

超小型金属化聚酯膜电容器

Subminiature Metallized Polyester Film Capacitors

■采用标准reference standards

GB7332/IEC60384-2

■结构

介质: 聚酯膜

电极: 金属真空蒸发层

封装: 阻燃环氧树脂, 符合UL94 V-0

引脚: 铜包钢镀锡(CP线)或铜线

■外形图

■典型应用

直流及低脉冲场合等

如: 低频滤波、隔直流及旁路等

■特点

有良好的自愈性; 抗湿性强; 体积小等

■structure

Dielectric: polyester film

Electrode: metal vacuum evaporation layer

Encapsulation: flame retardant epoxy resin, conforming to UL94 V-0

Lead foot: tinned copper-clad steel wire (CP wire) or copper wire

■outline

■typical application

DC and low pulse situations etc.

Like: low frequency filter, DC blocking and bypass etc.

■characteristics

good self-healing property, high resistance to humidity, small size etc.

■引线规格Lead specification

电容器厚度 Thickness	≤3.5mm	>3.5mm	P
引线直径 Pin Diameter mm	0.5	0.6	5

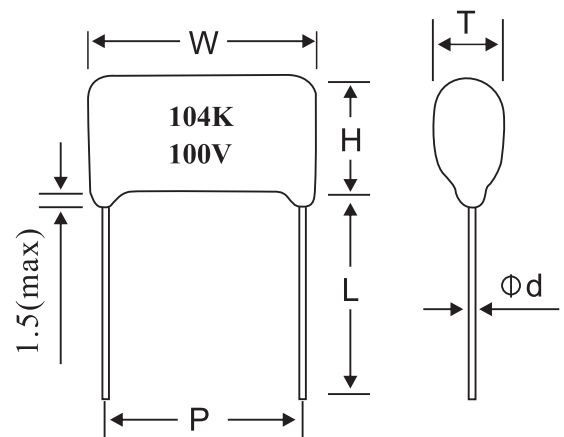
■符合ROHS标准 conform to ROHS standards

■技术参数 technical parameter

气候条件 Climatic Conditions	-40~+85°C/56d		
额定电压 Rated Voltage	50VDC、63VDC、100VDC		
容量误差 allowable tolerance	J- ±5% K- ±10% M- ±20%		
容量范围 Capacitance Range	0.001 μF-1.0 μF	20°C; 1V测试电压 0°C; 1V testing voltage	
耐电压 Voltage Proof	端子与端子terminal to terminal: 1.6UR; 5S 端子与外壳terminal to shell: 2000VAC 5S	无击穿或飞弧 No breakdown or electric arcing	
损耗角 Dissipation Factor	≤0.0100 1KHZ		20°C; 1V测试电压 0°C; 1V testing voltage
绝缘电阻或时间常数 Insulation resistance or time constant	CR ≤ 0.33 μF	UR > 100V	IR ≥ 7500MΩ
		UR ≤ 100V	IR ≥ 3750S(MΩ·μF)
	CR ≤ 0.33 μF	UR > 100V	IR ≥ 2500MΩ
		UR ≤ 100V	IR ≥ 1250S(MΩ·μF)
稳态湿热 Steady-state damp heat	温度temperature: 40 ± 2°C 湿度humidity: 93%RH 持续时间duration: 56天	无可见损伤, 标志清晰 no visible damage, clear mark IR: ≥ 额定值的50% IR: ≥ 50% of rated value 电容量capacitance: ΔC/C ≤ 5% 损耗角dissipation factor(1KHZ): 增加rise ≤ 0.0020	
耐久性试验 Endurance Test	+85(105)°C, 连续1000小时 施加电压: 1.25 × 额定电压 +85(105)°C, 1000h Applied voltage: 1.25 * rated voltage	绝缘电阻IR: ≥ 额定值的50% 电容量: ΔC/C ≤ 10% Insulation Resistance: = 50% of Rated Capacitance: ΔC/C ≤ 10%	

注: 可根据客户使用定制容量产品, 具体参数依据承认书资料为准。

Note: Products capacitance can be customized, specific parameter according to documents.



