



规格承认书

文件编号: Q/FRK 0.GS.C042-V04

产品名称: 塑料外壳金属化聚丙烯膜抗干扰电容器 (X2 类)

产品型号: MKP62

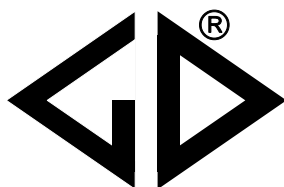
产品编码: C42Q2224K6SQ350 (Q表示盒装)

客户名称: _____

客户编码: _____

日期: 2018 年 1 月 2 日

厦门法拉电子股份有限公司			承认厂商
拟制	审核	批准	



FA 厦门法拉电子股份有限公司

地址: 厦门市金桥路 101 号

电话: +86-592-5331016 5331011

传真: +86-592-5114027 5114026

电邮: csl@faratronic.com.cn

James@faratronic.com.cn

网站: www.faratronic.com.cn

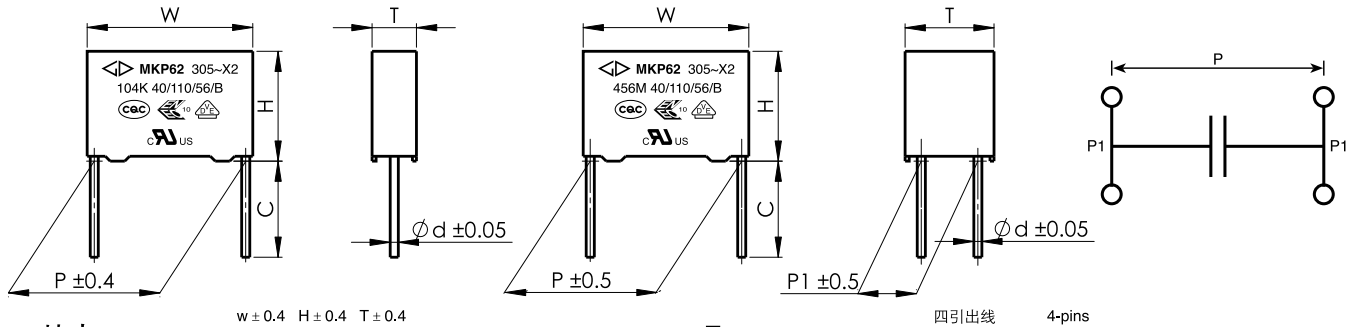


MKP62

Code: C42

金属化聚丙烯膜抗干扰电容器 (X2类, 305Vac/275Vac) Metallized polypropylene film interference Suppression capacitor (Class X2, 305Vac/275Vac)

■ 外形图 Outline Drawing



■ 特点

- 金属化聚丙烯
- 能承受过压冲击
- 优异的阻燃性能
- 用于电源跨线路等抗干扰场合

■ Features

- Metallized polypropylene structure
- Withstanding overvoltage stressing
- Excellent active and passive flame resistant abilities
- Used in across-the-line, interference suppression circuit.

■ 安全认证 Safety Approvals

●		CQC (中国)	IEC 60384-14:2013, X2, 305Vac/275Vac, 0.0010 μ F~50.0 μ F, 40/110/56/B 证书号(Certificate No.): CQC03001002875
●		ENEC-VDE (欧盟)	EN 60384-14:2013, X2, 305Vac/275Vac, 0.0010 μ F~50.0 μ F, 40/110/56/B 证书号(Certificate No.): 40000358
●		UL/CUL (美国/加拿大)	UL 60384-14:2009, CSA E60384-14:09, X2, 305Vac/275Vac, 0.0010 μ F~50.0 μ F, 40/110/56/B 证书号(File No.): E186600, CCN: FOWX2/8
●		KC (韩国)	K 60384-14(2006-12), X2, 305Vac/275Vac, 0.0010 μ F~3.0 μ F, 40/110/56/B 证书号(Certificate No.): SU03060-12001A/12002/12003/12004

