盒式金属化聚丙烯膜抗干扰电容器(MPY/Y2)

规格书

特点

■电容器容量范围从 0.001uF 到 1.2uF

■工作温度： -40℃～110℃

■金属化聚丙烯

■储存温度：15℃~35℃

■能承受过压冲击

■优异的阻燃性树脂（UL94V-0）

用途

■广泛应用于电源接地、旁路、天线耦合等抗干扰场合。

安规认证

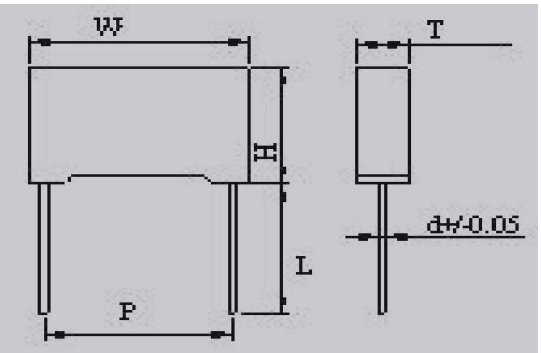
国家	认证组织	标准号	证书号	容量范围	额定电压
美国/加拿大	UL/cUL	UL60384-14	E208107	0.001μF～1.2μF	250VAC 275VAC 300VAC 350VAC
德国	VDE	EN60384-14:2014-10; EN60384-14:2023	40056386		
欧盟	ENEC	IEC60384-14:2023	40056386		
中国	CQC	IEC60384-14:2023	CQC23001379254		

料号与订货信息请咨询。

技术要求

气候类别	40/110/56B
额定电压	250VAC、275VAC、300VAC、350VAC
额定直流电压	1500VDC（使用温度 85℃） 1000VDC（使用温度 105℃）
损耗角正切	≤0.15%
容量误差	K (±10%)
耐电压	引脚与壳体之间: 2UR+1500VAC 最小 2000VAC
	两引出端之间：1500VAC、1S，或 3500DC、5S。
绝缘电阻	CR≤0.33μF，IR≥15000MΩ CR＞0.33μF，IR≥5000S 注：T[s]=I.R.[MΩ]*CN [μF] 20℃、100V、60S
脉冲电压	施加电压： CR≤1.0μF，5.0KVDC、CR＞1.0μF，5.0/ $\sqrt{C_R}$ 。 脉冲次数：24 次 时间周期：充电 9S、放电 2S。
自燃试验	U=UR,U1=5.0KV 每一样品应承受一个贮能电容 20 次，每两次 放电之间的间隔为 5S

外形尺寸 (mm)



容量(uF)	电压	尺寸 (mm)				
		W±0.5	H±0.5	T±0.5	P±1.0	d±0.05
0.001	250VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	275VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	300VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	350VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
0.0012	250VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	275VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	300VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	350VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
0.0015	250VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	275VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	300VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	350VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
0.0018	250VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	275VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	300VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	350VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
0.0022	250VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	275VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	300VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	350VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
0.0027	250VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	275VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	300VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	350VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6

容量(uF)	电压	尺寸 (mm)				
		W±0.5	H±0.5	T±0.5	P±1.0	d±0.05
0.0033	250VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	275VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	300VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
	350VAC	10.0	11.0	5.0	7.5	0.6
0.0039	250VAC	10.0	15.0	8.0	7.5	0.6
	275VAC	10.0	15.0	8.0	7.5	0.6
	300VAC	10.0	15.0	8.0	7.5	0.6
	350VAC	10.0	15.0	8.0	7.5	0.6
0.001	250VAC	13.0	11.0	5.0	10	0.6
	275VAC	13.0	11.0	5.0	10	0.6
	300VAC	13.0	11.0	5.0	10	0.6
	350VAC	13.0	11.0	5.0	10	0.6
0.0012	250VAC	13.0	11.0	5.0	10	0.6
	275VAC	13.0	11.0	5.0	10	0.6
	300VAC	13.0	11.0	5.0	10	0.6
	350VAC	13.0	11.0	5.0	10	0.6
0.0015	250VAC	13.0	11.0	5.0	10	0.6
	275VAC	13.0	11.0	5.0	10	0.6
	300VAC	13.0	11.0	5.0	10	0.6
	350VAC	13.0	11.0	5.0	10	0.6
0.0018	250VAC	13.0	11.0	5.0	10	0.6
	275VAC	13.0	11.0	5.0	10	0.6
	300VAC	13.0	11.0	5.0	10	0.6
	350VAC	13.0	11.0	5.0	10	0.6
0.0022	250VAC	13.0	12.0	6.0	10	0.6
	275VAC	13.0	12.0	6.0	10	0.6
	300VAC	13.0	12.0	6.0	10	0.6
	350VAC	13.0	12.0	6.0	10	0.6
0.0033	250VAC	13.0	12.0	6.0	10	0.6
	275VAC	13.0	12.0	6.0	10	0.6
	300VAC	13.0	12.0	6.0	10	0.6
	350VAC	13.0	12.0	6.0	10	0.6
0.0039	250VAC	13.0	13.0	7.0	10	0.6
	275VAC	13.0	13.0	7.0	10	0.6
	300VAC	13.0	13.0	7.0	10	0.6
	350VAC	13.0	13.0	7.0	10	0.6

