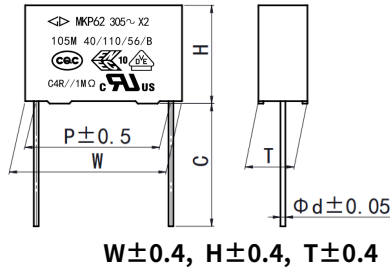
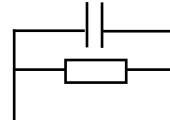


# 金属化聚丙烯膜抗干扰电容器(带放电电阻, X2 类, 305Vac) Metallized polypropylene film Interference Suppression capacitor with discharge resistor(Class X2, 305Vac)

## 外形图 Outline Drawing



## 电路结构图 Electrical Connection



## 特点

- X2 电容器与放电电阻内部并联组成
- 优异的阻燃性能
- 用于电源跨线路等抗干扰场合

## Features

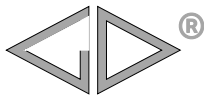
- Internal parallel connection from X2 cap to discharge resistor
- Excellent active and passive flame resistant abilities
- Used in across-the-line, interference suppression circuit.

## 安全认证 Safety Approvals

●		CQC (中国)	IEC 60384-14:2013, X2, 305Vac, 0.22μF ~ 10.0μF, 40/110/56/B, discharge resistor 470kΩ~20MΩ 证书号(Certificate No.): CQC03001002875
●		ENEC-VDE (欧盟)	EN 60384-14:2013+A1:2016, X2, 305Vac, 0.22μF ~ 10.0μF, 40/110/56/B, discharge resistor 470kΩ~20MΩ 证书号(Certificate No.): 40000358
●		UL/CUL (美国/加拿大)	UL 60384-14:2009, CSA E60384-14:09, X2, 305Vac, 0.22μF ~ 10.0μF, 40/110/56/B, discharge resistor 470kΩ~20MΩ 证书号(File No.): E186600, CCN: FOWX2/8

## 技术要求 Specifications

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(U <sub>R</sub> )	305Vac, 50Hz/60Hz		
最大连续直流电压 Maximum continuous DC voltage	630Vdc		
电容量范围 Capacitance Range	0.22μF ~ 10.0μF		
电容量偏差 Capacitance Tolerance	±10%(K), ±20%(M)		
放电电阻范围/偏差 Resistance range/ Tolerance	470kΩ ~ 20MΩ, ±10%		
耐电压 Voltage Proof	引线之间 Between Terminals:	4.3U <sub>R</sub> (Vdc), 2s	
	极壳之间 Between Terminals To Case:	2 120Vac, 1min	
损耗角正切 Dissipation Factor(tanδ)	0.22μF ≤ C <sub>N</sub> < 0.47μF	≤ 20 × 10 <sup>-4</sup> (1kHz, 20°C)	≤ 20 × 10 <sup>-4</sup> (10kHz, 20°C)
	0.47μF ≤ C <sub>N</sub> < 1.0μF	≤ 20 × 10 <sup>-4</sup> (1kHz, 20°C)	≤ 40 × 10 <sup>-4</sup> (10kHz, 20°C)
	1.0μF ≤ C <sub>N</sub> ≤ 10.0μF	≤ 30 × 10 <sup>-4</sup> (1kHz, 20°C)	-----



**MKP62+R**  
Code:C4R

■ **产品编码说明 Part number system**

■ 15 位产品代码如下:

The 15 digits part number is formed as follow:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	4	R												