■ 技术要求 Specifications

电容器类别 Class	X2 类		
气候类别 / 阻燃等级 Climatic Category/Passive Flammability Category	40/110/56/B		
工作温度范围 Operating Temperature Range	-40°C ~ +110°C		
额定电压 Rated Voltage	305Vac/275Vac, 50/60Hz		
最大连续交流电压 Maximum continuous AC voltage	310Vac, 50/60Hz		
最大连续直流电压 Maximum continuous DC voltage	630Vdc		
电容量范围 Capacitance Range	0.0010 μ F ~ 25.0 μ F		
电容量偏差 Capacitance Tolerance	$\pm 10\%$ (K), $\pm 20\%$ (M)		
耐电压 Voltage Proof	引线之间 Between Terminals:	2 000Vdc(2s) $C_N \leq 1.0 \mu$ F	
	极壳之间 Between Terminals To Case:	1 800Vdc(2s) $C_N > 1.0 \mu$ F	
绝缘电阻 Insulation Resistance	2 120Vac(1min)		
	$R \geq 15\ 000\ M\Omega$, $C_N \leq 0.33 \mu$ F $RC_{N\geq} \geq 5\ 000s$, $C_N > 0.33 \mu$ F (20°C, 100V, 1min)		
损耗角正切 Dissipation Factor	0.0010μ F $\leq C_N < 0.010 \mu$ F	$\leq 20 \times 10^{-4}$ (1kHz, 20°C)	$\leq 20 \times 10^{-4}$ (10kHz, 20°C)
	0.010μ F $\leq C_N < 0.47 \mu$ F	$\leq 10 \times 10^{-4}$ (1kHz, 20°C)	$\leq 20 \times 10^{-4}$ (10kHz, 20°C)
	0.47μ F $\leq C_N \leq 1.0 \mu$ F	$\leq 20 \times 10^{-4}$ (1kHz, 20°C)	$\leq 40 \times 10^{-4}$ (10kHz, 20°C)
	1.0μ F $< C_N \leq 10.0 \mu$ F	$\leq 30 \times 10^{-4}$ (1kHz, 20°C)	-----
	10.0μ F $< C_N \leq 50.0 \mu$ F	$\leq 40 \times 10^{-4}$ (1kHz, 20°C)	-----

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	4	2															

第1~3位	型号代码 C42=MKP62	Digit 1 to 3	Series code C42=MKP62
第4~5位	交流额定电压 Q2=305V P2=275V	Digit 4 to 5	AC rated voltage Q2=305V P2=275V
第6~8位	标称容量 举例: 103=10 × 10 ³ pF=0.01μF	Digit 6 to 8	Rated capacitance value For example: 103=10 × 10 ³ pF=0.01μF
第9位	容量偏差 K= ± 10%, M= ± 20%	Digit 9	Capacitance tolerance K= ± 10%, M= ± 20%
第10位	引线脚距P 3=7.5mm 4=10.0mm 6=15.0mm 9=22.5mm A=25.0mm B=27.5mm D=32.5mm F=37.5mm M=52.5mm	Digit 10	Pitch 3=7.5mm 4=10.0mm 6=15.0mm 9=22.5mm A=25.0mm B=27.5mm D=32.5mm F=37.5mm M=52.5mm
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	3 4 6	F=7.5mm F=10.0mm F=15.0mm	0	表示直脚 straight	1 5	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=7.5mm) P3=25.4mm;H=18.5mm (For pitch=10.0/15.0mm) (Detail parameter refer to catalogue pag 17)
C	直脚 straight lead “C” in the figure above	代码 Code 00 45	说明 explanation 标准的引线长度 (18mm~26mm) standard lead length 引线长度 4.5mm lead length 4.5mm			0	引线长度偏差 ±0.5mm 或标准长度 Length tolerance ± 0.5mm Or standard length
D E M	软绝缘线 (多股) Insulated stranded leads 硬绝缘线 (单股) Insulated solid leads 软绝缘线 (多股), 外壳带正底安装耳 Insulated stranded leads Box with mounting foot	C5 K0 K2 L0	35mm 100mm 120mm 200mm 注 1: 这里的长度包含剥线长度 Note 1: This length includes the stripping parts. 注 2: 一般 P ≥ 27.5 产品才可选用绝缘线方式 Note 2: Normally, for P ≥ 27.5 Caps can choice Insulated leads.			1 2 3 4	引线长度偏差 -5mm ~ 0mm Length tolerance -5 mm ~ 0 mm 引线长度偏差 0 mm ~ +5 mm Length tolerance 0 mm ~ +5 mm 引线长度偏差 0 mm ~ +10mm Length tolerance 0 mm ~ +10mm 引线长度偏差 ± 5 mm Length tolerance ± 5 mm
T 3	P1=20.3mm ± 0.5mm P1=20mm ± 0.5mm	45 55	引线长度 4.5mm lead length 4.5mm 引线长度 5.5mm lead length 5.5mm			0	引线长度偏差 ± 0.5mm 或标准长度 Length tolerance ± 0.5mm Or standard length



