

# MPX/MKP-X2(MP2)

# Plastic Capacitors



## 金属化聚丙烯膜抑制电磁电源抗干扰用电容器 Metallized Polypropylene Film Capacitors-Class X2

### ■采用标准reference standards

GB/T6346.14-2015/ UL60384/VDE0565-1/ CSA E60384-14  
IEC60384-14 /EN60384-14/KC60384-14/KC60384-1

### ■结构

介质: 聚丙烯膜

封装: 阻燃环氧树脂, 符合UL94 V-0

外壳: 阻燃PBT塑壳, 符合UL94 V-0

### ■典型应用

跨线、抑制突波、交流场合EMI滤波; 电源开关等 如: 灯具、电源等

### ■特点

外观一致性好; 有良好自愈性; 抗湿性强; 能承受大电流; 寿命长; 耐过电压优良。

### ■structure

Dielectric: Polypropylene film

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

Shell: flame retardant PBT plastic shell, conforming to UL94 V-0

### ■typical application

Interline, surge suppression, AC occasion EMI filter; power source switch etc

For example: lamps, power sources etc.

### ■characteristics

good appearance consistency; good self-healing property; good resistance to humidity; It can withstand large current; long lifetime; good ability to withstand overpressure.

### ■性能参数property parameter

塑壳型号 Case model	C type	D type	E type	F type	G type	T type	H type
脚距 Pitch mm	10	15	22.5	27.5	31.5	41	51
引线直径 Pin Diameter mm	0.6	0.6/0.8	0.8			1.0	
Dv/dt(V/μs)	500	500	400	200	150		

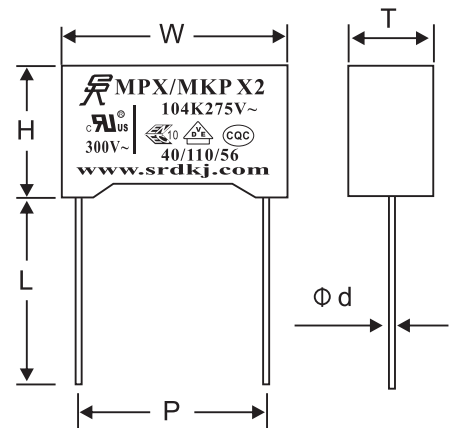
### ■符合ROHS标准conform to ROHS standards

### ■技术参数technical parameter

气候条件 Climatic Conditions	-40+110°C/56d	
额定电压 Rated Voltage	275VAC;280VAC;300VAC;320VAC	
容量误差 Capacitance Tolerance	J-±5% K-±10% M-±20%	
容量范围 allowable tolerance	0.0022 μF-4.7 μF	20°C; 1V测试电压testing voltage
耐电压 proof voltage	端子与端子Terminal to terminal: 4.3UR或or2100VDC;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	≤0.0015 10KHZ CR≤1.0 μF ≤0.0020 1KHZ CR>1.0 μF	20°C; 1V测试电压testing voltage
绝缘电阻或时间常数 IR or Time constant	CR≤0.33 μF IR≥30000MΩ CR>0.33 μF IR≥10000S(MΩ·μF)	充电电压charging voltage 100V20°C; 充电1min测试后测得 testing time: 1 min later after charging
稳态湿热 Climatic Category	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	+110°C, 连续1000小时 施加电压: 1.25×额定电压 +110°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.