第 1~3 位	型号代码	Digit 1 to 3	Series code
	<b>C4R= MKP62 带放电电阻</b>		<b>C4R=MKP62 Series with discharge resistor</b>
第 4~5 位	交流额定电压	Digit 4 to 5	AC rated voltage
	<b>Q2=305V</b>		<b>Q2=305V</b>
第 6~8 位	标称容量	Digit 6 to 8	Rated capacitance value
	举例: <b>103=10×10<sup>3</sup>pF=0.01μF</b>		for example: <b>103=10×10<sup>3</sup>pF=0.01μF</b>
第 9 位	容量偏差	Digit 9	Capacitance tolerance
	<b>K=±10%, M=±20%</b>		<b>K=±10%, M=±20%</b>
第 10 位	引线脚距 P	Digit 10	Pitch
	<b>9=22.5mm B=27.5mm F=37.5mm</b>		<b>9=22.5mm B=27.5mm F=37.5mm</b>
第 11 位	放电电阻阻值代码	Digit 11	Value code of the discharge resistor
第 12~15 位	引线加工和包装代码	Digit 12 to 15	Lead form and packaging code

■ **Table 1 引线加工和包装代码 lead form and packaging code**

第 12 位 Digit 12		第 13 位和第 14 位 Digit 13 and 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
C	直脚 Straight lead "C" in the figure above	45	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	软绝缘线(多股) Insulated stranded leads	C5	35mm	1	引线长度偏差 -5mm~0mm Length tolerance -5 mm~0 mm
E	硬绝缘线(单股) Insulated solid leads	K0	100mm	2	引线长度偏差 0 mm~+5 mm Length tolerance 0 mm~+5 mm
M	软绝缘线(多股), 外壳带正底安装耳 Insulated stranded leads Box with mounting foot	K2	120mm	3	引线长度偏差 0 mm~+10mm Length tolerance 0 mm~+10mm
		L0	200mm	4	引线长度偏差±5 mm Length tolerance ±5 mm
			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≥27.5mm 产品才可选用绝缘线方式 Note 2: Normally, for P≥27.5mm Caps can choice Insulated leads		



■ 外形尺寸 Dimensions(mm)

305Vac						
C <sub>N</sub> (μF)	W	H	T	P	d	Part number
0.22	26.5	16.0	7.0	22.5	0.8	C4RQ2224-9#****
0.33	26.5	17.0	8.5	22.5	0.8	C4RQ2334-9#****
0.47	26.5	18.5	10.0	22.5	0.8	C4RQ2474-9#****
0.68	26.5	20.0	11.0	22.5	0.8	C4RQ2684-9#****
1.0	26.5	22.0	12.0	22.5	0.8	C4RQ2105-9#****
0.47	32.0	18.0	9.0	27.5	0.8	C4RQ2474-B#****
0.68	32.0	20.0	11.0	27.5	0.8	C4RQ2684-B#****
1.0M	32.0	20.0	11.0	27.5	0.8	C4RQ2105MB#****
1.0K	32.0	22.0	13.0	27.5	0.8	C4RQ2105KB#****
1.5	32.0	22.0	13.0	27.5	0.8	C4RQ2155-B#****
2.2	32.0	28.0	14.0	27.5	0.8	C4RQ2225-B#****
3.3	32.0	33.0	18.0	27.5	0.8	C4RQ2335-B#****
4.7	32.0	37.0	22.0	27.5	0.8	C4RQ2475-B#****
1.5	41.0	22.0	11.0	37.5	1.0	C4RQ2155-F#****
2.2	41.0	24.0	13.0	37.5	1.0	C4RQ2225-F#****
3.3	42.0	28.0	14.0	37.5	1.0	C4RQ2335-F#****
4.7	41.0	32.0	17.0	37.5	1.0	C4RQ2475-F#****
6.8	42.0	40.0	20.0	37.5	1.0	C4RQ2685-F#****
10.0	41.0	41.0	26.0	37.5	1.0	C4RQ2106-F#****

- 备注 Note: 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(见表1)。“\*\*\*\*”=lead form and packing code(refer to table 1).  
 3. 第11位“#”对应的电阻值表。 Digit 11: “#”=Value code of the discharge resistor (tolerance±10%)

电阻值 R <sub>N</sub>	470kΩ	680kΩ	820kΩ	1MΩ	1.2MΩ	1.5MΩ	2.2MΩ	3.3MΩ	4.7MΩ	6.8MΩ	10MΩ	20MΩ
代码 Code	A	B	C	D	E	F	H	L	N	P	S	T