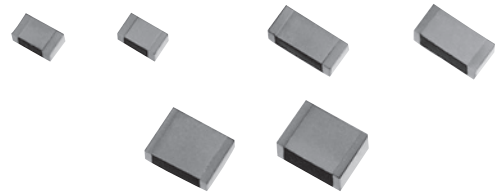


## 片式多层金属化PPS 薄膜电容器 系列：ECHU(X)



使用金属化PPS薄膜多层结构

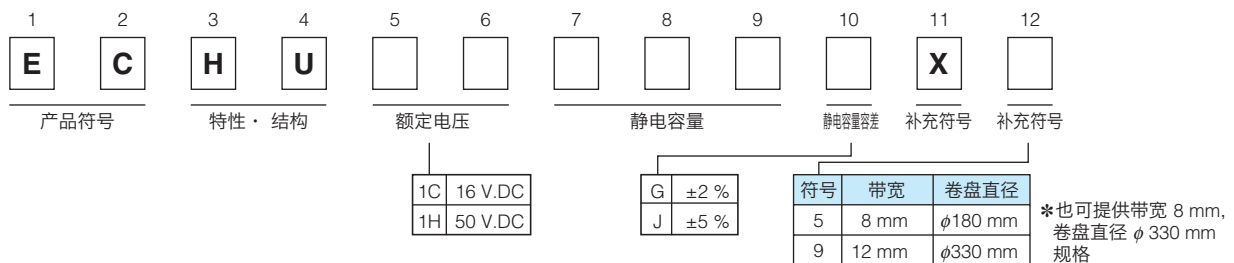
### 特点

- 小形，轻盈（最小尺寸 1.6 mm × 0.8 mm）
- 85 °C，85 %RH，额定电压，500 h保证
- 回流焊专用
- 已应对RoHS指令

### 主要用途

- 用于时间常数电路
- 用于滤波电路
- 用于振荡电路
- 用于音频电路

### 型号命名方式



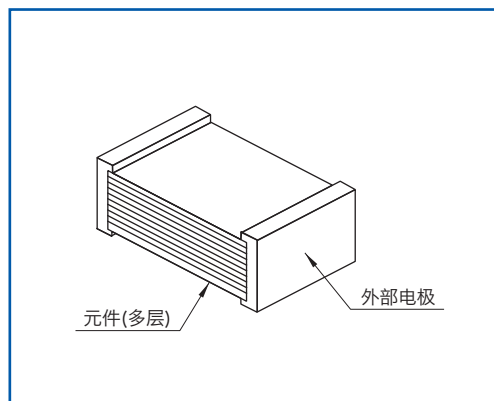
### 规格

类别温度范围 (含电容表面自行升温)	- 55 °C ~ +125 °C	
额定电压	16 V.DC, 50 V.DC (但 ≥ 0.12 μF 时：105 °C 以上 降低 1.25 %/°C，仅限于 50 V.DC)	
静电容量范围	16 V.DC	0.00010 μF ~ 0.10 μF (E12)
	50 V.DC	0.00010 μF ~ 0.22 μF (E12)
静电容量容差	±2 % (G), ±5 % (J)	
介质损耗因数 (tan δ)	tan δ ≤ 0.6 % (20 °C, 1 kHz)	
耐电压	端子间：额定电压 (V.DC) × 150 %，60 s	
绝缘电阻 (IR)	16 V.DC：IR ≥ 3000 MΩ (20 °C, 10 V.DC, 60 s) 50 V.DC：IR ≥ 3000 MΩ (20 °C, 50 V.DC, 60 s)	
焊接条件	回流焊：高温峰值：260 °C，220 °C 以上 95 秒以内 (元件表面温度)	

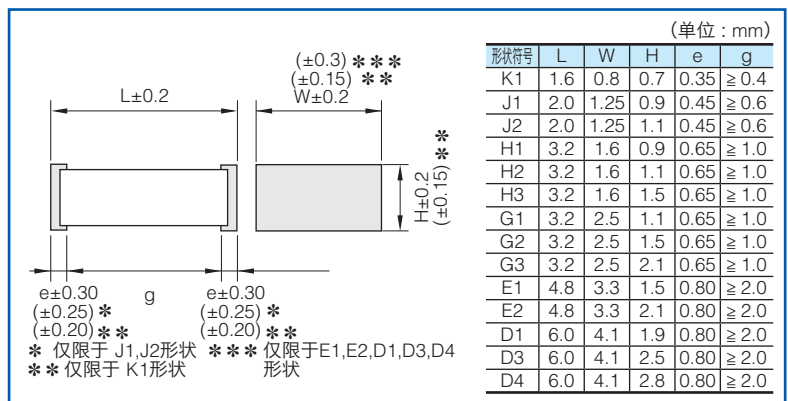
\* 如使用回流焊请咨询本公司

\* 以交流状态 (商用频率 50 Hz, 60 Hz 的正弦波) 使用 DC 额定电压产品时，请参照「DC 额定电压产品的交流可用电压」页。

### 结构图



### 尺寸图



## 自动贴装用编带包装规格

请参照自动贴装用编带包装规格页。

## 额定·尺寸·数量

- 静电容量容差：±2 % (G), ±5 % (J)

静电容量 ( $\mu\text{F}$ )	额定电压 16 V.DC					额定电压 50 V.DC						
	型号	尺寸 (mm)			形状 符号	包装 数量	型号	尺寸 (mm)			形状 符号	包装 数量
		L	W	H				L	W	H		
0.00010	ECHU1C101□X5	1.6	0.8	0.7	K1	4000	ECHU1H101□X5	2.0	1.25	0.9	J1	3000
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	
0.0010	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	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		
0.010	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	ECHU1H393□X5	3.2	2.5	2.1	G3		
0.047	ECHU1C473□X5	3.2	1.6	1.5	H3	ECHU1H473□X9	4.8	3.3	1.5	E1		
0.056	ECHU1C563□X5	3.2	2.5	1.5	G2	ECHU1H563□X9	4.8	3.3	1.5	E1		
0.068	ECHU1C683□X5	3.2	2.5	1.5	G2	ECHU1H683□X9	4.8	3.3	1.5	E1		
0.082	ECHU1C823□X5	3.2	2.5	2.1	G3	ECHU1H823□X9	4.8	3.3	2.1	E2		
0.10	ECHU1C104□X5	3.2	2.5	2.1	G3	ECHU1H104□X9	4.8	3.3	2.1	E2		
0.12						ECHU1H124□X9	6.0	4.1	1.9	D1		
0.15						ECHU1H154□X9	6.0	4.1	1.9	D1		
0.18						ECHU1H184□X9	6.0	4.1	2.5	D3		
0.22						ECHU1H224□X9	6.0	4.1	2.8	D4		

\* □ : 静电容量容差符号

## 推荐焊盘图案

电极部分

焊盘部分

单位: mm

形状符号	焊盘尺寸		
	回流焊		
	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
E1, E2	3.0	5.6	3.0
D1, D3, D4	4.0	7.0	3.8

\* 推荐焊盘图案不能保证在所有贴装条件下均能毫无问题地进行贴装。