

## 金属化PP 薄膜电容器

系列：ECWFD

使用金属化聚丙烯薄膜无介质结构，耐燃环氧树脂外封装



### 特点

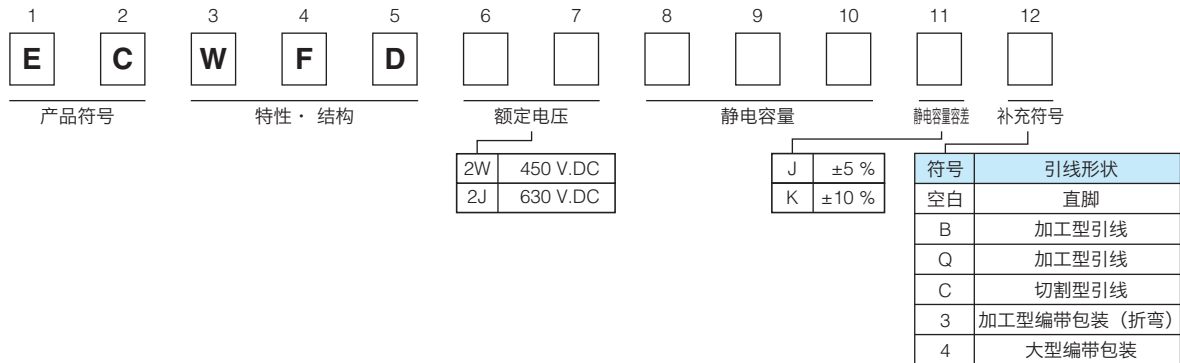
- 小形高可靠性
- 卓越频率特性
- 低损耗
- 耐燃性外封装
- 低噪音
- 已应对RoHS指令

