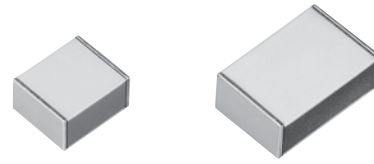


チップ形積層メタライズドPEN フィルムコンデンサ

Type : ECWU(C)

メタライズドポリエチレンナフタレートフィルム
を用いた積層構造



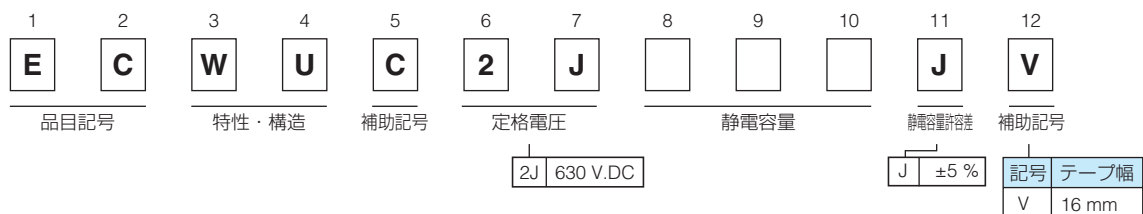
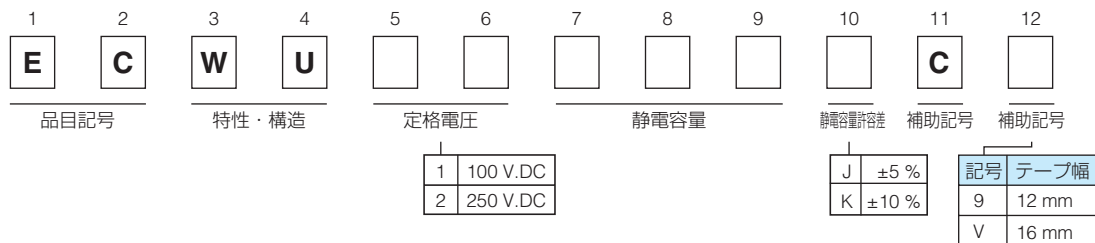
特 長

- 小形・軽量
- リフローはんだ付け専用
- RoHS指令対応済

主な用途

- 一般電子回路 (カップリング, バイパス)

品番構成



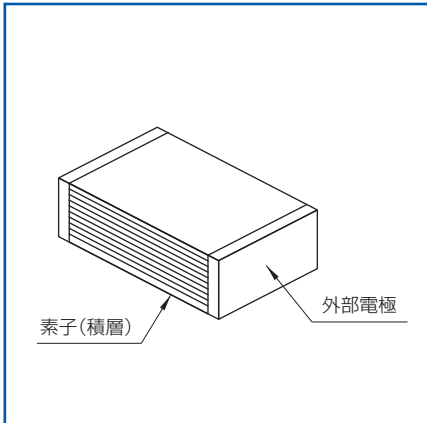
規 格

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)	- 55 °C ~ +125 °C	
定格電圧	100 V.DC, 250 V.DC, 630 V.DC (85 °C 以上は 1.25 %/°C の電圧軽減)	
静電容量範囲	100 V.DC	0.012 μF ~ 1.0 μF (E12)
	250 V.DC	0.0010 μF ~ 0.12 μF (E12)
	630 V.DC	0.022 μF, 0.027 μF, 0.033 μF
静電容量許容差	100 V.DC	±5 % (J), ±10 % (K) (0.18 μF 以上は ±10 % (K) のみ)
	250 V.DC	±5 % (J), ±10 % (K)
	630 V.DC	±5 % (J)
誘電正接 (tan δ)	tan δ ≤ 1.0 % (20 °C, 1 kHz)	
耐電圧	端子相互間: 定格電圧 (V.DC) × 150 %, 60 s	
絶縁抵抗 (IR)	C ≤ 0.33 μF	100 V.DC, 250 V.DC, 630 V.DC : IR ≥ 3000 MΩ (20 °C, 100 V.DC, 60 s)
	C > 0.33 μF	100 V.DC : IR ≥ 1000 MΩ · μF (20 °C, 100 V.DC, 60 s)
はんだ付け条件	100 V.DC	リフロー: ピーク 250 °C, 220 °C 以上 60 s 以内 (素子表面温度)
	250 V.DC	
	630 V.DC	

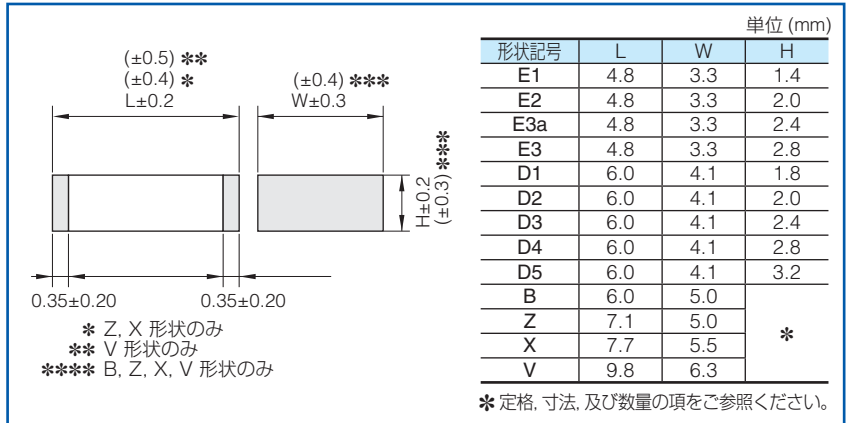
* DC 定格電圧品を交流 (商用周波数 50 Hz, 60 Hz の正弦波) でご使用の場合は, 「DC 定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

