

Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ／ECQE(B)

メタライズドPETフィルムコンデンサ

Type: **ECQE(B)**

メタライズドポリエステルフィルムを用いた
無誘導構造, 難燃性エポキシ樹脂外装



■特 長

- 自己回復性を有し小形高信頼性
- 優れた電気特性
- 難燃性樹脂外装
- RoHS指令対応済

■主な用途

- 民生機器, 産業機器の電子回路

※CD I, イグナイター等常時パルス電流が通電される用途でご使用される場合はご相談ください。

■品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																					
E	C	Q	E							B																						
品目記号		特性・構造		定格電圧		静電容量			静電容量許容差		補助記号	補助記号																				
				<table><tr><td>2</td><td>250 VDC</td></tr><tr><td>1A</td><td>125 VAC</td></tr></table>		2	250 VDC	1A	125 VAC				<table><tr><td>J</td><td>±5 %</td></tr><tr><td>K</td><td>±10 %</td></tr></table>		J	±5 %	K	±10 %	<table><tr><th>記号</th><th>リード形状</th></tr><tr><td>Blank</td><td>ストレート</td></tr><tr><td>B</td><td>リード加工品</td></tr><tr><td>2</td><td>ストレートテーピング品(つづら)</td></tr><tr><td>3</td><td>加工テーピング品(つづら)</td></tr><tr><td>6</td><td>加工テーピング品(つづら)</td></tr></table>		記号	リード形状	Blank	ストレート	B	リード加工品	2	ストレートテーピング品(つづら)	3	加工テーピング品(つづら)	6	加工テーピング品(つづら)
2	250 VDC																															
1A	125 VAC																															
J	±5 %																															
K	±10 %																															
記号	リード形状																															
Blank	ストレート																															
B	リード加工品																															
2	ストレートテーピング品(つづら)																															
3	加工テーピング品(つづら)																															
6	加工テーピング品(つづら)																															

●大形テーピング品番構成

E	C	Q	E						R		B
品目記号		特性・構造		定格電圧		静電容量			大形テープ	静電容量許容差	補助記号

■規 格

カテゴリ温度範囲 (コンデンサ壁面における自己温度上昇を含む)	250 VDC	-40 °C to +105 °C
	125 VAC	-40 °C to +85 °C
定格電圧	250 VDC, 125 VAC (85 °C 以上は, 1.25%/°C の電圧軽減, 250 VDCのみ)	
静電容量範囲	0.010 µF to 4.7 µF	
静電容量許容差	±5 % (J), ±10 % (K)	
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≤ 1.0% (20 °C, 1 kHz)	
耐電圧	・ 定格電圧: 250 VDC 端子相互間: 定格電圧 (VDC) × 150 % 60 s	
	・ 定格電圧: 125 VAC 端子相互間: 定格電圧 (VAC) × 230 % 60 s 端子一括外装間: 1500 VAC 60 s	
絶縁抵抗 (IR)	250 VDC	C ≤ 0.33 µF : IR ≥ 9000 MΩ (20 °C, 100 VDC, 60 s) C > 0.33 µF : IR ≥ 3000 MΩ · µF (20 °C, 100 VDC, 60 s)
	125 VAC	C ≤ 0.47 µF : IR ≥ 2000 MΩ (20 °C, 500 VDC, 60 s) C > 0.47 µF : IR ≥ 3000 MΩ · µF (20 °C, 100 VDC, 60 s)

※DC定格電圧品を交流(商用周波数50 Hz, 60 Hzの正弦波)でご使用の場合は, 「DC定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

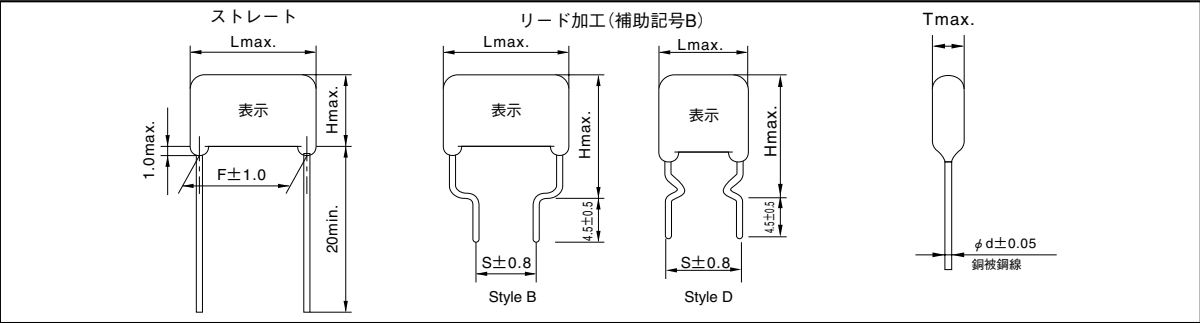
※AC定格電圧品は商用周波数の正弦波以外では使用しないでください。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い, それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いいたします。
なお, 本製品の安全性について疑義が生じたときは, 速やかに当社へご通知をいただき, 必ず技術検討をしてください。

Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ／ECQE(B)

■形状寸法

(単位：mm)

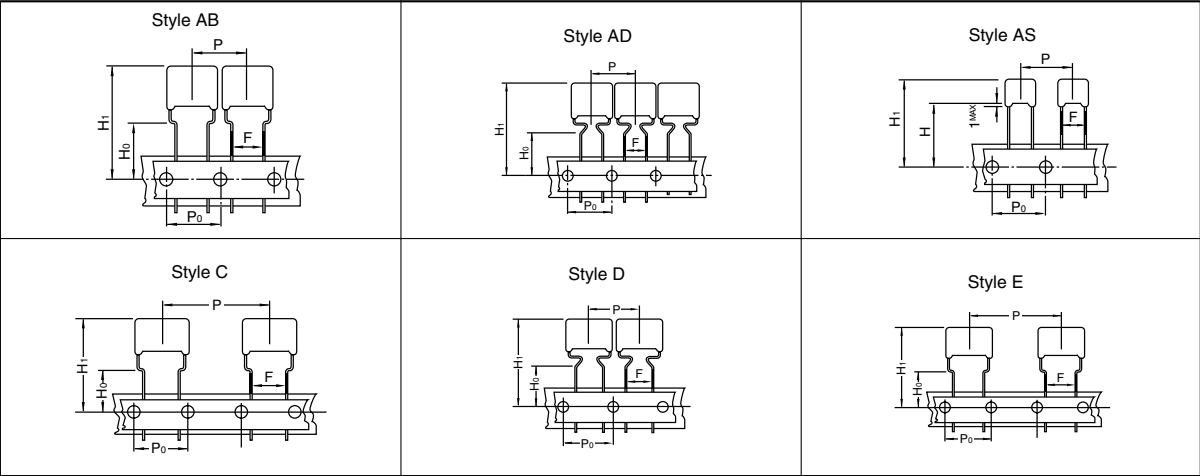


■包装仕様

包装形態はポリ袋入りで、最小単位は100個です。

■自動挿入用テーピング仕様

●形状



※自動実装用テーピング仕様の頁をご参照ください。

●包装仕様

品種	定格電圧	静電容量範囲 (μF)	テーピング形状							包装形態	品番末尾
			AD	AS	AB	B	C	D	E		
ECQE(B)	250 VDC	0.010 to 0.15		○						つづら	() B2
		0.010 to 0.68	○							つづら	() B3
		0.82 to 1.5					○			大形つづら	() B3
		0.18 to 0.68						○		大形つづら	R() B
		0.82 to 4.7							○	大形つづら	R() B
	125 VDC	0.010 to 0.068		○						つづら	() B2
		0.082 to 0.22			○					つづら	() B6
		0.27 to 2.7					○			大形つづら	() B3
		0.082 to 0.68						○		大形つづら	R() B
		0.82 to 2.7							○	大形つづら	R() B

●リードピッチ

形状	リードピッチ
AD	5.0 mm
AS	5.0 mm
AB	5.0 mm
C	5.0 mm
D	7.5 mm
E	7.5 mm

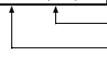
※箱入り数は定格、寸法及び数量の項をご参照ください。

Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ／ECQE(B)

■定格，寸法及び数量

●定格電圧：250 VDC， 静電容量許容差：±5 %(J), ±10 %(K)