### 主要用途

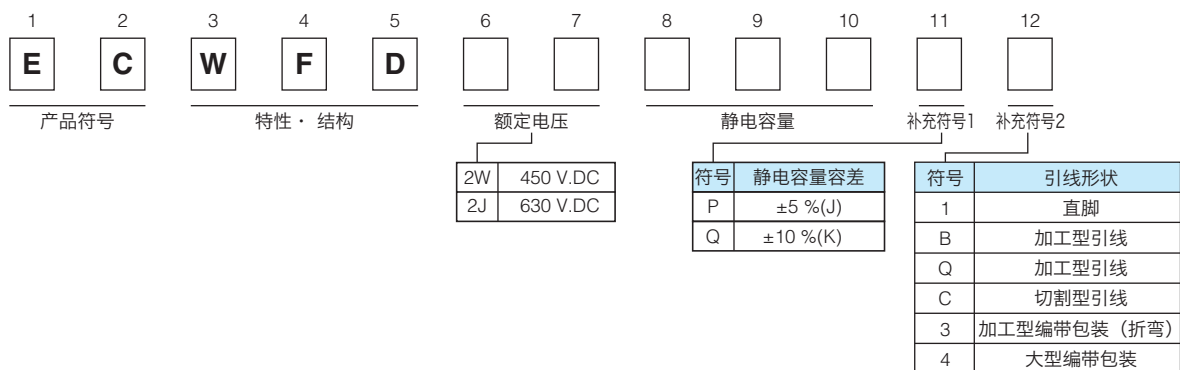
- 有源滤波电路
- 高频电路

### 型号命名方式

- 标准的产品

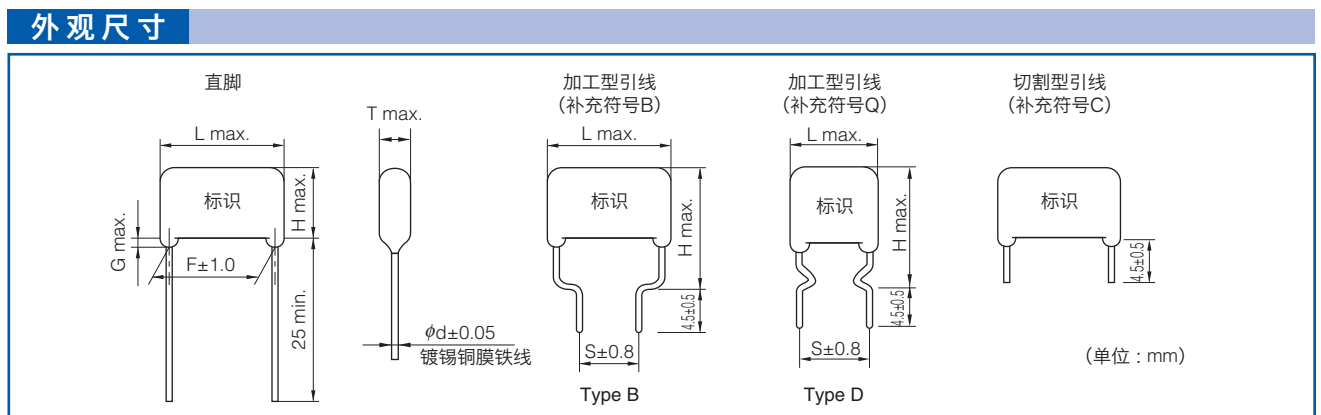


- 窄宽度的产品 450 V.DC (0.47  $\mu$ F, 0.68  $\mu$ F, 1.0  $\mu$ F), 630 V.DC (1.0  $\mu$ F)



规格		
类别温度范围 (含电容表面自行升温)	450 V.DC	-40 °C ~ +110 °C
	630 V.DC	-40 °C ~ +105 °C
额定电压	450 V.DC	但应将连续施加的电压变动控制在 240 V <sub>p-p</sub> 以下, 并将最大峰值电压控制在 450 V <sub>o-p</sub> 以下。(85 °C 以上时, 电压降低 0.62 %/°C)
	630 V.DC	但应将连续施加的电压变动控制在 400 V <sub>p-p</sub> 以下, 并将最大峰值电压控制在 630 V <sub>o-p</sub> 以下。(85 °C 以上时, 电压降低 1.0 %/°C)
静电容量范围	450 V.DC	0.1 μF ~ 4.7 μF
	630 V.DC	0.047 μF ~ 4.7 μF
静电容量容差	±5 % (J), ±10 % (K)	
介质损耗因数 (tan δ)	tan δ ≤ 0.1 % (20 °C, 1 kHz)	
耐电压	端子间: 额定电压 (V.DC) × 150 %, 60 s	
绝缘电阻 (IR)	450 V.DC	C ≤ 0.33 μF: IR ≥ 30000 MΩ C > 0.33 μF: IR ≥ 10000 MΩ · μF (20 °C, 100 V.DC, 60 s)
	630 V.DC	C ≤ 0.33 μF: IR ≥ 9000 MΩ C > 0.33 μF: IR ≥ 3000 MΩ · μF (20 °C, 500 V.DC, 60 s)

\* 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。

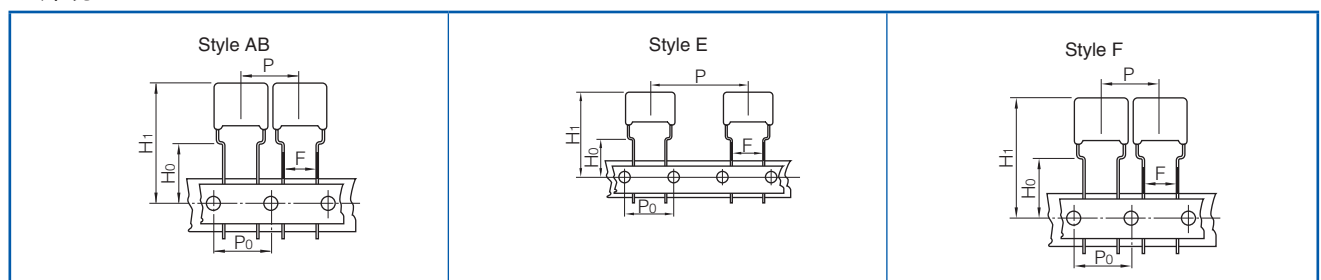


### 包装规格

- 包装形式: 塑料袋包装, 最少包装数量 100个。

### 自动插入用编带包装规格

- 外观



\* 请参照自动贴装用编带包装规格页。

- 包装规格

品种	额定电压 (V.DC)	静电容量范围 (μF)	编带包装形状							包装形式	型号末尾	
			AD	AS	AB	B	C	D	E			F
ECWFD	450	0.10 ~ 0.39			○						折弯式	3
		0.47, 0.68, 1.0			○							P3/Q3
		0.10 ~ 0.39								○	大型折弯式	4
	0.47, 0.68, 1.0							○	P4/Q4			
	630	0.47 ~ 2.2							○		4	
		0.047 ~ 0.22							○		4	
0.27 ~ 0.82								○		4		
		1.0						○		大型折弯式	4	
											P4/Q4	