MKP62

Code: C42

■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

305Vac/275Vac [#]						
C _N (μF)	W	H	T	P	d	Part number
0.0010	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C42Q2102-30****+
0.0012	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C42Q2122-30****+
0.0015	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C42Q2152-30****+
0.0018	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C42Q2182-30****+
0.0022	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C42Q2222-30****+
0.0027	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C42Q2272-30****+
0.0033	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C42Q2332-30****+
0.0039	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C42Q2392-30****+
0.0047	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C42Q2472-30****+
0.0056	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C42Q2562-30****+
0.0068	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C42Q2682-30****+
0.0082	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C42Q2822-30****+
0.010	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C42Q2103-30****+
0.012	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C42Q2123-30****+
0.015	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C42Q2153-30****+
0.018	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C42Q2183-30****+
0.022	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C42Q2223-30****+
0.027	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	C42Q2273-30****+
0.033	10.5	11.0	5.0	7.5	0.6	C42Q2333-30****+
0.039	10.5	11.0	5.0	7.5	0.6	C42Q2393-30****+
0.047	10.5	11.0	5.0	7.5	0.6	C42Q2473-30****+
0.056	10.5	12.0	6.0	7.5	0.6	C42Q2563-30****+
0.068	10.5	12.0	6.0	7.5	0.6	C42Q2683-30****+
0.0047	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C42Q2472-40****+
0.0056	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C42Q2562-40****+
0.0068	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C42Q2682-40****+
0.0082	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C42Q2822-40****+
0.010	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C42Q2103-40****+
0.012	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C42Q2123-40****+
0.015	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C42Q2153-40****+
0.018	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C42Q2183-40****+
0.022	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C42Q2223-40****+
0.027	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C42Q2273-40****+
0.033	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C42Q2333-40****+
0.039	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C42Q2393-40****+
0.047	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	C42Q2473-40****+
0.056	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	C42Q2563-40****+
0.068	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	C42Q2683-40****+
0.082	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	C42Q2823-40****+
0.10M	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	C42Q2104M4S****+
0.10K	13.0	12.0	6.0	10.0	0.6	C42Q2104K4S****+
0.12	13.0	13.0	7.0	10.0	0.6	C42Q2124-4S****+
0.15	13.0	13.0	7.0	10.0	0.6	C42Q2154-4S****+
0.18	13.0	14.0	8.0	10.0	0.6	C42Q2184-4S****+
0.22M	13.0	14.0	8.0	10.0	0.6	C42Q2224M4S****+

