

# Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ／ECQUL

## 安全規格認定

## メタライズドPETフィルムコンデンサ

Type: **ECQUL [Class X2]**

**[Class Y2/X2]**

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, 難燃性樹脂ケース外装, ラジアルリード

### ■特 長

- 小形・軽量
- 難燃性樹脂ケース外装
- RoHS指令対応済

### ■主な用途

- 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	2	A					L	
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					

K	±10 %
M	±20 %

記号	リード形状
Blank	ストレート
A	リードカット品

### ■認定規格と認定番号

※Type ECQULとして下記の規格に認定されています。

認定規格	クラス	静電容量範囲	認定機関
UL	Class Y2/X2	(0.0010 $\mu$ F to 0.0068 $\mu$ F)	UL
	Class X2	(0.0082 $\mu$ F to 2.2 $\mu$ F)	
CSA	Class Y2/X2	(0.0010 $\mu$ F to 0.0068 $\mu$ F)	CSA
	Class X2	(0.0082 $\mu$ F to 2.2 $\mu$ F)	
	Electromagnetic Interference (EMI) Filters	(1.2 $\mu$ F to 2.2 $\mu$ F)	
欧州規格	Class Y2/X2	(0.0010 $\mu$ F to 0.0068 $\mu$ F)	VDE
	Class X2	(0.0082 $\mu$ F to 2.2 $\mu$ F)	
国際規格	Class Y2/X2	(0.0010 $\mu$ F to 0.0068 $\mu$ F)	
	Class X2	(0.0082 $\mu$ F to 2.2 $\mu$ F)	

※当コンデンサを使用して欧米規格に申請する場合、ECQU2A104ML等のパーツナンバーで申請せず、必ず“ECQUL, 0.1  $\mu$ F”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。

※欧州規格はVDEのみ表示していますがSEMKO,DEMKO,FIMKO,NEMKO,SEV等、他の欧州各国から規格を取得する機器に使用しても問題ありません。

### ■規 格

カテゴリ温度範囲	-40 $^{\circ}$ C to +100 $^{\circ}$ C (規格認定上 CSA C22.2 No.8は85 $^{\circ}$ Cmax.)
定格電圧	275 VAC (規格認定上 CSA C22.2 No.8は250 VAC)
静電容量範囲	0.0010 $\mu$ F to 2.2 $\mu$ F
静電容量許容差	±10 % (K), ±20 % (M)
誘電正接 (tan $\delta$ )	tan $\delta$ $\leq$ 1.0 % (20 $^{\circ}$ C, 1 kHz)
耐電圧	端子相互間: 575 VAC, 1768 VDC 60 s (0.0082 $\mu$ F to 2.2 $\mu$ F) 端子相互間: 1500 VAC, 2121 VDC 60 s (0.0010 $\mu$ F to 0.0068 $\mu$ F) 端子一括外装間: 2050 VAC 60 s
絶縁抵抗 (IR)	C $\leq$ 0.33 $\mu$ F: IR $\geq$ 15000 M $\Omega$ (20 $^{\circ}$ C, 100 VDC, 60 s) C > 0.33 $\mu$ F: IR $\geq$ 5000 M $\Omega$ $\cdot$ $\mu$ F (20 $^{\circ}$ C, 100 VDC, 60 s) IR $\geq$ 2000 M $\Omega$ (20 $^{\circ}$ C, 500 VDC, 60 s)

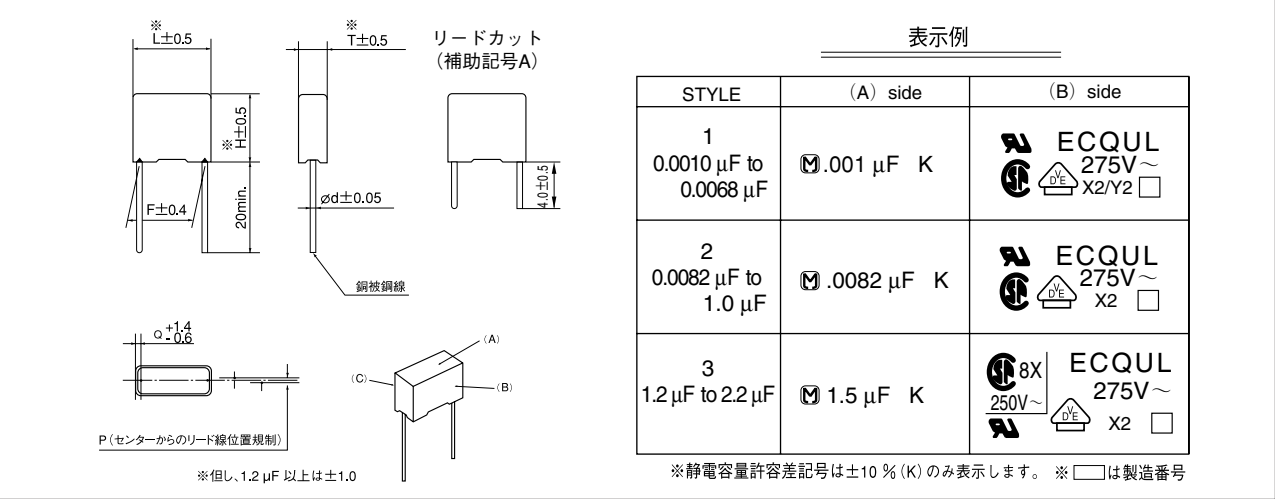
※本製品は商用周波数50 Hz/60 Hzの正弦波以外では使用しないでください。