- 引线间距

形状	引线间距
AB	5.0 mm
E	7.5 mm
F	7.5 mm

## 额定·尺寸·数量

- 额定电压：450 V.DC，静电容量容差：±5 % (J)，±10 % (K)

型号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)										最少订单数量			
		L max.	T max.	H max.			F	S		G max.	φd	编带包装		散装	
				直脚	加工型引线 (补充符号B)	加工型引线 (补充符号Q)		加工型引线 (补充符号B)	加工型引线 (补充符号Q)			标准 5.0 mm	大 7.5 mm	直脚	加工
ECWFD2W104□( )	0.10	12.6	4.5	-	13.9	13.9	-	7.5	10.0	-	0.6	1500	1400	-	-
ECWFD2W124□( )	0.12	12.6	4.6	-	14.0	14.0	-	7.5	10.0	-	0.6				
ECWFD2W154□( )	0.15	12.6	4.6	-	14.1	14.1	-	7.5	10.0	-	0.6	1400	1300	-	-
ECWFD2W184□( )	0.18	12.6	4.8	-	14.3	14.3	-	7.5	10.0	-	0.6				
ECWFD2W224□( )	0.22	12.6	5.0	-	14.6	14.6	-	7.5	10.0	-	0.6	1300	1200	-	-
ECWFD2W274□( )	0.27	12.6	5.3	-	15.0	15.0	-	7.5	10.0	-	0.6				
ECWFD2W334□( )	0.33	12.6	5.6	-	15.4	15.4	-	7.5	10.0	-	0.6	1200	1100	-	-
ECWFD2W394□( )	0.39	12.6	6.0	-	15.7	15.7	-	7.5	10.0	-	0.6	1100	1000	-	-
★ ECWFD2W474P( )	0.47	12.6	6.5	11.2	16.2	16.2	10.0	7.5	10.0	1.5	0.6	1000	900	-	-
ECWFD2W474Q( )															
ECWFD2W474□( )	0.47	17.5	5.8	9.0	14.0	16.0	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	-	500	-	-
ECWFD2W564□( )	0.56	17.5	6.2	9.4	14.4	16.4	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	-	-	-	-
★ ECWFD2W684P( )	0.68	12.6	7.7	12.4	17.4	17.4	10.0	7.5	10.0	1.5	0.6	800	700	-	-
ECWFD2W684Q( )															
ECWFD2W684□( )	0.68	17.5	6.7	9.9	14.9	16.9	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	-	400	-	-
ECWFD2W824□( )	0.82	17.5	7.2	10.4	15.4	17.4	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	-	-	-	-
★ ECWFD2W105P( )	1.0	12.6	9.2	13.9	18.9	18.9	10.0	7.5	10.0	1.5	0.6	700	600	-	-
ECWFD2W105Q( )															
ECWFD2W105□( )	1.0	17.5	7.8	11.0	16.0	18.0	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	-	400	-	-
ECWFD2W125□( )	1.2	17.5	8.5	11.6	16.6	18.6	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	-	-	-	-
ECWFD2W155□( )	1.5	17.5	9.3	12.5	17.5	19.5	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	-	300	-	-
ECWFD2W185□( )	1.8	17.5	10.1	13.3	18.3	20.3	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	-	-	-	-
ECWFD2W225□( )	2.2	17.5	11.1	14.3	19.3	21.3	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	-	200	-	-
ECWFD2W275□( )	2.7	25.3	9.0	13.7	18.7	20.7	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8	-	-	-	-
ECWFD2W335□( )	3.3	25.3	9.8	14.6	19.6	21.6	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8	-	-	-	-
ECWFD2W395□( )	3.9	25.3	10.7	15.4	20.4	22.4	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8	-	-	800	-
ECWFD2W475□( )	4.7	25.3	11.7	16.4	21.4	23.4	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8	-	-	600	600