305Vac/275Vac [#]						
C _N (μF)	W	H	T	P	d	Part number
0.010	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C42Q2103-6A****+
0.012	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C42Q2123-6A****+
0.015	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C42Q2153-6A****+
0.018	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C42Q2183-6A****+
0.022	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C42Q2223-6A****+
0.027	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C42Q2273-6A****+
0.033	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C42Q2333-6A****+
0.039	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C42Q2393-6A****+
0.047	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C42Q2473-6A****+
0.056	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C42Q2563-6A****+
0.068	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C42Q2683-6A****+
0.082	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C42Q2823-6A****+
0.10M	17.5	9.5	5.0	15.0	0.6	C42Q2104M6A****+
0.10	17.5	11.0	5.0	15.0	0.6	C42Q2104-6S****+
0.12	17.5	11.0	5.0	15.0	0.6	C42Q2124-6S****+
0.15M	17.5	11.0	5.0	15.0	0.6	C42Q2154M6S****+
0.15K	17.5	12.0	6.0	15.0	0.6	C42Q2154K6S****+
0.18	17.5	12.0	6.0	15.0	0.6	C42Q2184-6S****+
0.22M	17.5	12.0	6.0	15.0	0.6	C42Q2224M6S****+
0.22K	17.5	13.5	6.0	15.0	0.6	C42Q2224K6S****+
0.22K	17.5	12.0	7.0	15.0	0.6	C42Q2224K6C****+
0.22K	17.5	13.5	7.5	15.0	0.6	C42Q2224K6S****+
0.27	17.5	13.5	7.5	15.0	0.6	C42Q2274-6S****+
0.33M	17.5	13.5	7.5	15.0	0.6	C42Q2334M6S****+
0.33K	17.5	14.0	8.0	15.0	0.6	C42Q2334K6S****+
0.33M	17.5	12.5	9.0	15.0	0.6	C42Q2334M6A****+
0.33M	17.5	17.5	6.0	15.0	0.6	C42Q2334M6B****+
0.33K	17.5	18.5	7.5	15.0	0.8	C42Q2334K6A****+
0.33	17.5	12.0	13.0	15.0	0.8	C42Q2334-6C****+
0.39	17.5	14.5	8.5	15.0	0.6	C42Q2394-6S****+
0.47M	17.5	14.5	8.5	15.0	0.6	C42Q2474M6S****+
0.47M	17.5	18.5	7.5	15.0	0.8	C42Q2474M6A****+
0.47K	17.5	16.0	10.0	15.0	0.8	C42Q2474K6S****+
0.56	17.5	16.0	10.0	15.0	0.8	C42Q2564-6A****+
0.60	17.5	19.0	11.0	15.0	0.8	C42Q2604-6S****+
0.68	17.5	19.0	11.0	15.0	0.8	C42Q2684-6S****+
0.82M	17.5	19.0	11.0	15.0	0.8	C42Q2824M6S****+
0.15	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C42Q2154-90****+
0.18	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C42Q2184-90****+
0.22	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C42Q2224-9S****+
0.27	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C42Q2274-9S****+
0.33	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C42Q2334-9S****+
0.39	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C42Q2394-9S****+
0.47M	26.5	15.0	6.0	22.5	0.8	C42Q2474M9S****+
0.47K	26.5	16.0	7.0	22.5	0.8	C42Q2474K9S****+
0.56	26.5	16.0	7.0	22.5	0.8	C42Q2564-9S****+
0.60	26.5	17.0	8.5	22.5	0.8	C42Q2604-9S****+
0.68	26.5	17.0	8.5	22.5	0.8	C42Q2684-9S****+
0.82	26.5	18.5	10.0	22.5	0.8	C42Q2824-9S****+
1.0	26.5	18.5	10.0	22.5	0.8	C42Q2105-9S****+
1.2	26.5	20.0	11.0	22.5	0.8	C42Q2125-9S****+
1.5M	26.5	20.0	11.0	22.5	0.8	C42Q2155M9S****+
1.5K	26.5	22.0	12.0	22.5	0.8	C42Q2155K9S****+