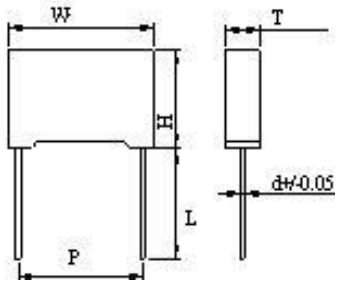
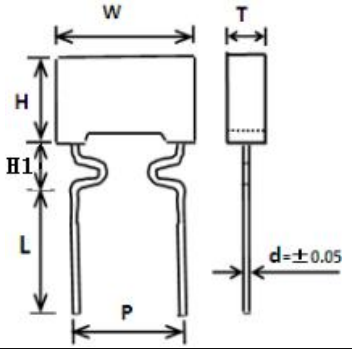
容量(uF)	电压	尺寸 (mm)				
		W±0.5	H±0.5	T±0.5	P±1.0	d±0.05
0.0047	250VAC	13.0	13.0	7.0	10	0.6
	275VAC	13.0	13.0	7.0	10	0.6
	300VAC	13.0	13.0	7.0	10	0.6
	350VAC	13.0	13.0	7.0	10	0.6
0.0056	250VAC	13.0	13.0	7.0	10	0.6
	275VAC	13.0	13.0	7.0	10	0.6
	300VAC	13.0	13.0	7.0	10	0.6
	350VAC	13.0	13.0	7.0	10	0.6
0.0068	250VAC	13.0	14.0	7.0	10	0.6
	275VAC	13.0	14.0	7.0	10	0.6
	300VAC	13.0	14.0	7.0	10	0.6
	350VAC	13.0	14.0	7.0	10	0.6
0.0082	250VAC	13.0	15.0	8.0	10	0.6
	275VAC	13.0	15.0	8.0	10	0.6
	300VAC	13.0	15.0	8.0	10	0.6
	350VAC	13.0	15.0	8.0	10	0.6
0.01	250VAC	13.0	15.0	8.0	10	0.6
	275VAC	13.0	15.0	8.0	10	0.6
	300VAC	13.0	15.0	8.0	10	0.6
	350VAC	13.0	15.0	8.0	10	0.6
0.01	250VAC	18.0	13.5	7.5	15	0.8
	275VAC	18.0	13.5	7.5	15	0.8
	300VAC	18.0	13.5	7.5	15	0.8
	350VAC	18.0	13.5	7.5	15	0.8
0.012	250VAC	18.0	13.5	7.5	15	0.8
	275VAC	18.0	13.5	7.5	15	0.8
	300VAC	18.0	13.5	7.5	15	0.8
	350VAC	18.0	13.5	7.5	15	0.8
0.015	250VAC	18.0	13.5	7.5	15	0.8
	275VAC	18.0	13.5	7.5	15	0.8
	300VAC	18.0	13.5	7.5	15	0.8
	350VAC	18.0	13.5	7.5	15	0.8
0.018	250VAC	18.0	14.5	8.5	15	0.8
	275VAC	18.0	14.5	8.5	15	0.8
	300VAC	18.0	14.5	8.5	15	0.8
	350VAC	18.0	14.5	8.5	15	0.8

