



規 格 承 認 書

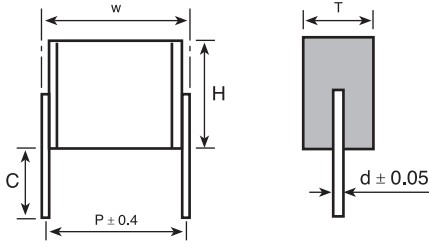
(SPECIFICATION FOR APPROVAL)

File No.: Q/BH .TS16949.13TECH1303

Product Name:	Metallized polyethylene naphthalate film capacitor (Stacked version,uncoated)
Product Type:	C92(聚萘乙酯膜叠片电容器)
Product Code:	C92
Customer:	
Customer Code:	
Issue Date:	(V3.0)

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)

■ Features

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

■ Typical applications

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

■ 技术要求 Specifications

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 ℃ for UR)			
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	1.4UR (5s)			
损耗角正切 Dissipation Factor	≤ 0.0080 (20℃, 1kHz) ≤ 0.0150 (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UR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UR/U。 If the working voltage (U) is lower than the rated voltage (UR),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 UR/U.	UR(V)	dV/dt(V/μs)		
			P=5.0	P=7.5
	250	250	200	150
	400	300	275	175
	630	4 000	3 000	2 000
1 000	5 000	4 000	3 000	

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 3A=1 000V	Digit 4 to 5	DC rated voltage 2E=250V 2G=400V 2J=630V 3A=1 000V
第6~8位	标称容量 举例: 103=10 x 10 ³ pF=0.01μF	Digit 6 to 8	Rated capacitance value For example: 103=10 x 10 ³ pF=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

■ Table1 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	F=7.5mm			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)
		4	F=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~22mm) standard lead length				
		45	引线长度 4.5mm lead length 4.5mm				

■ 外形尺寸 Dimensions(mm)

250Vdc						
C _R (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 _R (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 _R (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 _R (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****+++
0.01	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%, K=±10%, M=±20%

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