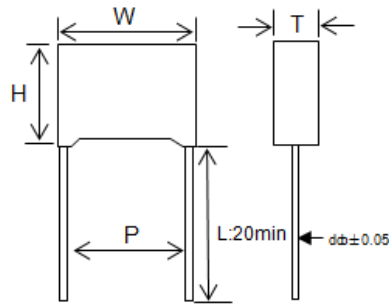


塑料外壳双面金属化聚丙烯膜电容器

Double sided metallized polypropylene film capacitor(Box-type)

■ 外形图 Outline Drawing



■ 特点

- 双面金属化聚丙烯膜结构
- 损耗小, 内部温升小
- 负电容量温度系数
- 优异的阻燃性能

■ 主要用途

- 高压高频脉冲电路中
- 电子照明 (汽车头灯, 镇流器)

■ 技术要求 Specifications

引用标准 Reference Standard	GB/T 14579(IEC 60384-17)				
气候类别 Climatic Category	40/105/56				
额定温度 Rated temperature	85°C				
工作温度范围 Operating temperature	-40°C~105°C (+85°C to +105°C: decreasing factor 1.25% per °C for VR(dc)) (+75°C to +105°C: decreasing factor 1.35% per °C for VR(ac))				
额定电压 Rated Voltage	250Vac(630Vdc), 300Vac(800Vdc), 400Vac(1000Vdc), 500Vac(1600Vdc), 700Vac(2000Vdc), 900Vac(2500Vdc)				
电容量范围 Capacitance Range	0.00022 ~ 0.12 μ F				
电容量偏差 Capacitance Tolerance	$\pm 2\%$ (G), $\pm 3\%$ (H), $\pm 5\%$ (J), $\pm 10\%$ (K), $\pm 20\%$ (M)				
耐电压 Voltage Proof	1.6UR (5s)				
损耗角正切 Dissipation Factor	$\leq 10 \times 10^{-4}$ (20°C, 1kHz)				
绝缘电阻 Insulation Resistance	$\geq 100\ 000M\Omega$, (20°C, 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 允许值为右表值乘 UR/U。		dv/dt (V/ μ s)			
	UR(V)	P=10	P=15	P=22.5	P=27.5
	250	3000	1100	--	--
	300	--	2500	1500	--
	400	--	3500	2100	--
	500	--	5000	3000	2000
	700	--	8000	5000	2200
	900	--	--	7000	--

■ Features

- Double sided metallized polypropylene structure
- Low loss and small inherent temperature rise
- Negative temperature coefficient of capacitance
- Excellent active and passive flame resistant circuit

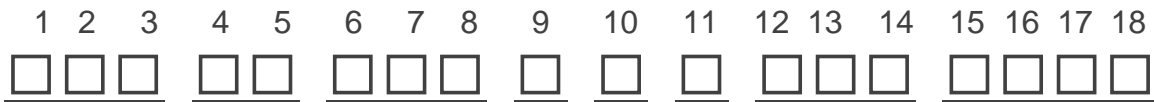
■ Typical Application

- Pulse applications with high. AC. voltage and HIGH current
- Electronic lighting(i.e. car headlamp and lighting ballast)

产品代码说明 Part number system

■ 18 位产品代码说明如下:

The 18 digits part number is formed as follow:



W 8 4

第 1~3 位: 型号代码

W84=MMKP84

第 4~5 位: 交流额定电压

E2=250V Q1=300V G2=400V

H2=500V V1=700V X1=900V

第 6~8 位: 标称容量

举例 : 104 = 10×10^4 PF = 0.1 μ f

第 9 位: 容量偏差

G=±2% H=±3%

J=±5%, K=±10%, M=±20%

第 10 位: 引线脚距

K=10mm M=15mm

Q=22.5mm T=27.5mm

第 11 位: 引线线径

6= CP 0.6mm 7= CP 0.7mm

8= CP 0.8mm 1= CU 1.0mm

9= CU 0.8mm 2= CU 0.5mm

3= CU 0.6mm 4= CU 0.7mm

第 12 位: 引线加工和包装代码

L= 直脚 K= 引线成型

T= 弹带包装

第 13~18 位: 内部特征码

Digit 1 to 3: Series code

W84=MMKP84

Digit 4 to 5: AC rated voltage

E2=250V Q1=300V G2=400V

H2=500V V1=700V X1=900V

Digit 6 to 8: Rated capacitance

For example: 104 = 10×10^4 PF = 0.1 μ f

Digit 9: Capacitance tolerance

G=±2% H=±3%

J=±5%, K=±10%, M=±20%

Digit 10: Pitch

K=10mm M=15mm

Q=22.5mm T=27.5mm

Digit 11: Lead Wire diameter

6= CP 0.6mm 7= CP 0.7mm

8= CP 0.8mm 1= CU 1.0mm

9= CU 0.8mm 2= CU 0.5mm

3= CU 0.6mm 4= CU 0.7mm

Digit 12: Lead form and packaging code

L= straight lead K= Lead kinked

T= ammo-pack

Digit 13 to 18: Internal use

■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

250Vac(630Vdc)						
Cn (μ F)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.010	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	W84E2103-K6*****
0.012	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	W84E2123-K6*****
0.015	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	W84E2153-K6*****
0.018	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	W84E2183-K6*****
0.022	13.0	12.0	6.0	10.0	0.6	W84E2223-K6*****
0.027	18.0	12.0	6.0	15.0	0.8	W84E2273-M8*****
0.033	18.0	12.0	6.0	15.0	0.8	W84E2333-M8*****
0.039	18.0	12.0	6.0	15.0	0.8	W84E2393-M8*****
0.047	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8	W84E2473-M8*****
0.056	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8	W84E2563-M8*****
0.068	18.0	14.5	8.5	15.0	0.8	W84E2683-M8*****
0.082	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8	W84E2823-M8*****
0.10	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8	W84E2104-M8*****

300Vac(800Vdc)						
Cn (μ F)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.010	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84Q1103-M8*****
0.012	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84Q1123-M8*****
0.015	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84Q1153-M8*****
0.018	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84Q1183-M8*****
0.022	18.0	12.0	6.0	15.0	0.8	W84Q1223-M8*****
0.027	18.0	12.0	6.0	15.0	0.8	W84Q1273-M8*****
0.033	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8	W84Q1333-M8*****
0.039	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8	W84Q1393-M8*****
0.047	18.0	14.5	8.5	15.0	0.8	W84Q1473-M8*****
0.056	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8	W84Q1563-M8*****
0.068	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8	W84Q1683-M8*****
0.056	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	W84Q1563-Q8*****
0.068	26.5	16.0	7.0	22.5	0.8	W84Q1683-Q8*****
0.082	26.5	17.0	8.5	22.5	0.8	W84Q1823-Q8*****
0.10	26.5	17.0	8.5	22.5	0.8	W84Q1104-Q8*****

400Vac(1000Vdc)						
Cn (μ F)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.0056	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84G2562-M8*****
0.0068	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84G2682-M8*****
0.0082	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84G2822-M8*****
0.010	18.0	12.0	6.0	15.0	0.8	W84G2103-M8*****
0.012	18.0	12.0	6.0	15.0	0.8	W84G2123-M8*****
0.015	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8	W84G2153-M8*****
0.018	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8	W84G2183-M8*****
0.022	18.0	14.5	8.5	15.0	0.8	W84G2223-M8*****
0.027	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8	W84G2273-M8*****
0.033	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8	W84G2333-M8*****
0.027	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	W84G2273-Q8*****
0.033	26.5	16.0	7.0	22.5	0.8	W84G2333-Q8*****
0.039	26.5	16.0	7.0	22.5	0.8	W84G2393-Q8*****
0.047	26.5	17.0	8.5	22.5	0.8	W84G2473-Q8*****
0.056	26.5	17.0	8.5	22.5	0.8	W84G2563-Q8*****
0.068	26.5	18.5	10.0	22.5	0.8	W84G2683-Q8*****
0.082	26.5	18.5	10.0	22.5	0.8	W84G2823-Q8*****
0.10	26.5	22.0	12.0	22.5	0.8	W84G2104-Q8*****

500Vac(1600Vdc)						
Cn (μ F)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.0010	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84H2102-M8*****
0.0012	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84H2122-M8*****
0.0015	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84H2152-M8*****
0.0018	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84H2182-M8*****
0.0022	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84H2222-M8*****
0.0027	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84H2272-M8*****
0.0033	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84H2332-M8*****
0.0039	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84H2392-M8*****
0.0047	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84H2472-M8*****
0.0056	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84H2562-M8*****
0.0068	18.0	12.0	6.0	15.0	0.8	W84H2682-M8*****
0.0082	18.0	12.0	6.0	15.0	0.8	W84H2822-M8*****
0.010	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8	W84H2103-M8*****
0.012	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8	W84H2123-M8*****
0.015	18.0	14.5	8.5	15.0	0.8	W84H2153-M8*****
0.018	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8	W84H2183-M8*****
0.022	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8	W84H2223-M8*****
0.018	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	W84H2183-Q8*****
0.022	26.5	16.0	7.0	22.5	0.8	W84H2223-Q8*****
0.027	26.5	16.0	7.0	22.5	0.8	W84H2273-Q8*****
0.033	26.5	17.0	8.5	22.5	0.8	W84H2333-Q8*****
0.039	26.5	18.5	10.0	22.5	0.8	W84H2393-Q8*****
0.047	26.5	18.5	10.0	22.5	0.8	W84H2473-Q8*****
0.056	26.5	22.0	12.0	22.5	0.8	W84H2563-Q8*****
0.068	32.0	20.0	11.0	27.5	0.8	W84H2683-T8*****
0.082	32.0	20.0	11.0	27.5	0.8	W84H2823-T8*****
0.10	32.0	22.0	13.0	27.5	0.8	W84H2104-T8*****

