	2.30	0.80	24.00	12.00	3.80	330	24.40	30.40	1000	2250	BC
0.010uF	CL057K0103+ --	7.20	6.10	2.80	0.80	24.00	12.00	3.80	330	24.40	30.40	1000	2250	BC
0.012uF	CL057K0123+ --	7.20	6.10	2.40	0.80	24.00	12.00	3.80	330	24.40	30.40	1000	2250	BC
0.015uF	CL057K0153+ --	7.20	6.10	2.90	0.80	24.00	12.00	3.80	330	24.40	30.40	1000	2250	BC
0.018uF	CL057K0183+ --	7.20	6.10	3.40	0.80	16.00	12.00	3.80	330	16.40	22.40	1000	2250	BC
0.022uF	CL957K0223+ --	7.20	10.00	3.00	0.80	16.00	12.00	4.80	330	16.40	22.40	1000	1100	BC
0.027uF	CL957K0273+ --	7.20	10.00	3.70	0.80	16.00	12.00	4.80	330	16.40	22.40	1000	1100	BC
0.033uF	CL957K0333+ --	7.20	10.00	4.00	0.80	16.00	12.00	5.23	330	16.40	22.40	1000	1100	BC

その他の容量値につきましてはお問合せください。

※詳細な寸法につきましては“ケース寸法”をご参照ください。

+ (許容差) : J = 5% or K = 10%

-- (包装形態) : -- = バラ

BC = テープ&リール(13インチ)