* 250 V.DC 品の静電容量値 0.15 μF ~ 1.0 μF の商品に関しましては, お問い合わせください。

構造図



寸法図



自動実装用テーピング仕様

自動実装用テーピング仕様の頁をご参照ください。

定格・寸法・数量

- 静電容量許容差：±5 % (J), ±10 % (K)

静電容量 (μF)	定格電圧 100 V.DC					定格電圧 250 V.DC						
	品番	寸法 (mm)			形状記号	包装個数	品番	寸法 (mm)			形状記号	包装個数
		L	W	H				L	W	H		
0.0010	0.001 μF ~ 0.01 μF について ECWU(X) をご使用ください。	4.8	3.3	1.4	E1	3000	ECWU2102□C9	4.8	3.3	1.4	E1	1500
0.0012							ECWU2122□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0015							ECWU2152□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0018							ECWU2182□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0022							ECWU2222□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0027							ECWU2272□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0033							ECWU2332□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0039							ECWU2392□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0047							ECWU2472□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0056							ECWU2562□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0068							ECWU2682□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.0082							ECWU2822□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.010							ECWU2103□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.012							ECWU1123□C9	4.8	3.3	1.4	E1	
0.015	ECWU1153□C9	4.8	3.3	1.4	E1							
0.018	ECWU1183□C9	4.8	3.3	1.4	E1							
0.022	ECWU1223□C9	4.8	3.3	1.4	E1							
0.027	ECWU1273□C9	4.8	3.3	1.4	E1							
0.033	ECWU1333□C9	4.8	3.3	1.4	E1							
0.039	ECWU1393□C9	4.8	3.3	1.4	E1							
0.047	ECWU1473□C9	4.8	3.3	2.0	E2							
0.056	ECWU1563□C9	4.8	3.3	2.0	E2							
0.068	ECWU1683□C9	4.8	3.3	2.4	E3a							
0.082	ECWU1823□C9	4.8	3.3	2.8	E3							
0.10	ECWU1104□C9	6.0	4.1	1.8	D1							
0.12	ECWU1124□C9	6.0	4.1	2.4	D3							
0.15	ECWU1154□C9	6.0	4.1	2.8	D4							
0.18	ECWU1184KC9	7.1	5.0	2.0	Z							
0.22	ECWU1224KC9	7.1	5.0	2.4	Z							
0.27	ECWU1274KC9	7.1	5.0	2.9	Z							
0.33	ECWU1334KC9	7.1	5.0	3.5	Z							
0.39	ECWU1394KCV	7.7	5.5	3.4	x							
0.47	ECWU1474KCV	7.7	5.5	4.0	x							
0.56	ECWU1564KCV	9.8	6.3	3.0	V							
0.68	ECWU1684KCV	9.8	6.3	3.6	V							
0.82	ECWU1824KCV	9.8	6.3	4.3	V							
1.0	ECWU1105KCV	9.8	6.3	5.1	V							
							ECWU2124□C9	6.0	5.0	4.5	B	
							ECWU2104□C9	6.0	5.0	3.8	B	

* □ : 静電容量許容差記号

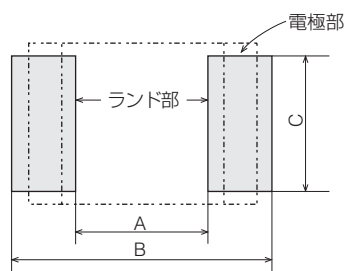
定格・寸法・数量

- 静電容量許容差：±5 % (J)

静電容量 (μF)	定格電圧 630 V.DC					形状 記号	包装 個数
	品 番	寸法 (mm)					
		L	W	H			
0.022	ECWUC2J223JV	7.1	6.3	3.6	Y	1000	
0.027	ECWUC2J273JV	7.1	6.3	4.1	Y		
0.033	ECWUC2J333JV	7.1	6.3	5.1	Y		

推奨ランドパターン

形状記号	ランド寸法		
	リフローソルダリング		
	A	B	C
E1, E2, E3a, E3	2.6	6.6	3.0
D1, D2, D3, D4, D5	3.8	7.8	3.8
B	3.8	7.8	4.6
Z	4.5	9.0	4.6
Y	4.5	9.0	5.7
X	5.1	9.7	5.0
V	7.2	11.9	5.7



* 推奨ランドパターンは全ての実装条件で問題なく実装できることを保証するものではありません。