容量(uF)	电压	尺寸 (mm)				
		W±0.5	H±0.5	T±0.5	P±1.0	d±0.05
0.022	250VAC	18.0	16.0	10.0	15	0.8
	275VAC	18.0	16.0	10.0	15	0.8
	300VAC	18.0	16.0	10.0	15	0.8
	350VAC	18.0	16.0	10.0	15	0.8
0.027	250VAC	18.0	19.0	11.0	15	0.8
	275VAC	18.0	19.0	11.0	15	0.8
	300VAC	18.0	19.0	11.0	15	0.8
	350VAC	18.0	19.0	11.0	15	0.8
0.033	250VAC	18.0	21.0	12.0	15	0.8
	275VAC	18.0	21.0	12.0	15	0.8
	300VAC	18.0	21.0	12.0	15	0.8
	350VAC	18.0	21.0	12.0	15	0.8
0.039	250VAC	18.0	21.0	12.0	15	0.8
	275VAC	18.0	21.0	12.0	15	0.8
	300VAC	18.0	21.0	12.0	15	0.8
	350VAC	18.0	21.0	12.0	15	0.8
0.047	250VAC	18.0	21.0	12.0	15	0.8
	275VAC	18.0	21.0	12.0	15	0.8
	300VAC	18.0	21.0	12.0	15	0.8
	350VAC	18.0	21.0	12.0	15	0.8
0.047	250VAC	26.0	19.0	10.0	22	0.8
	275VAC	26.0	19.0	10.0	22	0.8
	300VAC	26.0	19.0	10.0	22	0.8
	350VAC	26.0	19.0	10.0	22	0.8
0.056	250VAC	26.0	19.0	10.0	22	0.8
	275VAC	26.0	19.0	10.0	22	0.8
	300VAC	26.0	19.0	10.0	22	0.8
	350VAC	26.0	19.0	10.0	22	0.8
0.068	250VAC	26.0	20.0	11.0	22.5	0.8
	275VAC	26.0	20.0	11.0	22.5	0.8
	300VAC	26.0	20.0	11.0	22.5	0.8
	350VAC	26.0	20.0	11.0	22.5	0.8

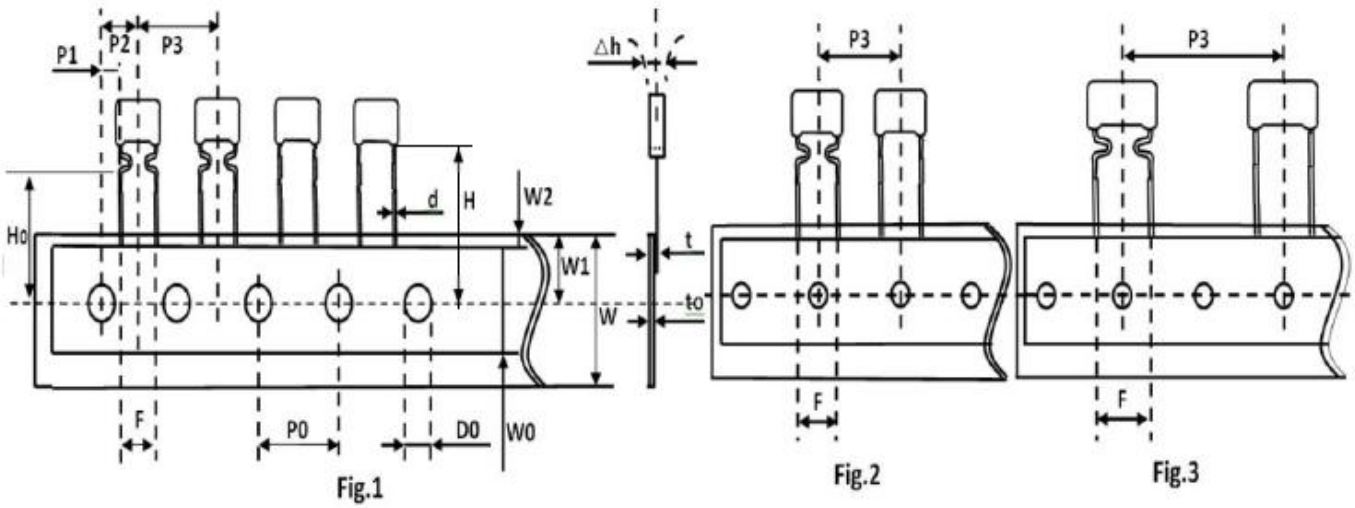
容量(uF)	电压	尺寸 (mm)				
		W±0.5	H±0.5	T±0.5	P±1.0	d±0.05
0.082	250VAC	26.0	21.5	12.0	22.5	0.8
	275VAC	26.0	21.5	12.0	22.5	0.8
	300VAC	26.0	21.5	12.0	22.5	0.8
	350VAC	26.0	21.5	12.0	22.5	0.8
0.1	250VAC	26.0	23.0	13.0	22.5	0.8
	275VAC	26.0	23.0	13.0	22.5	0.8
	300VAC	26.0	23.0	13.0	22.5	0.8
	350VAC	26.0	23.0	13.0	22.5	0.8
0.1	250VAC	31.5	22.0	13.0	27.5	0.8
	275VAC	31.5	22.0	13.0	27.5	0.8
	300VAC	31.5	22.0	13.0	27.5	0.8
	350VAC	31.5	22.0	13.0	27.5	0.8
0.12	250VAC	31.5	22.0	13.0	27.5	0.8
	275VAC	31.5	22.0	13.0	27.5	0.8
	300VAC	31.5	22.0	13.0	27.5	0.8
	350VAC	31.5	22.0	13.0	27.5	0.8
0.15	250VAC	31.5	22.0	13.0	27.5	0.8
	275VAC	31.5	22.0	13.0	27.5	0.8
	300VAC	31.5	22.0	13.0	27.5	0.8
	350VAC	31.5	22.0	13.0	27.5	0.8
0.18	250VAC	31.5	25.0	15.0	27.5	0.8
	275VAC	31.5	25.0	15.0	27.5	0.8
	300VAC	31.5	25.0	15.0	27.5	0.8
	350VAC	31.5	25.0	15.0	27.5	0.8
0.22	250VAC	31.5	26.0	16.0	27.5	0.8
	275VAC	31.5	26.0	16.0	27.5	0.8
	300VAC	31.5	26.0	16.0	27.5	0.8
	350VAC	31.5	26.0	16.0	27.5	0.8
0.27	250VAC	31.5	28.0	18.0	27.5	0.8
	275VAC	31.5	28.0	18.0	27.5	0.8
	300VAC	31.5	28.0	18.0	27.5	0.8
	350VAC	31.5	28.0	18.0	27.5	0.8