305Vac/275Vac [#]						
C _N (μF)	W	H	T	P	d	Part number
1.8	26.5	24.5	15.5	22.5	0.8	C42Q2185-9S****+
2.2	26.5	24.5	15.5	22.5	0.8	C42Q2225-9S****+
2.2	26.5	29.5	14.5	22.5	0.8	C42Q2225-9A****+
0.39	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	C42Q2394-B0****+
0.47	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	C42Q2474-B0****+
0.56	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	C42Q2564-B0****+
0.68	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	C42Q2684-B0****+
0.82	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	C42Q2824-BS****+
1.0	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	C42Q2105-BS****+
1.0	32.0	12.0	18.0	27.5	0.8	C42Q2105-BC****+
1.2	32.0	20.0	11.0	27.5	0.8	C42Q2125-BS****+
1.5	32.0	20.0	11.0	27.5	0.8	C42Q2155-BS****+
1.8	32.0	22.0	13.0	27.5	0.8	C42Q2185-BS****+
2.2M	32.0	22.0	13.0	27.5	0.8	C42Q2225MBS****+
2.2K	32.0	25.0	13.0	27.5	0.8	C42Q2225KBS****+
2.2	32.0	16.0	22.0	27.5	0.8	C42Q2225-BC****+
2.7	32.0	28.0	14.0	27.5	0.8	C42Q2275-BS****+
3.3	32.0	30.0	16.0	27.5	0.8	C42Q2335-BA****+
3.3M	32.0	24.5	15.0	27.5	0.8	C42Q2335MBS****+
3.3K	32.0	28.0	17.0	27.5	0.8	C42Q2335KBS****+
3.3M	32.0	16.0	27.5	27.5	0.8	C42Q2335MBC****+
3.3K	32.0	18.5	31.0	27.5	0.8	C42Q2335KBC****+
3.9	32.0	29.0	19.0	27.5	0.8	C42Q2395-BA****+
3.9	32.0	33.0	18.0	27.5	0.8	C42Q2395-BS****+
4.7M	32.0	33.0	18.0	27.5	0.8	C42Q2475MBS****+
4.7M	32.0	18.5	31.0	27.5	0.8	C42Q2475MBC****+
4.7K	32.0	33.0	18.0	27.5	0.8	C42Q2475KBA****+
4.7	32.0	30.0	21.0	27.5	0.8	C42Q2475-BB****+
5.6	32.0	37.0	22.0	27.5	0.8	C42Q2565-BS****+
6.8M	32.0	37.0	22.0	27.5	0.8	C42Q2685MBS****+
1.5	41.0	22.0	11.0	37.5	1.0	C42Q2155-FS****+
1.8	41.0	22.0	11.0	37.5	1.0	C42Q2185-FS****+
2.2	41.0	24.0	13.0	37.5	1.0	C42Q2225-FS****+
2.2	42.0	15.0	24.0	37.5	1.0	C42Q2225-FC****+
2.7	41.0	24.0	13.0	37.5	1.0	C42Q2275-FS****+
3.3	41.0	26.0	15.0	37.5	1.0	C42Q2335-FA****+
3.3	42.0	28.0	14.0	37.5	1.0	C42Q2335-FS****+
3.3	42.0	15.0	24.0	37.5	1.0	C42Q2335-FC****+
3.9	41.0	30.0	16.0	37.5	1.0	C42Q2395-FS****+
4.7M	42.0	19.0	24.0	37.5	1.0	C42Q2475MFC****+
4.7K	41.0	20.0	26.0	37.5	1.0	C42Q2475KFC****+
4.7	41.0	30.0	16.0	37.5	1.0	C42Q2475-FS****+
5.6	41.0	33.5	18.5	37.5	1.0	C42Q2565-FS****+
6.8	41.0	33.5	18.5	37.5	1.0	C42Q2685-FS****+
6.8	42.0	24.0	32.0	37.5	1.0	C42Q2685-FC****+
8.2	41.0	37.0	22.0	37.5	1.0	C42Q2825-FS****+
10.0M	41.0	37.0	22.0	37.5	1.0	C42Q2106MFS****+
10.0K	41.0	41.0	26.0	37.5	1.0	C42Q2106KFS****+
10.0K	41.5	37.5	27.5	37.5	1.0	C42Q2106KFA****+
12.0	41.0	43.0	28.0	37.5	1.0	C42Q2126-FS****+
15.0	42.0	45.0	30.0	37.5	1.0	C42Q2156-FS****+
20.0	42.0	57.0	30.0	37.5	1.0	C42Q2206-FS****+
20.0	57.0	45.0	30.0	52.5	1.2	C42Q2206-MST****+
20.0	57.0	30.0	44.0	52.5	1.2	C42Q2206-MCT****+
25.0	57.0	50.0	35.0	52.5	1.2	C42Q2256-MST****+