\* □：静电容量容差符号  
( )：引线形状符号

注释) ★是“窄宽度的产品”

## 额定·尺寸·数量

● 额定电压：630 V.DC，静电容量容差：±5 % (J)，±10 % (K)

型号	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 (mm)										最少订单数量		
		L max.	T max.	H max.			F	S		G max.	$\phi$ d	编带包装 大	散装	
				直脚	加工型引线 (补充符号B)	加工型引线 (补充符号Q)		加工型引线 (补充符号B)	加工型引线 (补充符号Q)				直脚	加工
ECWFD2J473□( )	0.047	12.6	4.4	-	12.8	12.8	-	7.5	10.0	-	0.6	1300	-	-
ECWFD2J563□( )	0.056	12.6	4.7	-	13.1	13.1	-	7.5	10.0	-	0.6	1200	-	-
ECWFD2J683□( )	0.068	12.6	5.0	-	13.4	13.4	-	7.5	10.0	-	0.6	1000	-	-
ECWFD2J823□( )	0.082	12.6	5.4	-	13.7	13.7	-	7.5	10.0	-	0.6	900	-	-
ECWFD2J104□( )	0.10	12.6	5.8	-	14.2	14.2	-	7.5	10.0	-	0.6	700	-	-
ECWFD2J124□( )	0.12	12.6	6.2	-	14.6	14.6	-	7.5	10.0	-	0.6	500	-	-
ECWFD2J154□( )	0.15	12.6	6.8	-	15.2	15.2	-	7.5	10.0	-	0.6	400	-	-
ECWFD2J184□( )	0.18	12.6	7.4	-	15.7	15.7	-	7.5	10.0	-	0.6	300	-	-
ECWFD2J224□( )	0.22	12.6	8.1	-	16.4	16.4	-	7.5	10.0	-	0.6	200	-	-
ECWFD2J274□( )	0.27	17.8	6.0	11.0	16.0	18.0	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	1000	-	-
ECWFD2J334□( )	0.33	17.8	6.6	11.5	16.5	18.5	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	900	-	-
ECWFD2J394□( )	0.39	17.8	7.1	12.0	17.0	19.0	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	800	-	-
ECWFD2J474□( )	0.47	17.8	7.8	12.7	17.7	19.7	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	700	-	-
ECWFD2J564□( )	0.56	17.8	8.4	13.3	18.3	20.3	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	600	-	-
ECWFD2J684□( )	0.68	17.8	9.3	14.2	19.2	21.2	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	500	-	-
ECWFD2J824□( )	0.82	17.8	10.2	15.1	20.1	22.1	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	400	-	-
★ ECWFD2J105P( )	1.0	17.8	11.2	16.1	21.1	23.1	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	300	-	-
ECWFD2J105Q( )	1.0	17.8	11.2	16.1	21.1	23.1	15.0	7.5	15.0	1.5	0.8	200	-	-
ECWFD2J105□( )	1.0	25.3	8.4	13.5	18.5	20.5	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8	1000	-	-
ECWFD2J125□( )	1.2	25.3	9.2	14.3	19.3	21.3	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8	900	-	-
ECWFD2J155□( )	1.5	25.3	10.3	15.5	20.5	22.5	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8	800	800	900
ECWFD2J185□( )	1.8	25.3	11.2	16.5	21.5	23.5	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8	700	600	800
ECWFD2J225□( )	2.2	25.3	12.4	17.7	22.7	24.7	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8	600	500	700
ECWFD2J275□( )	2.7	25.3	13.8	19.2	24.2	26.2	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8	500	400	600
ECWFD2J335□( )	3.3	25.3	15.3	20.7	25.7	27.7	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8	400	300	500
ECWFD2J395□( )	3.9	25.3	16.6	22.1	27.1	29.1	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8	300	200	400
ECWFD2J475□( )	4.7	25.3	18.3	23.9	28.9	30.9	22.5	15.0	22.5	1.5	0.8	200	100	300

\* □：静电容量容差符号  
( )：引线形状符号

注释) ★是“窄宽度的产品”