容量(uF)	电压	尺寸 (mm)				
		W±0.5	H±0.5	T±0.5	P±1.0	d±0.05
0.33	250VAC	31.5	30.5	22.0	27.5	0.8
	275VAC	31.5	30.5	22.0	27.5	0.8
	300VAC	31.5	30.5	22.0	27.5	0.8
	350VAC	31.5	30.5	22.0	27.5	0.8
0.39	250VAC	41.5	30.0	17.0	37.5	1.0
	275VAC	41.5	30.0	17.0	37.5	1.0
	300VAC	41.5	30.0	17.0	37.5	1.0
	350VAC	41.5	30.0	17.0	37.5	1.0
0.47	250VAC	41.5	34.0	20.5	37.5	1.0
	275VAC	41.5	34.0	20.5	37.5	1.0
	300VAC	41.5	34.0	20.5	37.5	1.0
	350VAC	41.5	34.0	20.5	37.5	1.0
0.56	250VAC	41.5	34.0	20.5	37.5	1.0
	275VAC	41.5	34.0	20.5	37.5	1.0
	300VAC	41.5	34.0	20.5	37.5	1.0
	350VAC	41.5	34.0	20.5	37.5	1.0
0.68	250VAC	41.5	35.5	22.5	37.5	1.0
	275VAC	41.5	35.5	22.5	37.5	1.0
	300VAC	41.5	35.5	22.5	37.5	1.0
	350VAC	41.5	35.5	22.5	37.5	1.0
0.82	250VAC	41.5	36.0	23.0	37.5	1.0
	275VAC	41.5	36.0	23.0	37.5	1.0
	300VAC	41.5	36.0	23.0	37.5	1.0
	350VAC	41.5	36.0	23.0	37.5	1.0
1.0	250VAC	41.5	41.0	27.5	37.5	1.0
	275VAC	41.5	41.0	27.5	37.5	1.0
	300VAC	41.5	41.0	27.5	37.5	1.0
	350VAC	41.5	41.0	27.5	37.5	1.0
1.2	250VAC	41.5	41.0	27.5	37.5	1.0
	275VAC	41.5	41.0	27.5	37.5	1.0
	300VAC	41.5	41.0	27.5	37.5	1.0
	350VAC	41.5	41.0	27.5	37.5	1.0

脚型、脚长说明

脚型	图示	脚长 L(mm)	高度 H1(mm)
长直脚脚型		①[2.5≤L＜6.0]+/-0.5 ②[6.0≤L≤10]+/-1.0	/
内弯脚型		①[2.5≤L＜6.0]+/-0.5 ②[6.0≤L≤10]+/-1.0	脚距 P＞10mm：H1＜6.0mm 脚距 P≤10mm：H1＜5.0mm

