

Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ/ECHU(C)

チップ形積層メタライズドPPSフィルムコンデンサ

Type: **ECHU(C)**

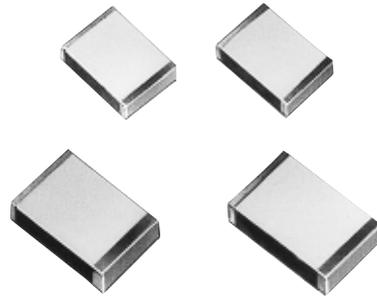
メタライズドPPSフィルムを用いた積層構造

■特長

- 小形・軽量
- 損失が小さく優れた周波数特性
- RoHS指令対応済

■主な用途

- 時定数回路
- フィルター回路
- 発振回路
- 液晶バックライトインバータ電源共振回路



■品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
E	C	H	U							C															
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 border="1"> <tr> <td>1H</td> <td>50 VDC</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>100 VDC</td> </tr> </table>		1H	50 VDC	1	100 VDC				<table border="1"> <tr> <td>G</td> <td>±2 %</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>±5 %</td> </tr> </table>	G	±2 %	J	±5 %		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>テープ幅</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>12 mm</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>16 mm</td> </tr> </table>		テープ幅	9	12 mm	V	16 mm
1H	50 VDC																								
1	100 VDC																								
G	±2 %																								
J	±5 %																								
	テープ幅																								
9	12 mm																								
V	16 mm																								

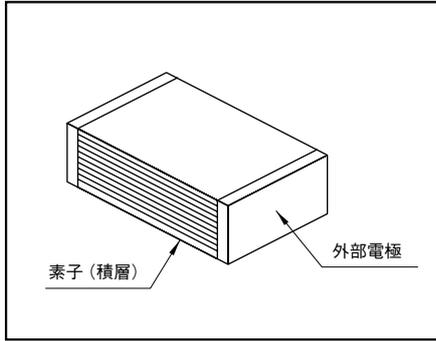
■規格

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)	50 VDC : -55 °C to +125 °C 100 VDC : -55 °C to +105 °C	
定格電圧	50 VDC, 100 VDC (ただし, $\geq 0.12 \mu\text{F}$: 105 °C 以上は1.25 %/°C の電圧軽減, 50 VDCのみ)	
静電容量範囲	50 VDC	0.047 μF to 0.22 μF (E12)
	100 VDC	0.010 μF to 0.22 μF (E12)
静電容量許容差	±2 %(G), ±5 %(J)	
耐電圧	端子相互間: 50 VDC : 定格電圧(VDC) × 175 % 1 s to 5 s 100 VDC : 定格電圧(VDC) × 150 % 60 s	
誘電正接 (tan δ)	tan $\delta \leq 0.6 \%$ (20 °C, 1 kHz)	
絶縁抵抗 (IR)	50 VDC : IR $\geq 3000 \text{ M}\Omega$ (20 °C, 50 VDC, 60 s) 100 VDC : IR $\geq 3000 \text{ M}\Omega$ (20 °C, 100 VDC, 60 s)	
はんだ付け条件	50 VDC	フロー : 260 °C, 5秒以内 リフロー : ピーク260 °C, 230 °C 以上30秒以内 (素子表面温度)
	100 VDC	リフロー : ピーク260 °C, 230 °C 以上30秒以内 (素子表面温度)

※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。

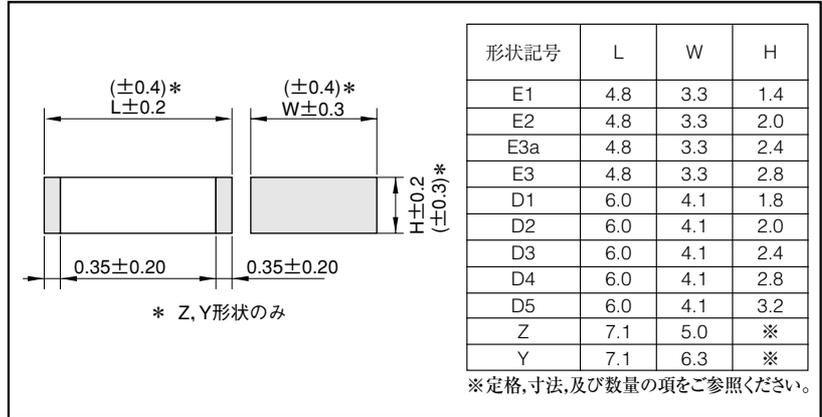
Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ/ECHU(C)

■構造図



■寸法図

(単位：mm)



■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お見直しをお願いします。

■定格、寸法及び数量

●静電容量許容差：±2 % (G), ±5 % (J)

静電容量 (μF)	定格電圧 50 VDC					定格電圧 100 VDC							
	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			
0.010	0.039 μF以下は ECHU(X)50 V定格をご使用ください。	E1	4.8	3.3	1.4	E1	ECHU1103□C9	4.8	3.3	1.4	E1	3000	
0.012							ECHU1123□C9	4.8	3.3	1.4	E1		
0.015							ECHU1153□C9	4.8	3.3	2.0	E2		
0.018							ECHU1183□C9	4.8	3.3	2.0	E2		
0.022							ECHU1223□C9	4.8	3.3	2.4	E3a		
0.027							ECHU1273□C9	4.8	3.3	2.8	E3		2000
0.033							ECHU1333□C9	6.0	4.1	1.8	D1		
0.039							ECHU1393□C9	6.0	4.1	2.0	D2		3000
0.047							ECHU1473□C9	6.0	4.1	2.4	D3		
0.056							ECHU1563□C9	6.0	4.1	2.8	D4		2000
0.068	ECHU1683□C9	6.0	4.1	3.2	D5								
0.082	ECHU1823□C9	7.1	5.0	2.8	Z	1500							
0.10	ECHU1104□C9	7.1	5.0	3.0	Z								
0.12	ECHU1124□C9	7.1	5.0	3.4	Z	1000							
0.15	ECHU1154□CV	7.1	6.3	3.4	Y								
0.18	ECHU1184□CV	7.1	6.3	4.0	Y								
0.22	ECHU1224□CV	7.1	6.3	4.8	Y								

静電容量許容差記号

■推奨ランドパターン

(単位：mm)

