

# Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ/ECQUL

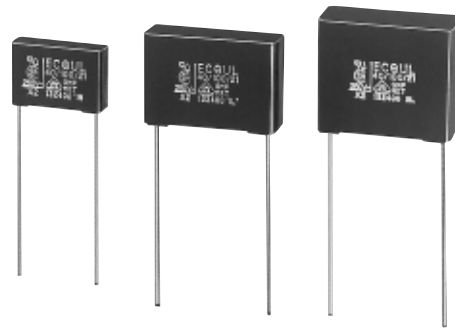
## 安全規格認定

## 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
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
									K ±10%	M ±20%

### ■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。

UL	UL 1414	Across-The-Line Capacitors Antenna-Coupling and Line-By-Pass Components	(0.0010 μF to 1.0 μF)
	UL 1283	Electromagnetic Interference Filters	(1.2 μF to 2.2 μF)
CSA	CSA C22.2 No.1	Across-the-line capacitors Antenna-isolation and line-by-pass capacitors	(0.0010 μF to 1.0 μF)
	CSA C22.2 No.8-M1986	Electromagnetic Interference(EMI)Filters	(1.2 μF to 2.2 μF)
欧州規格(VDE)	IEC60384-14	Class Y2/X2	(0.0010 μF to 0.0068 μF)
	EN132400	Class X2	(0.0082 μF to 2.2 μF)

※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 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。

※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 °C to +100 °C (UL,CSAは85°C max.)
定格電圧	275 VAC (IEC60384-14), 250 VAC(UL/CSA)
静電容量範囲	0.0010 μF to 2.2 μF
静電容量許容差	±10%(K), ±20%(M)
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≤ 1.0 %(20 °C, 1 kHz)
耐電圧	端子相互間: 575 VAC, 1768 VDC 60 s (0.0082 μF to 2.2 μF) 端子相互間: 1500 VAC, 2121 VDC 60 s (0.0010 μF to 0.0068 μF) 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) IR ≥ 2000 MΩ (20 °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/ECQUL

## ■形状寸法

(単位：mm)

※但し、1.2 μF 以上は±1.0

表示例

STYLE	(A) side	(B) side	(C) side
1 0.0010 μF to 0.0068 μF	Ⓜ.001 μF K	ECQUL 275 V~Y2/X2 250 V~ 40/100/21□	GMF MKT 132400
2 0.0082 μF to 0.047 μF	Ⓜ.033 μF K	ECQUL 275 V~X2 250 V~ 40/100/21□	GMF MKT 132400
3 0.056 μF to 1.0 μF	Ⓜ.068 μF K 275 V~	ECQUL 40/100/21 250 V~ X2	GMF MKT 132400□
4 1.2 μF to 2.2 μF	Ⓜ.1.5 μF K 275 V~	1283 8X 250 V~ X2	ECQUL 40/100/21 GMF MKT 132400□

※静電容量許容差記号は±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：±10%(K), ±20%(M)

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

↑ 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。