

安全規格認定

メタライズドPPフィルムコンデンサ

Type: **ECQUA [Class X2]**

メタライズドポリプロピレンフィルムを用いた無誘導構造、保安機構付、難燃性樹脂ケース外装、ラジアルリード

■特長

- 高耐湿性
(THB保証: 85°C/85%/240VAC/1000h (C ≤ 1.0μF))
- 高安全性 (保安機構内蔵)
- 小形・軽量
- 難燃性樹脂ケース外装
- RoHS指令対応済

■主な用途

- 欧米向け電子機器の電源雑音防止用

■品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	Q	U	A	A	F					
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	

K	±10%	記号	リード形状
M	±20%	Blank	ストレート
		A	リードカット品

■認定規格と認定番号

※Type ECQUAとして下記の規格に認定されています。

認定規格		クラス	認定機関
UL	UL60384-14	Class X2	UL
CSA	CAN/CSA E60384-14	Class X2	
欧州規格	EN60384-14	Class X2	VDE
国際規格	IEC60384-14	Class X2	

※当コンデンサを使用して欧米規格に申請する場合、ECQUAAF104M等のパーツナンバーで申請せず、必ず「ECQUA, 0.1 μF」等タイプ名と定格で申請してください。

※安全規格の認定書 (ファイルNo.) は改定される場合がありますので、認定書ご要望の際は弊社へご連絡をお願いします。

■規格

カテゴリ温度範囲	-40°C to +110°C
定格電圧	275 VAC
静電容量範囲	0.10 μF to 2.2 μF
静電容量許容差	±10%(K), ±20%(M)
誘電正接 (tan δ)	C ≤ 1.0 μF: tan δ ≤ 0.1%(20°C, 1 kHz) C > 1.0 μF: tan δ ≤ 0.2%(20°C, 1 kHz)
耐電圧	端子相互間: 633 VAC, 1183 VDC 60 s 端子一括外装間: 2050 VAC 60 s
絶縁抵抗 (IR)	C ≤ 0.33 μF: IR ≥ 15000 MΩ (20°C, 100 VDC, 60 s) C > 0.33 μF: IR ≥ 5000 MΩ · μF (20°C, 100 VDC, 60 s) C ≤ 0.47 μF: IR ≥ 2000 MΩ (20°C, 500 VDC, 60 s)
AC最大印加電圧 ※	310 VAC

※本製品は商用周波数50 Hz/60 Hzの正弦波以外では使用しないでください。

※定格電圧で微弱なコロナ放電は発生しますが信頼性に影響はありません。

※電源電圧変動に供う最大AC印加電圧は310VACです。

最大AC印加電圧: 310VACとは、公称電源電圧240VACに対する電源電圧変動があった場合の最大値を示すもので連続印加使用を保証するものではありません。この「最大AC印加電圧」は、ECQUAのみに適用されるもので、他品種他品番では適用されません。設計寿命に関しては、個々の製品仕様書を参照ください。また追加質問がある場合は弊社までご連絡ください。

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ひ、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/ECQUA

■形状寸法

(単位: mm)

※ $L \pm 0.5$ ※ $T \pm 0.5$ リードカット (補助記号A)

※ $H \pm 0.5$ $F \pm 0.4$ 20min. $\phi d \pm 0.05$ 4.0 ± 0.5

銅被銅線

$\phi \pm 1.4$ 0 ± 0.6 P (センターからのリード線位置規制)

(A) (B) (C)

表示例

(A) side	(B) または (C) side

※ 静電容量許容差記号は $\pm 10\%$ (K) のみ表示します。 ※ は製造番号

■定格及び寸法

● 静電容量許容差: $\pm 10\%$ (K), $\pm 20\%$ (M)

品番	静電容量 (μF)	寸法 (mm)							最小発注個数	
		L	T	H	F	ϕd	P	Q	ストレート品	リードカット品
ECQUAAF104 ()	0.10	17.5	5.0	12.0	15.0	0.60	0 ± 0.8	1.3	1000	1000
ECQUAAF154 ()	0.15	17.5	6.0	13.0	15.0	0.60	0 ± 0.8	1.3		
ECQUAAF224 ()	0.22	17.5	7.5	14.0	15.0	0.60	0 ± 0.8	1.3		
ECQUAAF334 ()	0.33	17.5	9.0	16.0	15.0	0.60	0 ± 0.8	1.3	600	800
ECQUAAF474 ()	0.47	26.0	8.5	15.0	22.5	0.80	0 ± 0.8	1.8		
ECQUAAF684 ()	0.68	26.0	10.0	17.0	22.5	0.80	0 ± 0.8	1.8	500	500
ECQUAAF105 ()	1.0	26.0	12.0	19.0	22.5	0.80	0 ± 0.8	1.8	300	300
ECQUAAF155 ()	1.5	31.0	12.0	22.0	27.5	0.80	0 ± 0.8	1.8	200	200
ECQUAAF225 ()	2.2	31.0	14.5	24.5	27.5	0.80	0 ± 0.8	1.8		

↑ リード線形状記号
 ↓ 静電容量許容差記号

雑音防止用

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ひ、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。