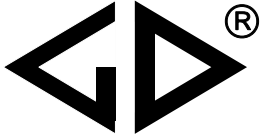
备注: 1. “-”表示容量偏差。 “-”=capacitance tolerance code, M=±20%,K=±10%

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

3. “#”当额定电压为275Vac时,第4~5位是P2。“#”when the rated voltage is 275Vac,the digit 4~5 is P2.

4.不用于与电源串联的场合,与电源串联用请参见降压专用电容器P148。

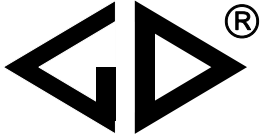
Not for use in series with the mains,the capacitors for series with the mains,please refer pag.148.



MKP62 塑料外壳金属化聚丙烯膜抗干扰电容器 (X2 类)

表 2 性能测试

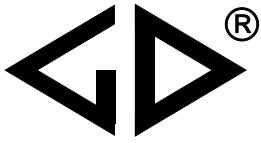
NO.	项 目	性 能 要 求	试验方法(IEC 60384-14)		
1	耐电压:		Ref.item 4.2.1		
	引出端之间	无永久性击穿或飞弧	$4.3U_R(\text{Vd.c.})$, 2s~5s		
	引出端与外壳	无永久性击穿或飞弧	$2U_R+1\ 500\text{Va.c.}$, 50/60Hz, 2s~5s		
2	绝缘电阻:		Ref.item 4.2.5		
	引出端之间	$C_R \leq 0.33\mu\text{F}$ $IR \geq 15\ 000\text{M}\Omega$ $C_R > 0.33\mu\text{F}$ $RC \geq 5\ 000\text{s}$	100Vd.c.充电 1min 后测量		
	引出端与外壳	$IR \geq 30\ 000\text{M}\Omega$			
3	电容量	K($\pm 10\%$), M($\pm 20\%$)	Ref.item 4.2.2 1kHz, 5Vrms max.		
4	损耗角正切	标称电容量 $1\ 000\text{pF} \leq C_R \leq 0.47\mu\text{F}$	tg δ (max)		Ref.item 4.2.3 $C_R \leq 1\mu\text{F}$: 10kHz $C_R > 1\mu\text{F}$: 1kHz 5Vrms max
			1kHz	10kHz	
		$0.47\mu\text{F} < C_R \leq 1.0\mu\text{F}$	10×10^{-4}	20×10^{-4}	
			20×10^{-4}	70×10^{-4}	
$C_R > 1.0\mu\text{F}$	30×10^{-4}	-			
5	可焊性	引出线用 8 至 12 倍的线性放大镜及非垂直光线下进行外观检查, 焊料应覆盖住试验的引出线部分, 至少 95% 被浸到焊料的引出线面积由新焊料所覆盖, 针孔、空白未浸润或浸润后又脱去等处不能集中在一个区域, 只要一引出线不能满足上述要求便判为不合格。	Ref.item 4.5 焊槽法 Ta, 方法 1 焊料温度: $245^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 浸渍时间: $2.0\text{s} \pm 0.5\text{s}$		
6	引出端强度	外观无可见损伤	Ref.item 4.3 拉力: $0.50 < d \leq 0.80$, 10N $0.80 < d \leq 1.25$, 20N 弯曲: $0.50 < d \leq 0.80$, 5N $0.80 < d \leq 1.25$, 10N 每个方向上连续进行二次弯曲		
7	耐焊接热 (本条不适用于绝缘引出线长于 10mm 的产品)	外观无可见损伤 电容量变化 $ \Delta C /C: \leq 5\%$	Ref.item 4.4 焊槽法 Tb, 方法 1A $260^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$, $10\text{s} \pm 1\text{s}$		
8	标志耐溶剂	标志应保持清晰	Ref.item 4.20 方法 1		



