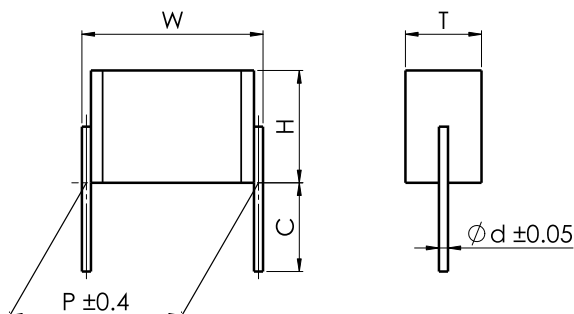




C92

无外封装金属化聚萘乙酯膜叠片式电容器 Metallized polyethylene naphthalate film capacitor(Stacked version,uncoated)

■ 外形图 Outline Drawing



■ 特点

- 高脉冲能力
- 高可靠性
- 高使用温度范围(- 55℃ ~+150℃)

■ 主要用途

- 广泛用于大功率紧凑型节能灯和电子照明（如汽车HID灯）
- 直流脉动和脉冲电路中(高温环境下)

■ 技术要求 Specifications

■ Features

- High pulse strength
- High reliability
- Operating temperature:(-55℃~+150℃)

■ Applications

- Widely used in high-power CFL and electric lighting (i.e. Automotive HID lamps)
- DC impulse and pulse circuits(High temperature condition)

引用标准 Reference Standard	Q/FARA 050-2010			
气候类别 Climatic Category	55/150/56			
额定温度 Rated Temperature	125℃			
工作温度范围 Operating Temperature Range	-55℃ ~150℃ (+125℃ to +150℃: decreasing factor 1.25% per °C for U _R)			
额定电压 Rated Voltage	250V, 400V, 630V, 1 000V			
电容量范围 Capacitance Range	0.0010μF ~ 0.22μF			
电容量偏差 Capacitance Tolerance	± 5%(J), ± 10%(K), ± 20%(M)			
耐电压 Voltage Proof	1.4U _R (5s)			
损耗角正切 Dissipation Factor	≤ 0.8% (20℃ , 1kHz) ≤ 1.5% (20℃ , 10kHz)			
绝缘电阻 Insulation Resistance	≥ 7 500MΩ (20℃ , 100V,1min)			
最大脉冲爬升速率 Maximum Pulse Rise Time(dV/dt): 若实际工作电压 U 比额定电压 U _R 低, 电容器可工作在更高的 dV/dt 场合, 这样 dv/dt 允许值应为右表值乘以 U _R /U。 If the working voltage(U) is lower than the rated voltage(U _R),the capacitor can be worked at a higher dV/dt. In this case, the maximum allowed dV/dt is obtain by multiplying the right value with U _R /U.	U _R (V)	dV/dt (V/μs)		
		P=5.0	P=7.5	P=10.0
	250	250	200	150
	400	300	275	175
	630	4 000	3 000	2 000
	1 000	5 000	4 000	3 000
储存条件 (Storage condition)	温度不超过 35℃, 湿度不超过 75%RH, 保存 6 个月。 超过 6 个月, 在 70℃ ± 5℃烘箱内, 烘 24 个小时再使用。 Temperature: ≤ 35℃ , Humidity: ≤ 75%RH, Storage time: ≤ 6 months. If more than 6 months, please dry for 24 h at 70℃ ± 5℃ before use.			

产品编码说明 Part number system

■ 18位产品代码如下：

The 18 digits part number is formed as follow:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
C	9	2															