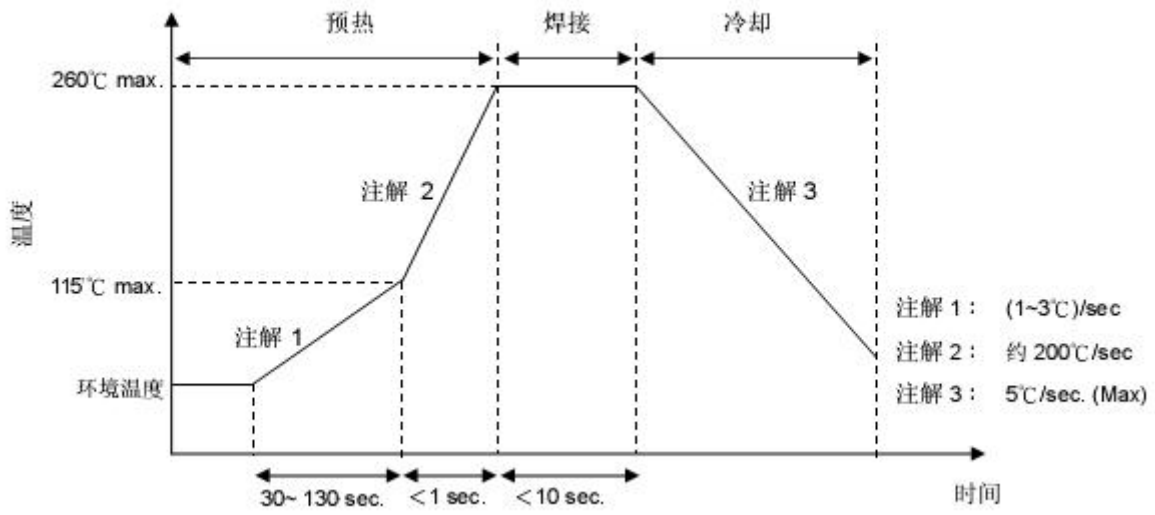
编带尺寸 (mm)

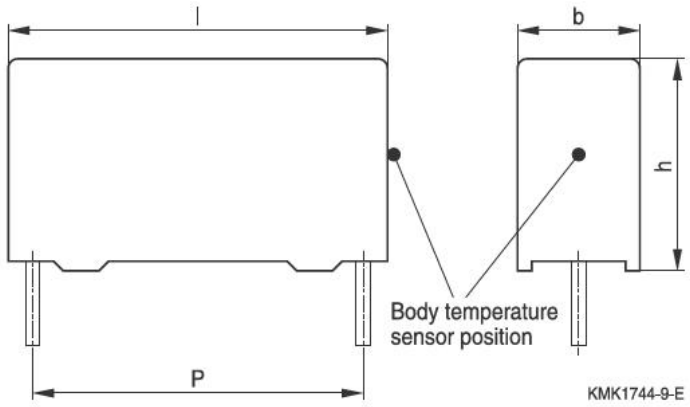


代码	Fig.1	Fig.2	Fig.2	Fig.3	Fig.3	误差
	F=5.0	F=7.5	F=10	F=15	F=20/22.5	
P3	12.7	12.7	12.7	25.4	30.0	±1.0
P2	6.35	/	/	/	/	±1.3
P0	12.7	12.7	12.7	12.7	15.0	±0.3
P1	3.85	/	/	/	/	±0.7
F	5.0	7.5	10.0	15.0	20.0/22.5	±1.0
H	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	±1.0
H0	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	±0.5
Δh	0	0	0	0	0	±2.0
W	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	+1.0/-0.5
W0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	±1.0
W1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	±0.5
W2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	Max
D0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	±0.3
d	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	±0.05
t	1.0	1.1	1.1	1.4	1.4	±0.2
t0	0.38	0.38	0.38	0.47	0.47	±0.04

焊接条件

波峰焊曲线





PP:
During pre-heating: Tp ≤110℃
During soldering: Ts ≤120℃, ts ≤15 s
PE:
During pre-heating: Tp ≤125℃
During soldering: Ts ≤160℃, ts ≤15 s

烙铁重工焊接条件

项目	条件
烙铁头部温度	350℃(max.)
焊接时间	3 sec(max.)
焊接位置与涂装层距离	2 mm(min.)

注：薄膜电容器不适合回流焊焊接，否则产品会因热收缩导致性能问题。

储存环境要求

■由于大气中存在氢氯化物、氢硫化物、硫酸物质等，所以产品储存在大气中，必须注意引出端的可焊性变差。

■产品不能暴露在高温和高湿状态，请在不拆开原包装的基础上，在下面环境中储存。

A、温度：≤35℃

B、湿度：≤70%RH

C、保存时间：不超过 12 个月