■规格尺寸表specification table

容量 Cap. μF	成品编码 Part No.	外形尺寸(mm) Dimension				容量 Cap. μF	成品编码 Part No.	外形尺寸(mm) Dimension			
		Wmax	Tmax	Hmax	P \pm 1			Wmax	Tmax	Hmax	P \pm 1
50/63VDC											
0.001	MES102K0080407###**	7.5	3.5	7.0	5.0	0.0068	MES682K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0012	MES122K0080407###**	7.5	3.5	7.0	5.0	0.0082	MES822K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0015	MES152K0080407###**	7.5	4.0	7.0	5.0	0.01	MES103K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0018	MES182K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.012	MES123K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0022	MES222K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.015	MES153K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0027	MES272K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.018	MES183K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0033	MES332K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.022	MES223K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0039	MES392K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.027	MES273K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0047	MES472K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.056	MES563K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.039	MES393K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.068	MES683K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.047	MES473K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.082	MES823K0080508###**	7.5	4.5	7.5	5.0
0.0056	MES562K0080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.1	MES104K0080508###**	7.5	4.5	7.5	5.0
100VDC											
0.001	MES102K1080407###**	7.5	3.5	7.0	5.0	0.039	MES393K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0012	MES122K1080407###**	7.5	3.5	7.0	5.0	0.047	MES473K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0015	MES152K1080407###**	7.5	4.0	7.0	5.0	0.056	MES563K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0018	MES182K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.068	MES683K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0022	MES222K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.082	MES823K1080508###**	7.5	4.5	7.5	5.0
0.0027	MES272K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.1	MES104K1080508###**	7.5	4.5	7.5	5.0
0.0033	MES332K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.12	MES124K1080508###**	7.5	4.5	7.5	5.0
0.0039	MES392K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.15	MES154K1080508###**	7.5	5.0	7.5	5.0
0.0047	MES472K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.18	MES184K1080508###**	7.5	5.0	7.5	5.0
0.0056	MES562K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.22	MES224K1080508###**	7.5	5.0	7.5	5.0
0.0068	MES682K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.27	MES274K1080609###**	7.5	5.5	8.5	5.0
0.0082	MES822K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.33	MES334K1080609###**	7.5	6.0	9.0	5.0
0.01	MES103K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.39	MES394K1080609###**	7.5	6.5	9.5	5.0
0.012	MES123K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.47	MES474K1080609###**	7.5	6.5	9.5	5.0
0.015	MES153K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.56	MES564K1080711###**	7.5	7.0	11.0	5.0
0.018	MES183K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.68	MES684K1080711###**	7.5	7.5	11.0	5.0
0.022	MES223K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.82	MES824K1080812###**	7.5	8.5	12.0	5.0
0.027	MES273K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	1.0	MES105K1100812###**	10.5	9.0	12.5	7.5
0.033	MES333K1080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0						

CL21X(MES)

Plastic Capacitors

超小型金属化聚酯膜电容器

Subminiature Metallized Polyester Film Capacitors



■ 规格尺寸表 specification table

容量 Cap. μF	成品编码 Part No.	外形尺寸(mm) Dimension				容量 Cap. μF	成品编码 Part No.	外形尺寸(mm) Dimension			
		Wmax	Tmax	Hmax	P ± 1			Wmax	Tmax	Hmax	P ± 1
250VDC											
0.001	MES102K2080407###**	7.5	3.5	7.0	5.0	0.018	MES183K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0012	MES122K2080407###**	7.5	3.5	7.0	5.0	0.022	MES223K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0015	MES152K2080407###**	7.5	4.0	7.0	5.0	0.027	MES273K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0018	MES182K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.033	MES333K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0022	MES222K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.039	MES393K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0027	MES272K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.047	MES473K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0033	MES332K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.056	MES563K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0039	MES392K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.068	MES683K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0047	MES472K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.082	MES823K2080508###**	7.5	4.5	7.5	5.0
0.0056	MES562K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.1	MES104K2080508###**	7.5	4.5	7.5	5.0
0.0068	MES682K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.12	MES124K2080508###**	7.5	4.5	7.5	5.0
0.0082	MES822K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.15	MES154K2080609###**	7.5	6.0	9.0	5.0
0.01	MES103K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.18	MES184K2080710###**	7.5	7.0	10.0	5.0
0.012	MES123K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.22	MES224K2080811###**	7.5	8.0	11.0	5.0
0.015	MES153K2080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0						
400VDC											
0.001	MES102K4080407###**	7.5	3.5	7.0	5.0	0.0068	MES682K4080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0012	MES122K4080407###**	7.5	3.5	7.0	5.0	0.0082	MES822K4080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0015	MES152K4080407###**	7.5	4.0	7.0	5.0	0.01	MES103K4080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0018	MES182K4080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.012	MES123K4080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0022	MES222K4080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.015	MES153K4080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0027	MES272K4080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.018	MES183K4080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0033	MES332K4080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.022	MES223K4080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0039	MES392K4080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.027	MES273K4080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0047	MES472K4080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.033	MES333K4080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0056	MES562K4080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.039	MES393K4080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
630VDC											
0.001	MES102K6080407###**	7.5	3.5	7.0	5.0	0.0056	MES562K6080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0012	MES122K6080407###**	7.5	3.5	7.0	5.0	0.0068	MES682K6080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0015	MES152K6080407###**	7.5	4.0	7.0	5.0	0.0082	MES822K6080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0018	MES182K6080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.01	MES103K6080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0022	MES222K6080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.012	MES123K6080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0027	MES272K6080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.015	MES153K6080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0033	MES332K6080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.018	MES183K6080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0039	MES392K6080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.022	MES223K6080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0
0.0047	MES472K6080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0	0.027	MES273K6080407###**	7.5	4.0	7.5	5.0