MKP62 塑料外壳金属化聚丙烯膜抗干扰电容器 (X2 类)

表 2 (续) 性能测试

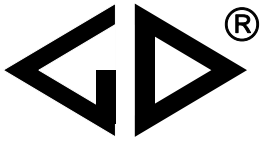
NO.	项 目	性 能 要 求	试验方法(IEC 60384-14)
9	温度快速变化	外观无可见损伤	Ref.item 4.6 $\theta_A = -40^\circ\text{C}$, $\theta_B = +110^\circ\text{C}$ 持续 30min, 5 次循环
	振动	外观无可见损伤	Ref.item 4.7 振幅 0.75mm 或加速度 98m/s^2 (取严酷度较小者) 频率 10Hz~500Hz, 三个方向, 共 6h
	碰撞		Ref.item 4.8 4000 次, 加速度 390m/s^2 , 脉冲持续时间: 6ms
	最后测量	外观无可见损伤 电容量变化 $ \Delta C /C: \leq 5\%$	Ref.item 4.8.2
10	气候顺序	初始测量	Ref.item 4.11
		干 热	+110°C, 16h
		循环湿热	试验 Db, 严酷度 b, 第一次循环
		寒 冷	-40°C, 2h
		循环湿热	试验 Db, 严酷度 b, 其余循环
	最后测量	外观无可见损伤, 标志清晰 电容量变化 $ \Delta C /C: \leq 5\%$ tg δ 的增加: $C_R \leq 1\mu\text{F}: \leq 0.008$ (10kHz) $C_R > 1\mu\text{F}: \leq 0.005$ (1kHz) 耐电压: 无永久性击穿或飞弧 绝缘电阻 IR: \geq 额定值的 50%	



MKP62 塑料外壳金属化聚丙烯膜抗干扰电容器 (X2 类)

表 2 (续) 性能测试

NO.	项 目	性 能 要 求	试验方法(IEC 60384-14)
11	稳态湿热	外观无可见损伤, 标志清晰 电容量变化 $ \Delta C /C: \leq 5\%$ tg δ 的增加: $C_R \leq 1\mu\text{F}; \leq 0.008$ (10kHz) $C_R > 1\mu\text{F}; \leq 0.005$ (1kHz) 耐电压: 无永久性击穿或飞弧 绝缘电阻 IR: \geq 额定值的 50%	Ref.item 4.12 温度: $40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 湿度: $93^{+2}_{-3} \% \text{RH}$ 持续时间: 56 天
12	脉冲电压	用监视器监视, 有三次或更多次的脉冲波形表示电容器未发生自愈性击穿	Ref.item 4.13 每个电容器施加 24 次相同极性的脉冲 (如果监视器显示有三次连续的脉冲波形表示电容器未发生自愈性击穿, 则可停止施加脉冲), 脉冲间隔时间不少于 10s, 脉冲电压峰值 2.5kV (适用于 $C_R \leq 1\mu\text{F}; C_R > 1\mu\text{F}$ 时, 承受的脉冲电压为 $2.5/\sqrt{C_R}$ kV)。
	耐久性	外观无可见损伤, 标志清晰 电容量变化 $ \Delta C /C: \leq 10\%$ tg δ 的增加: $C_R \leq 1\mu\text{F}; \leq 0.008$ (10kHz) $C_R > 1\mu\text{F}; \leq 0.005$ (1kHz) 耐电压: 无永久性击穿或飞弧 绝缘电阻 IR: \geq 额定值的 50%	Ref.item 4.14 $+110^\circ\text{C}, 1.25U_R, 1000\text{h}$ 期间, 每隔一小时将电压升高到 1000Vrms, 持续时间 0.1s



MKP62 塑料外壳金属化聚丙烯膜抗干扰电容器 (X2类)

