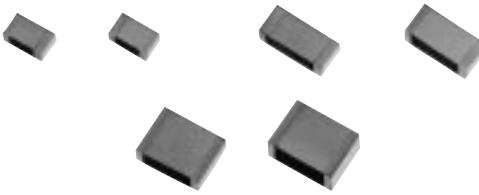


# Panasonic プラスチックフィルムコンデンサ / ECHU(X)

## 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°C, 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

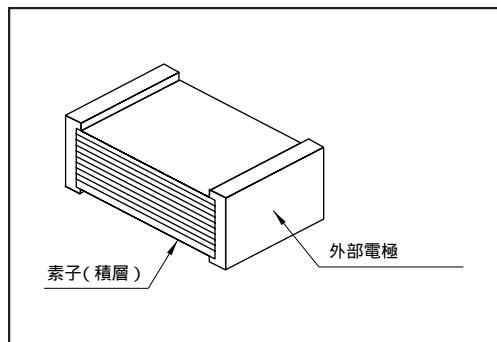
1 <b>E</b>	2 <b>C</b>	3 <b>H</b>	4 <b>U</b>	5	6	7	8	9	10	11 <b>X</b>	12 <b>5</b>
品目記号	特性・構造	定格電圧	静電容量	静電容量許容差	補助記号	補助記号					
				G ± 2% J ± 5%							テープ幅 5 8mm

### 規格

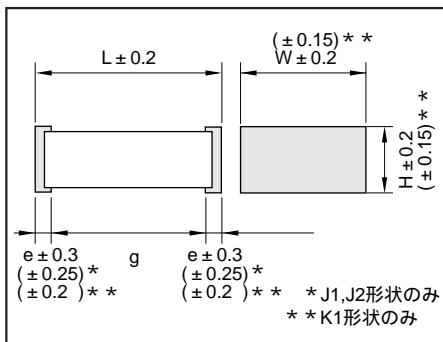
カテゴリ温度範囲	- 55 to + 125
定格電圧	16VDC, 50VDC
静電容量範囲	0.0001 to 0.1 μF (E12)
静電容量許容差	± 2%(G), ± 5%(J)
耐電圧	端子相互間：定格電圧 (VDC) × 175% 1 to 5s
誘電正接	0.6% (20°C, 1kHz)
絶縁抵抗	16VDC : 3000M (20°C, 10VDC 60s) 50VDC : 3000M (20°C, 50VDC 60s)
はんだ付け条件	リフロー : ピーク260°C, 230°C以上30秒以内 (素子表面温度)

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)

形状記号	L	W	H	e	g
K1	1.6	0.8	0.7	0.35	0.4
J1	2.0	1.25	0.9	0.45	0.6
J2	2.0	1.25	1.1	0.45	0.6
H1	3.2	1.6	0.9	0.65	1.0
H2	3.2	1.6	1.1	0.65	1.0
H3	3.2	1.6	1.5	0.65	1.0
G1	3.2	2.5	1.1	0.65	1.0
G2	3.2	2.5	1.5	0.65	1.0
G3	3.2	2.5	2.1	0.65	1.0

# 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

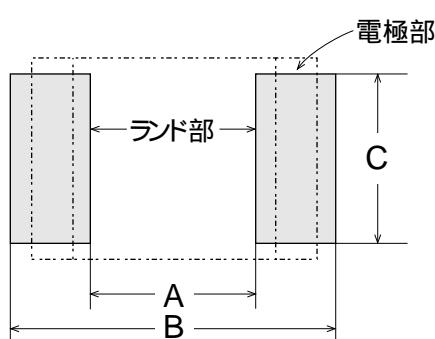
静電容量許容差 :  $\pm 2\%$ (G),  $\pm 5\%$ (J)

静電容量 ( $\mu F$ )	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	
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	
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	3,000	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	
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	2,000	ECHU1H393	X5	3.2	2.5	2.1	G3	
0.047	ECHU1C473	X5	3.2	1.6	1.5	H3								
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	0.047 $\mu F$ 以上については ECHU(C)50V定格をご使用ください。							

静電容量許容差記号

## 推奨ランドパターン

( 単位 : mm )



形狀記号	ラ ン ド 尺 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