### 安全认证标志 Mark of Safety Certificate

认证标志 certification mark	额定电压 Rated voltage	证书号码 Certificate number	引用标准 Reference standard	认证国家 Certification from which country
UL	300VAC;320VAC	E319615	UL 60384-14	美国 America
CUL	300VAC;320VAC	E319615	CSA E60384-14	加拿大 Canada
VDE	275VAC;280VAC;300VAC;320VAC	40028812	EN60384-14	德国 Germany
ENEC	275VAC;280VAC;300VAC;320VAC	40028812	EN60384-14	欧洲标准认证 EU standards certification
CQC	275VAC;280VAC;300VAC;320VAC	CQC09001035778	GB/T6346.14	中国 China
KC	275VAC;280VAC;300VAC;320VAC	SU03083-16001-16005	KC60384-14	韩国 Korea

### 规格尺寸表 specification table

容量 Cap. $\mu F$	成品编码 Finished product code	外形尺寸(mm) Exterior dimension			容量 Cap. $\mu F$	成品编码 Finished product code	外形尺寸(mm) Exterior dimension		
		W $\pm 0.5$	T $\pm 0.5$	H $\pm 0.5$			W $\pm 0.5$	T $\pm 0.5$	H $\pm 0.5$
0.0022	MP2222KGB1-####	10.5	4.0	9.0	0.033	MP2333KGD1-####	18.0	5.0	11.0
0.0027	MP2272KGB1-####	10.5	4.0	9.0	0.039	MP2393KGD1-####	18.0	5.0	11.0
0.0033	MP2332KGB1-####	10.5	4.0	9.0	0.047	MP2473KGD1-####	18.0	5.0	11.0
0.0039	MP2392KGB1-####	10.5	4.0	9.0	0.056	MP2563KGD1-####	18.0	5.0	11.0
0.0047	MP2472KGB1-####	10.5	4.0	9.0	0.068	MP2683KGD1-####	18.0	5.0	11.0
0.0056	MP2562KGB1-####	10.5	4.0	9.0	0.082	MP2823KGD1-####	18.0	5.0	11.0
0.0068	MP2682KGB1-####	10.5	4.0	9.0	0.1	MP2104KGD1-####	18.0	5.0	11.0
0.0082	MP2822KGB1-####	10.5	4.0	9.0	0.12	MP2124KGD1-####	18.0	5.0	11.0
0.01	MP2103KGB1-####	10.5	4.0	9.0	0.15	MP2154KGD2-####	18.0	6.0	12.0
0.012	MP2123KGB1-####	10.5	4.0	9.0	0.18	MP2184KGD2-####	18.0	6.0	12.0
0.015	MP2152KGB1-####	10.5	4.0	9.0	0.22	MP2224KGD3-####	18.0	7.5	13.5
0.018	MP2182KGB1-####	10.5	4.0	9.0	0.27	MP2274KGD3-####	18.0	7.5	13.5
0.022	MP2223KGB1-####	10.5	4.0	9.0	0.33	MP2334KGD4-####	18.0	8.4	14.5
0.027	MP2273KGB2-####	10.5	5.0	11.0	0.39	MP2394KGD5-####	18.0	9.5	15.5
0.033	MP2333KGB2-####	10.5	5.0	11.0	0.47	MP2474KGD4-####	18.0	10.0	15.8
0.039	MP2393KGB3-####	10.5	6.0	12.0	0.56	MP2564KGD7-####	18.0	10.8	19.0
0.047	MP2473KGB3-####	10.5	6.0	12.0	0.68	MP2684KGD8-####	18.0	11.2	19.2
0.0022	MP2222KGC1-####	12.2	4.0	9.0	0.1	MP2104KGE1-####	26.5	6.0	15.0
0.0027	MP2272KGC1-####	12.2	4.0	9.0	0.15	MP2154KGE1-####	26.5	6.0	15.0
0.0033	MP2332KGC1-####	12.2	4.0	9.0	0.18	MP2184KGE1-####	26.5	6.0	15.0
0.0039	MP2392KGC1-####	12.2	4.0	9.0	0.22	MP2224KGE1-####	26.5	6.0	15.0
0.0047	MP2472KGC1-####	12.2	4.0	9.0	0.27	MP2274KGE1-####	26.5	6.0	15.0
0.0056	MP2562KGC1-####	12.2	4.0	9.0	0.33	MP2334KGE1-####	26.5	6.0	15.0
0.0068	MP2682KGC1-####	12.2	4.0	9.0	0.39	MP2394KGE1-####	26.5	6.0	15.0
0.0082	MP2822KGC1-####	12.2	4.0	9.0	0.47	MP2474KGE2-####	26.5	7.0	16.5
0.01	MP2103KGC1-####	12.2	4.0	9.0	0.56	MP2564KGE3-####	26.5	8.5	17.0
0.012	MP2123KGC1-####	12.2	4.0	9.0	0.68	MP2684KGE3-####	26.5	8.5	17.0
0.015	MP2153KGC1-####	12.2	4.0	9.0	0.82	MP2824KGE4-####	26.5	10.0	19.0