第1~3位 薄膜电容器系列代码

C92

Digit 1 to 3

Series code of film capacitor

C92

第4~5位 直流额定电压

2E=250V 2G=400V 2J=630V

Digit 4 to 5

DC rated voltage

2E=250V 2G=400V 2J=630V

3A=1 000V

3A=1 000V

第6~8位 标称容量

举例：103=10 × 10³pF=0.01μF

Digit 6 to 8

Rated capacitance value

For example: 103=10 × 10³pF=0.01μF

第9位 容量偏差

J= ± 5%,K= ± 10%,M= ± 20%

Digit 9

Capacitance tolerance

J= ± 5%,K= ± 10%,M= ± 20%

第10位 引线脚距P

2=5.0mm ,3=7.5mm ,4=10.0mm

Digit 10

Pitch

2=5.0mm ,3=7.5mm ,4=10.0mm

第11位 内部特征码

Digit 11

Internal use

第12~15位 引线加工和包装代码

Digit 12 to 15

Lead form and packaging code

第16~18位 内部特征码

Digit 16 to 18

Internal use

■ Table 1 引线加工和包装代码 lead form and packaging code

第 12 位 Digit 12		第 13 位 Digit 13		第 14 位 Digit 14		第 15 位 Digit 15		
代码 Code	说明 explanation	代码 Code	说明 explanation	代码 Code	说明 explanation	代码 Code	说明 explanation	
A	弹带包装 ammo-pack	2	F=5.0mm	0	表示直脚 straight	1	产品在连续的两个载带孔之间 each cap.among two consecutive holes P3=12.7mm， H=18.5mm(For pitch=5.0/7.5mm)	
		3 4	F=7.5mm F=10.0mm			2	载带孔在产品的引线之间 each hole between two leads of a cap. P3=12.7mm， H=18.5mm(For pitch=10.0mm)	
C	直脚 straight lead “C” in the figure above	代码 Code	说明 explanation			0	引线长度偏差 ± 0.5mm 或标准长度 Length tolerance ± 0.5mm Or standard length	
		00						标准的引线长度 (18mm ~ 22 mm) standard lead length
		45						引线长度 4.5mm lead length 4.5mm

■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

250Vdc						
C _N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.0010	6.5	3.3	2.0	5.0	0.6	C922E102-20****+++
0.0027	6.5	4.6	2.2	5.0	0.6	C922E272-20****+++
0.0047	6.5	3.3	2.0	5.0	0.6	C922E472-20****+++
0.0068	6.5	3.4	2.0	5.0	0.6	C922E682-20****+++
0.010	6.5	3.9	2.0	5.0	0.6	C922E103-20****+++
0.027	6.5	4.4	2.3	5.0	0.6	C922E273-20****+++
0.047	6.5	5.0	3.0	5.0	0.6	C922E473-20****+++
0.068	6.5	5.3	3.7	5.0	0.6	C922E683-20****+++
0.10	9.0	6.2	3.2	7.5	0.6	C922E104-30****+++

400Vdc						
C _N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.01	6.5	4.0	2.2	5.0	0.6	C922G103-20****+++
0.027	6.5	5.3	3.4	5.0	0.6	C922G273-20****+++
0.047	6.5	6.9	4.2	5.0	0.6	C922G473-20****+++
0.068	9.0	6.5	4.2	7.5	0.6	C922G683-30****+++
0.1	9.0	7.6	5.0	7.5	0.6	C922G104-30****+++
0.15	11.5	7.3	5.4	10.0	0.6	C922G154-40****+++
0.22	11.5	9.2	6.2	10.0	0.6	C922G224-40****+++

630Vdc						
C _N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.0068	9.0	5.3	3.5	7.5	0.6	C922J682-30****+++
0.01	9.0	6.9	3.8	7.5	0.6	C922J103-30****+++
0.015	11.5	5.6	3.2	10.0	0.6	C922J153-40****+++
0.027	11.5	7.3	4.0	10.0	0.6	C922J273-40****+++
0.047	11.5	8.6	5.4	10.0	0.6	C922J473-40****+++

1 000Vdc						
C _N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.0022	9.0	4.8	3.0	7.5	0.6	C923A222-30****+++
0.0033	9.0	5.5	3.6	7.5	0.6	C923A332-30****+++
0.0056	9.0	6.6	4.7	7.5	0.6	C923A562-30****+++
0.0082	9.0	7.6	5.7	7.5	0.6	C923A822-30****+++
0.010	11.5	5.4	3.7	10.0	0.6	C923A103-40****+++
0.027	11.5	8.4	5.6	10.0	0.6	C923A273-40****+++
0.047	11.5	11.7	6.8	10.0	0.6	C923A473-40****+++
0.068	11.5	13.8	8.0	10.0	0.6	C923A683-40****+++
0.070	11.5	14.0	8.1	10.0	0.6	C923A703-40****+++
0.080	11.5	15.1	8.8	10.0	0.6	C923A803-40****+++

备注: 1. “-” 表示容量偏差。 “-” =capacitance tolerance code, J=±5.0%,K=±10%,M=±20%

2. “****” 表示引线加工和包装代码 (见table 1)。 “****” =lead form and packing code (refer to table 1)