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／ECQUL

## ■形状寸法

(単位：mm)



## ■定格及び寸法

●静電容量許容差：±10 % (K), ±20 % (M)

品番	静電容量 ( $\mu$ F)	寸 法 (mm)							最小発注個数
		L	T	H	F	$\phi$ d	P	Q	
ECQU2A102 <input type="checkbox"/> L( )	0.0010	15.0	5.0	11.5	12.5	0.60	0±0.5	1.3	500
ECQU2A122 <input type="checkbox"/> L( )	0.0012	15.0	5.0	11.5	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A152 <input type="checkbox"/> L( )	0.0015	15.0	5.0	11.5	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A182 <input type="checkbox"/> L( )	0.0018	15.0	5.0	11.5	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A222 <input type="checkbox"/> L( )	0.0022	15.0	5.0	11.5	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A272 <input type="checkbox"/> L( )	0.0027	15.0	5.0	11.5	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A332 <input type="checkbox"/> L( )	0.0033	15.0	5.0	11.5	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A392 <input type="checkbox"/> L( )	0.0039	15.0	5.0	11.5	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A472 <input type="checkbox"/> L( )	0.0047	15.0	5.0	11.5	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A562 <input type="checkbox"/> L( )	0.0056	15.0	5.0	11.5	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A682 <input type="checkbox"/> L( )	0.0068	15.0	5.0	11.5	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A822 <input type="checkbox"/> L( )	0.0082	15.0	5.0	11.5	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A103 <input type="checkbox"/> L( )	0.010	15.0	5.0	11.5	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A123 <input type="checkbox"/> L( )	0.012	15.0	5.0	11.5	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A153 <input type="checkbox"/> L( )	0.015	15.0	5.0	11.5	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A183 <input type="checkbox"/> L( )	0.018	15.0	5.0	11.5	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A223 <input type="checkbox"/> L( )	0.022	15.0	5.0	11.5	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A273 <input type="checkbox"/> L( )	0.027	15.0	5.0	11.5	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A333 <input type="checkbox"/> L( )	0.033	15.0	6.0	13.0	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A393 <input type="checkbox"/> L( )	0.039	15.0	6.0	13.0	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A473 <input type="checkbox"/> L( )	0.047	15.0	6.0	13.0	12.5	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A563 <input type="checkbox"/> L( )	0.056	17.5	4.5	11.5	15.0	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A683 <input type="checkbox"/> L( )	0.068	17.5	4.5	11.5	15.0	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A823 <input type="checkbox"/> L( )	0.082	17.5	5.5	12.0	15.0	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A104 <input type="checkbox"/> L( )	0.10	17.5	5.5	12.0	15.0	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A124 <input type="checkbox"/> L( )	0.12	17.5	6.5	14.5	15.0	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A154 <input type="checkbox"/> L( )	0.15	17.5	6.5	14.5	15.0	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A184 <input type="checkbox"/> L( )	0.18	17.5	8.0	16.0	15.0	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A224 <input type="checkbox"/> L( )	0.22	17.5	8.0	16.0	15.0	0.60	0±0.5	1.3	
ECQU2A274 <input type="checkbox"/> L( )	0.27	17.5	9.5	17.5	15.0	0.80	0±0.5	1.3	
ECQU2A334 <input type="checkbox"/> L( )	0.33	17.5	9.5	17.5	15.0	0.80	0±0.5	1.3	
ECQU2A394 <input type="checkbox"/> L( )	0.39	25.5	8.5	17.5	22.5	0.80	0±0.75	1.5	
ECQU2A474 <input type="checkbox"/> L( )	0.47	25.5	8.5	17.5	22.5	0.80	0±0.75	1.5	
ECQU2A564 <input type="checkbox"/> L( )	0.56	25.5	10.5	19.5	22.5	0.80	0±0.75	1.5	
ECQU2A684 <input type="checkbox"/> L( )	0.68	25.5	10.5	19.5	22.5	0.80	0±0.75	1.5	
ECQU2A824 <input type="checkbox"/> L( )	0.82	25.5	12.0	22.0	22.5	0.80	0±0.75	1.5	
ECQU2A105 <input type="checkbox"/> L( )	1.0	25.5	12.0	22.0	22.5	0.80	0±0.75	1.5	
ECQU2A125 <input type="checkbox"/> L( )	1.2	30.5	16.5	26.0	27.5	0.80	0±0.75	1.5	
ECQU2A155 <input type="checkbox"/> L( )	1.5	30.5	16.5	26.0	27.5	0.80	0±0.75	1.5	
ECQU2A185 <input type="checkbox"/> L( )	1.8	30.5	19.0	29.5	27.5	0.80	0±0.75	1.5	
ECQU2A225 <input type="checkbox"/> L( )	2.2	30.5	19.0	29.5	27.5	0.80	0±0.75	1.5	

雑音防止用

リード線形状記号  
静電容量許容差記号

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。