■规格尺寸表 specification table

容量 Cap. $\mu F$	成品编码 Finished product code	外形尺寸(mm) Exterior dimension			容量 Cap. $\mu F$	成品编码 Finished product code	外形尺寸(mm) Exterior dimension		
		W $\pm 0.5$	T $\pm 0.5$	H $\pm 0.5$			W $\pm 0.5$	T $\pm 0.5$	H $\pm 0.5$
0.018	MP2183KGC1-####	12.2	4.0	9.0	1.0	MP2105KGE4-####	26.5	10.0	19.0
0.022	MP2223KGC1-####	12.2	4.0	9.0	1.2	MP2125KGE5-####	26.5	11.0	20.0
0.027	MP2273KGC1-####	12.2	4.0	9.0	1.5	MP2155KGE6-####	26.5	12.0	21.5
0.033	MP2333KGC1-####	12.2	4.0	9.0	1.8	MP2185KGE7-####	26.5	13.0	23.0
0.039	MP2393KGC1-####	12.2	4.0	9.0	2.0	MP2205KGE7-####	26.5	13.0	23.0
0.047	MP2473KGC1-####	12.2	4.0	9.0	2.2	MP2225KGE7-####	26.5	13.0	23.0
0.056	MP2563KGC2-####	12.2	5.0	11.0	0.47	MP2474KGF1-####	31.5	10.8	19.5
0.068	MP2683KGC2-####	12.2	5.0	11.0	0.56	MP2564KGF1-####	31.5	10.8	19.5
0.082	MP2823KGC2-####	12.2	5.0	11.0	0.68	MP2684KGF1-####	31.5	10.8	19.5
0.1	MP2104KGC3-####	13.0	6.0	12.0	0.82	MP2824KGF1-####	31.5	10.8	19.5
0.12	MP2124KGC4-####	13.0	6.3	12.5	1.0	MP2105KGF1-####	31.5	10.8	19.5
0.15	MP2154KGC4-####	13.0	6.3	12.5	1.2	MP2125KGF1-####	31.5	10.8	19.5
0.18	MP2184KGC5-####	13.0	7.8	13.8	1.5	MP2155KGF2-####	31.5	13.0	21.6
0.22	MP2224KGC5-####	13.0	7.8	13.8	1.8	MP2185KGF2-####	31.5	13.0	21.6
0.01	MP2103KGD1-####	18.0	5.0	11.0	2.0	MP2205KGF3-####	31.5	14.0	25.0
0.012	MP2123KGD1-####	18.0	5.0	11.0	2.2	MP2225KGF3-####	31.5	14.0	25.0
0.015	MP2153KGD1-####	18.0	5.0	11.0	2.7	MP2275KGF4-####	32.0	16.0	25.5
0.018	MP2153KGD1-####	18.0	5.0	11.0	3.3	MP2335KGF7-####	32.0	18.0	26.0
0.022	MP2223KGD1-####	18.0	5.0	11.0	3.9	MP2395KGF8-####	32.0	22.0	31.0
0.027	MP2273KGD1-####	18.0	5.0	11.0	4.7	MP2475KGF8-####	32.0	22.0	31.0