备注: 1. “-”表示容量偏差。“-”=capacitance tolerance code, M=±20%,K=±10%,J=±5%,H=±3%,G=±2%

2. 第12位表示引线加工和包装代码, L=直脚 straight lead K=引线成型 Lead kinked T=弹带包装 ammo-pack

■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

700Vac(2000Vdc)						
Cn (μ F)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.00051	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84V1511-M8*****
0.00068	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84V1681-M8*****
0.0010	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84V1102-M8*****
0.0012	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84V1122-M8*****
0.0015	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84V1152-M8*****
0.0018	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84V1182-M8*****
0.0022	18.0	11.0	5.0	15.0	0.8	W84V1222-M8*****
0.0027	18.0	12.0	6.0	15.0	0.8	W84V1272-M8*****
0.0033	18.0	12.0	6.0	15.0	0.8	W84V1332-M8*****
0.0039	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8	W84V1392-M8*****
0.0047	18.0	13.5	7.5	15.0	0.8	W84V1472-M8*****
0.0056	18.0	14.5	8.5	15.0	0.8	W84V1562-M8*****
0.0068	18.0	14.5	8.5	15.0	0.8	W84V1682-M8*****
0.0082	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8	W84V1822-M8*****
0.010	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8	W84V1103-M8*****
0.0068	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	W84V1682-Q8*****
0.0082	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	W84V1822-Q8*****
0.010	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	W84V1103-Q8*****
0.012	26.5	16.0	7.0	22.5	0.8	W84V1123-Q8*****
0.015	26.5	17.0	8.5	22.5	0.8	W84V1153-Q8*****
0.018	26.5	18.5	10.0	22.5	0.8	W84V1183-Q8*****
0.022	26.5	18.5	10.0	22.5	0.8	W84V1223-Q8*****
0.027	26.5	22.0	12.0	22.5	0.8	W84V1273-Q8*****
0.033	26.5	22.0	12.0	22.5	0.8	W84V1333-Q8*****
0.018	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	W84V1183-T8*****
0.022	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	W84V1223-T8*****
0.027	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	W84V1273-T8*****
0.033	32.0	20.0	11.0	27.5	0.8	W84V1333-T8*****
0.039	32.0	20.0	11.0	27.5	0.8	W84V1393-T8*****
0.047	32.0	22.0	13.0	27.5	0.8	W84V1473-T8*****
0.056	32.0	22.0	13.0	27.5	0.8	W84V1563-T8*****
0.068	32.0	24.5	15.0	27.5	0.8	W84V1683-T8*****
0.082	32.0	28.0	14.0	27.5	0.8	W84V1823-T8*****
0.10	32.0	33.0	18.0	27.5	0.8	W84V1104-T8*****
0.12	32.0	33.0	18.0	27.5	0.8	W84V1124-T8*****

900Vac(2500Vdc)						
Cn (μ F)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.0010	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	W84X1102-Q8*****
0.0012	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	W84X1122-Q8*****
0.0015	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	W84X1152-Q8*****
0.0018	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	W84X1182-Q8*****
0.0022	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	W84X1222-Q8*****
0.0027	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	W84X1272-Q8*****
0.0033	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	W84X1332-Q8*****
0.0039	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	W84X1392-Q8*****
0.0047	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	W84X1472-Q8*****
0.0056	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	W84X1562-Q8*****
0.0068	26.5	16.0	7.0	22.5	0.8	W84X1682-Q8*****
0.0082	26.5	16.0	7.0	22.5	0.8	W84X1822-Q8*****
0.010	26.5	17.0	8.5	22.5	0.8	W84X1103-Q8*****
0.012	26.5	18.5	10.0	22.5	0.8	W84X1123-Q8*****
0.015	26.5	18.5	10.0	22.5	0.8	W84X1153-Q8*****
0.018	26.5	22.0	12.0	22.5	0.8	W84X1183-Q8*****
0.022	26.5	22.0	12.0	22.5	0.8	W84X1223-Q8*****

备注: 1. "-" 表示容量偏差。"- " = capacitance tolerance code, M=±20%,K=±10%,J=±5%,H=±3%,G=±2%

2. 第 12 位表示引线加工和包装代码, L= 直脚 straight lead K= 引线成型 Lead kinked T= 弹带包装 ammo-pack