

Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ / ECHU(X)

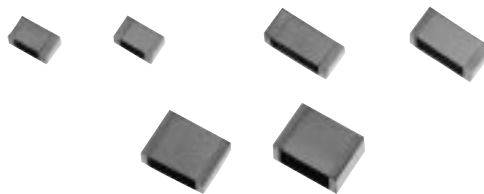
チップ形積層フィルムコンデンサ

Type: ECHU(X)

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（最小形状1.6×0.8mm）
85℃，85%RH，定格電圧，500h保証
リフローはんだ付け専用



主な用途

時定数回路
フィルター回路
発振回路

品番構成

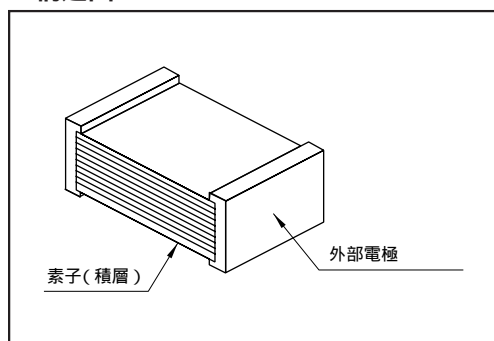
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	C	H	U							X	5
品目記号	特性・構造	定格電圧	静電容量	静電容量許容差	補助記号	補助記号					
		1C 16VDC 1H 50VDC		G ±2% J ±5%		テープ幅 5 8mm					

規 格

カテゴリ温度範囲	- 55 to + 125
定格電圧	16VDC，50VDC
静電容量範囲	0.0001 to 0.1 μF (E12)
静電容量許容差	± 2%(G)，± 5%(J)
耐電圧	端子相互間：定格電圧 (VDC) × 175% 1 to 5s
誘電正接	0.6% (20℃，1kHz)
絶縁抵抗	16VDC： 3000MΩ (20℃，10VDC 60s) 50VDC： 3000MΩ (20℃，50VDC 60s)
はんだ付け条件	リフロー：ピーク260℃，230℃以上30秒以内（素子表面温度）

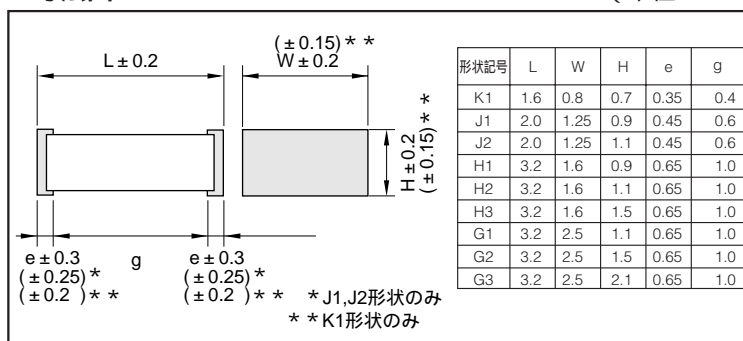
フロー対応の場合はお問い合わせください

構造図



寸法図

(単位：mm)



Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ / ECHU(X)