表 2 (续) 性能测试

NO.	项 目	性 能 要 求	试验方法(IEC 60384-14)
13	充电和放电	电容量变化 $ \Delta C /C$: $\leq 10\%$ $\text{tg}\delta$ 的增加: $C_R \leq 1\mu\text{F}$: ≤ 0.008 (10kHz) $C_R > 1\mu\text{F}$: ≤ 0.005 (1kHz) 绝缘电阻 IR: \geq 额定值的 50%	Ref.item 4.15 次数: 10 000 次 充电持续时间: 0.5s 放电持续时间: 0.5s 充电电压: $2U_R$ Vd.c. 充电电阻: $220/C_R(\Omega)$ 或电流 $\leq 1\text{A}$ (取电流较小者) 放电电阻: $R = \frac{2U_R}{C_R \times \frac{dU}{dt}} (\Omega)$ C_R 为标称电容量(μF) $\frac{dU}{dt}$ (V/ μs)为 100 V/ μs
14	阻燃性试验	离开火焰后, 任一电容器继续燃烧的时间不超过 10s, 且电容器燃烧的滴落物不应引燃在其下铺设的棉纸	Ref.item 4.17 针焰试验, 耐燃性类别 B, 在火焰上暴露一次 电容器体积: $250 < V(\text{mm}^3) \leq 500$, 在火焰上暴露时间为 20s 电容器体积: $500 < V(\text{mm}^3) \leq 1750$, 在火焰上暴露时间为 30s 电容器体积: $V(\text{mm}^3) > 1750$, 在火焰上暴露时间为 60s
15	自然性	缠绕在电容器上的纱布应不被火焰燃烧	Ref.item 4.18 样品用未处理过的纯棉布缠绕至少一层,但不能多于两层 每一样品应能承受贮能电容器放电20次; 每两次放电之间的间隔应为5s。 $U_i = 2.5kV_0^{+7}\%$

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Safety Capacitors](#) category:

Click to view products by [FARATRONIC](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[B32022B3223K026](#) [B32912A3104K026](#) [46KI3470DQM1K](#) [B32913A3154K](#) [B81123C1102M003](#) [MKPY2-.02230020P15](#)
[46KN333000M1M](#) [46KN422000P0M](#) [DE1E3KX222MJ4BN01F](#) [46KR422000M1K](#) [HUB2200-S](#) [46KF268000M1M](#) [46KI3150NDM2M](#)
[PHE840MD6220MD13R30](#) [PHE840MY6470MD14R06](#) [PHE845VD5470MR06](#) [R463N4100ZAM1K](#) [MKPX2R-1/400/10P27](#)
[YP500101K040B20C2P](#) [YU0AH222M090DAMD0B](#) [LS1808N102K302NX080TM](#) [CY1471KE1IEB46X2A2](#) [CY1222ME5IEE48O2A2](#)
[MPX474K31DTEV158G0](#) [CY1471ME19EE45W2A2](#) [MPX104K31D2KN158HF](#) [MPX224K31D2KN158G0](#) [PX104K2W1502](#)
[YU1AH222M090DASD0H](#) [C47S1472K60C000](#) [MP2224K32C5J6LC](#) [H102M050FQ55250L750A](#) [MP2474K32D6R8LC](#)
[MP2224K32C3J6LC](#) [MP2104K32C3J6LC](#) [PX334K2C1006](#) [YU0AC222M080L20C7B](#) [MP2473K27B2X6LC](#) [MP2224K32D4J8LC](#)
[MP2684K32D6T8LC](#) [ST3Y1Y5U332M500VAC](#) [ST3Y1Y5V472M500VAC](#) [MP2474K32D4X8LC](#) [MP2474K32D4J8LC](#)
[YU0AH332M110L4EB0B](#) [CY1681ME1IEE45S2A2](#) [Y1220J-E1I-B4-AC400V](#) [Y1120K-E1I-B4-AC400V](#) [MP2154K32D2R8LC](#)
[ST1Y1Y5V222M500VAC](#)