品番	静電容量 (μF)	寸 法 (mm)							包装個数								
		L _{max.}	T _{max.}	H _{max.}		F	S	φd	つづら								
				ストレート	リード加工				ストレート	リード加工	標 5 mm	大 5 mm	大7.5 mm				
ECQE2103□B()	0.010	7.9	4.2	7.1	12.1	5.0	5.0	0.50	2000	—	—						
ECQE2123□B()	0.012	7.9	4.2	7.1	12.1	5.0	5.0	0.50									
ECQE2153□B()	0.015	7.9	4.2	7.1	12.1	5.0	5.0	0.50									
ECQE2183□B()	0.018	7.9	4.3	7.2	12.2	5.0	5.0	0.50									
ECQE2223□B()	0.022	7.9	4.3	7.2	12.2	5.0	5.0	0.50									
ECQE2273□B()	0.027	7.9	4.3	7.2	12.2	5.0	5.0	0.50									
ECQE2333□B()	0.033	7.9	4.3	7.2	12.2	5.0	5.0	0.50									
ECQE2393□B()	0.039	7.9	4.5	7.4	12.4	5.0	5.0	0.50	1500			—	—				
ECQE2473□B()	0.047	7.9	4.5	7.4	12.4	5.0	5.0	0.50									
ECQE2563□B()	0.056	7.9	4.7	7.7	12.7	5.0	5.0	0.50									
ECQE2683□B()	0.068	7.9	5.1	8.0	13.0	5.0	5.0	0.50									
ECQE2823□B()	0.082	7.9	5.4	8.6	13.6	5.0	5.0	0.50									
ECQE2104□B()	0.10	7.9	5.9	9.0	14.0	5.0	5.0	0.50	1000					—	—		
ECQE2124□B()	0.12	7.9	5.7	10.6	15.6	5.0	5.0	0.50	1500								
ECQE2154□B()	0.15	7.9	6.3	11.2	16.2	5.0	5.0	0.50	1000								
ECQE2184□B()	0.18	10.3	5.0	9.7	14.7	7.5	5.0	0.50	1500		—					1500	
ECQE2224□B()	0.22	10.3	5.4	10.1	15.1	7.5	5.0	0.50									
ECQE2274□B()	0.27	10.3	5.9	10.8	15.8	7.5	5.0	0.50	1000							—	1000
ECQE2334□B()	0.33	10.3	6.4	11.3	16.3	7.5	5.0	0.50									
ECQE2394□B()	0.39	12.3	5.7	10.9	15.9	10.0	5.0	0.60									
ECQE2474□B()	0.47	12.3	6.2	11.4	16.4	10.0	5.0	0.60									
ECQE2564□B()	0.56	12.3	6.7	11.9	16.9	10.0	5.0	0.60									
ECQE2684□B()	0.68	12.3	7.3	12.7	17.7	10.0	5.0	0.60									
ECQE2824□B()	0.82	15.3	6.3	13.3	18.3	12.5	5.0	0.60	—	—			600				500
ECQE2105□B()	1.0	15.3	7.0	14.0	19.0	12.5	5.0	0.60					500				400
ECQE2125□B()	1.2	15.3	7.6	14.6	19.6	12.5	5.0	0.60					400				300
ECQE2155□B()	1.5	15.3	8.6	15.7	20.7	12.5	5.0	0.60					—				—
ECQE2185□B()	1.8	20.8	7.6	14.6	19.6	17.5	10.0	0.80									
ECQE2225□B()	2.2	20.8	8.4	15.6	20.6	17.5	10.0	0.80									
ECQE2275□B()	2.7	20.8	9.3	16.7	21.7	17.5	10.0	0.80							300		
ECQE2335□B()	3.3	20.8	10.5	17.9	22.9	17.5	10.0	0.80									
ECQE2395□B()	3.9	20.8	10.8	19.8	24.8	17.5	10.0	0.80									
ECQE2475□B()	4.7	20.8	11.9	21.0	26.0	17.5	10.0	0.80				200					


 リード線形状又はテーピング形状記号
 静電容量許容差記号

Style D: 0.010 μ F to 0.68 μ F
 Style B: 0.82 μ F to 4.7 μ F

Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ／ECQE(B)

■定格，寸法及び数量

●定格電圧：125 VAC， 静電容量許容差：±5 %(J)， ±10 %(K)