自動実装用テーピング仕様

自動実装用テーピングは24頁をご参照ください。

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 16VDC						定格電圧 50VDC					
	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		
0.0001	ECHU1C101 X5	1.6	0.8	0.7	K1	4,000	ECHU1H101 X5	2.0	1.25	0.9	J1	3,000
0.00012	ECHU1C121 X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H121 X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00015	ECHU1C151 X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H151 X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00018	ECHU1C181 X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H181 X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00022	ECHU1C221 X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H221 X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00027	ECHU1C271 X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H271 X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00033	ECHU1C331 X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H331 X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00039	ECHU1C391 X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H391 X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00047	ECHU1C471 X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H471 X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00056	ECHU1C561 X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H561 X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00068	ECHU1C681 X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H681 X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.00082	ECHU1C821 X5	1.6	0.8	0.7	K1		ECHU1H821 X5	2.0	1.25	0.9	J1	
0.001	ECHU1C102 X5	1.6	0.8	0.7	K1	ECHU1H102 X5	2.0	1.25	0.9	J1	2,000	
0.0012	ECHU1C122 X5	1.6	0.8	0.7	K1	ECHU1H122 X5	2.0	1.25	0.9	J1		
0.0015	ECHU1C152 X5	1.6	0.8	0.7	K1	ECHU1H152 X5	2.0	1.25	0.9	J1		
0.0018	ECHU1C182 X5	1.6	0.8	0.7	K1	ECHU1H182 X5	2.0	1.25	0.9	J1		
0.0022	ECHU1C222 X5	1.6	0.8	0.7	K1	ECHU1H222 X5	2.0	1.25	0.9	J1		
0.0027	ECHU1C272 X5	1.6	0.8	0.7	K1	ECHU1H272 X5	2.0	1.25	0.9	J1		
0.0033	ECHU1C332 X5	2.0	1.25	0.9	J1	ECHU1H332 X5	3.2	1.6	0.9	H1		
0.0039	ECHU1C392 X5	2.0	1.25	0.9	J1	ECHU1H392 X5	3.2	1.6	0.9	H1		
0.0047	ECHU1C472 X5	2.0	1.25	0.9	J1	ECHU1H472 X5	3.2	1.6	0.9	H1		
0.0056	ECHU1C562 X5	2.0	1.25	0.9	J1	ECHU1H562 X5	3.2	1.6	0.9	H1		
0.0068	ECHU1C682 X5	2.0	1.25	0.9	J1	ECHU1H682 X5	3.2	1.6	0.9	H1		
0.0082	ECHU1C822 X5	2.0	1.25	1.1	J2	ECHU1H822 X5	3.2	1.6	1.1	H2		
0.01	ECHU1C103 X5	2.0	1.25	1.1	J2	ECHU1H103 X5	3.2	1.6	1.1	H2	2,000	
0.012	ECHU1C123 X5	3.2	1.6	0.9	H1	ECHU1H123 X5	3.2	2.5	1.1	G1		
0.015	ECHU1C153 X5	3.2	1.6	0.9	H1	ECHU1H153 X5	3.2	2.5	1.1	G1		
0.018	ECHU1C183 X5	3.2	1.6	0.9	H1	ECHU1H183 X5	3.2	2.5	1.5	G2		
0.022	ECHU1C223 X5	3.2	1.6	0.9	H1	ECHU1H223 X5	3.2	2.5	1.5	G2		
0.027	ECHU1C273 X5	3.2	1.6	1.1	H2	ECHU1H273 X5	3.2	2.5	1.5	G2		
0.033	ECHU1C333 X5	3.2	1.6	1.1	H2	ECHU1H333 X5	3.2	2.5	2.1	G3		
0.039	ECHU1C393 X5	3.2	1.6	1.5	H3	ECHU1H393 X5	3.2	2.5	2.1	G3		
0.047	ECHU1C473 X5	3.2	1.6	1.5	H3	0.047μF以上については ECHU(C)50V定格をご使用ください。						
0.056	ECHU1C563 X5	3.2	2.5	1.5	G2							
0.068	ECHU1C683 X5	3.2	2.5	1.5	G2							
0.082	ECHU1C823 X5	3.2	2.5	2.1	G3							
0.1	ECHU1C104 X5	3.2	2.5	2.1	G3							

静電容量許容差記号

推奨ランドパターン

(単位：mm)

電極部

ランド部

A

B

C

形状記号	ランド寸法		
	リフローソルダリング		
	A	B	C
K1	0.6	2.0	0.7
J1,J2	0.8	2.4	1.1
H1,H2,H3	1.8	3.6	1.4
G1,G2,G3	1.8	3.6	2.3

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。