品番	静電容量 (μF)	寸 法 (mm)							包装個数		
		L max.	T max.	H max.		F	S	φd	つづら		
				ストレート	リード加工				ストレート	リード加工	φd
ECQE1A103□B()	0.010	7.9	4.2	7.1		5.0		0.50	2000	—	—
ECQE1A123□B()	0.012	7.9	4.2	7.1		5.0		0.50			
ECQE1A153□B()	0.015	7.9	4.2	7.1		5.0		0.50			
ECQE1A183□B()	0.018	7.9	4.3	7.2		5.0		0.50			
ECQE1A223□B()	0.022	7.9	4.3	7.2		5.0		0.50			
ECQE1A273□B()	0.027	7.9	4.3	7.2		5.0		0.50			
ECQE1A333□B()	0.033	7.9	4.3	7.2		5.0		0.50			
ECQE1A393□B()	0.039	7.9	4.5	7.4		5.0		0.50			
ECQE1A473□B()	0.047	7.9	4.8	7.7		5.0		0.50			
ECQE1A563□B()	0.056	7.9	5.1	8.0		5.0		0.50			
ECQE1A683□B()	0.068	7.9	5.4	8.6	5.0	0.50	1500	—	—		
ECQE1A823□B()	0.082	10.3	4.6	7.6	12.6	7.5				7.5	0.50
ECQE1A104□B()	0.10	10.3	5.1	7.7	12.7	7.5	7.5	0.50	1500	—	1500
ECQE1A124□B()	0.12	10.3	5.3	8.4	13.4	7.5	7.5	0.50			
ECQE1A144□B()	0.14	10.3	5.5	8.6	13.6	7.5	7.5	0.50			
ECQE1A154□B()	0.15	10.3	5.7	8.9	13.9	7.5	7.5	0.50			
ECQE1A184□B()	0.18	10.3	5.6	10.3	15.3	7.5	7.5	0.50			
ECQE1A224□B()	0.22	10.3	6.1	11.0	16.0	7.5	7.5	0.50	1000	—	1000
ECQE1A274□B()	0.27	12.3	5.4	10.7	15.7	10.0	7.5	0.60			
ECQE1A334□B()	0.33	12.3	5.9	11.2	16.2	10.0	7.5	0.60			
ECQE1A394□B()	0.39	12.3	6.4	11.6	16.6	10.0	7.5	0.60			
ECQE1A474□B()	0.47	12.3	7.0	12.2	17.2	10.0	7.5	0.60			
ECQE1A564□B()	0.56	12.3	6.7	11.9	16.9	10.0	7.5	0.60			
ECQE1A684□B()	0.68	12.3	7.3	12.7	17.7	10.0	7.5	0.60			
ECQE1A824□B()	0.82	15.3	6.3	13.3	18.3	12.5	7.5	0.60			
ECQE1A105□B()	1.0	15.3	7.0	14.0	19.0	12.5	7.5	0.60			
ECQE1A125□B()	1.2	20.8	7.1	14.1	19.1	17.5	10.0	0.80			
ECQE1A155□B()	1.5	20.8	8.0	15.1	20.1	17.5	10.0	0.80	500	400	
ECQE1A185□B()	1.8	20.8	8.7	15.9	20.9	17.5	10.0	0.80			
ECQE1A225□B()	2.2	20.8	9.7	17.1	22.1	17.5	10.0	0.80			
ECQE1A275□B()	2.7	20.8	10.9	18.2	23.2	17.5	10.0	0.80	300	300	
ECQE1A335□B()	3.3	25.8	9.6	18.7	23.7	22.5	15.0	0.80			
ECQE1A395□B()	3.9	25.8	10.6	19.7	24.7	22.5	15.0	0.80	—	—	
ECQE1A475□B()	4.7	25.8	11.8	20.8	25.8	22.5	15.0	0.80			

リード線形状又はテーピング形状記号
静電容量許容差記号

Style D:0.082 μF to 0.68 μF
Style B:0.82 μF to 4.7 μF

AC定格電圧品の注意事項

AC定格電圧品は電気用品安全法の第一項に対応しています。

電気用品安全法の第二項対応が必要な場合はECQULタイプまたはECQUGタイプをご使用ください。

アクロス・ザ・ラインコンデンサとしてご使用される場合は下記条件1項目以上を満足するようにしてください。

1. コンデンサと並列にバリスタ電圧が表1以下のバリスタが入っていること。
2. コンデンサの両端に表1以上のパルス電圧が印加されないこと。

表1

コンデンサ定格電圧	バリスタ電圧	パルス電圧
125 VAC	250 V	250 V _{0-P}