盒式金属化聚丙烯膜抗干扰电容器
(MPY/Y2 车规系列)规格书

特点

■电容器容量范围从 0.001uF 到 1.2uF

■满足 AEC-Q200-Rev E 质量标准

■可通过 1000 次温度循环（-55℃～+110℃）

■符合 IEC 60384-14

■高可靠性

■符合 RoHS 2.0 环保要求

■外壳、灌封胶符合 UL94 V-0 等级阻燃标准

■ 工作温度： -40℃～110℃。

■ 储存温度：15℃~35℃。

用途

■广泛应用于电源接地、旁路、天线耦合等抗干扰场合。

安全认证

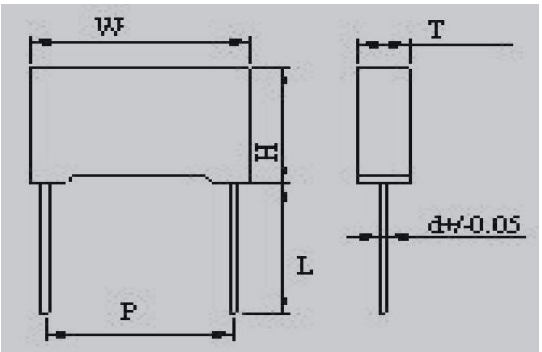
国家	认证组织	标准号	证书号	容量范围	额定电压
美国/加拿大	UL/cUL	UL60384-14	E208107	0.001μF～1.2μF	250VAC 275VAC 300VAC 350VAC
德国	VDE	EN60384-14:2014-10; EN60384-14:2023	40056386		
欧盟	ENEC	IEC60384-14:2023	40056386		
中国	CQC	IEC60384-14:2023	CQC23001379254		

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：1500AC/ 1S 或 3500VDC/ 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： C_R≤1.0μF，5.0KVDC、C_R＞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)

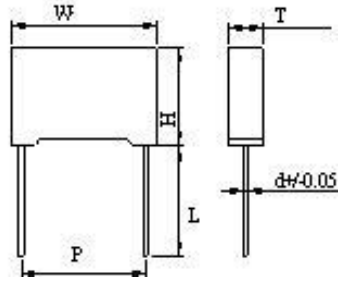
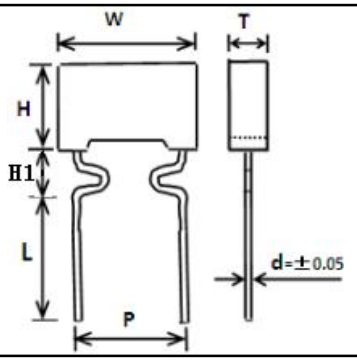


容量(uF)	电压	尺寸 (mm)				
		W±0.5	H±0.5	T±0.5	P±0.5	d±0.05
0.001	250VAC/275VAC	10	9	4	7.5	0.6
	300VAC/350VAC	10	11	5	7.5	0.6
0.0012	250VAC/275VAC	10	9	4	7.5	0.6
	300VAC/350VAC	10	11	5	7.5	0.6
0.0015	250VAC/275VAC	10	9	4	7.5	0.6
	300VAC/350VAC	10	11	5	7.5	0.6
0.0018	250VAC/275VAC	10	9	4	7.5	0.6
	300VAC/350VAC	10	11	5	7.5	0.6
0.0022	250VAC/275VAC	10	9	4	7.5	0.6
	300VAC/350VAC	10	11	5	7.5	0.6
0.0027	250VAC/275VAC	10	9	4	7.5	0.6
	300VAC/350VAC	10	11	5	7.5	0.6
0.0033	250VAC/275VAC	10	9	4	7.5	0.6
	300VAC/350VAC	10	11	5	7.5	0.6
0.0039	250VAC/275VAC 300VAC/350VAC	10	15	8	7.5	0.6
0.001	250VAC/275VAC	13	9	4	10	0.6
	300VAC/350VAC	13	11	5	10	0.6
0.0012	250VAC/275VAC	13	9	4	10	0.6
	300VAC/350VAC	13	11	5	10	0.6
0.0015	250VAC/275VAC	13	9	4	10	0.6
	300VAC/350VAC	13	11	5	10	0.6
0.0018	250VAC/275VAC	13	9	4	10	0.6
	300VAC/350VAC	13	11	5	10	0.6
0.0022	250VAC/275VAC	13	11	5	10	0.6
	300VAC/350VAC	13	12	6	10	0.6

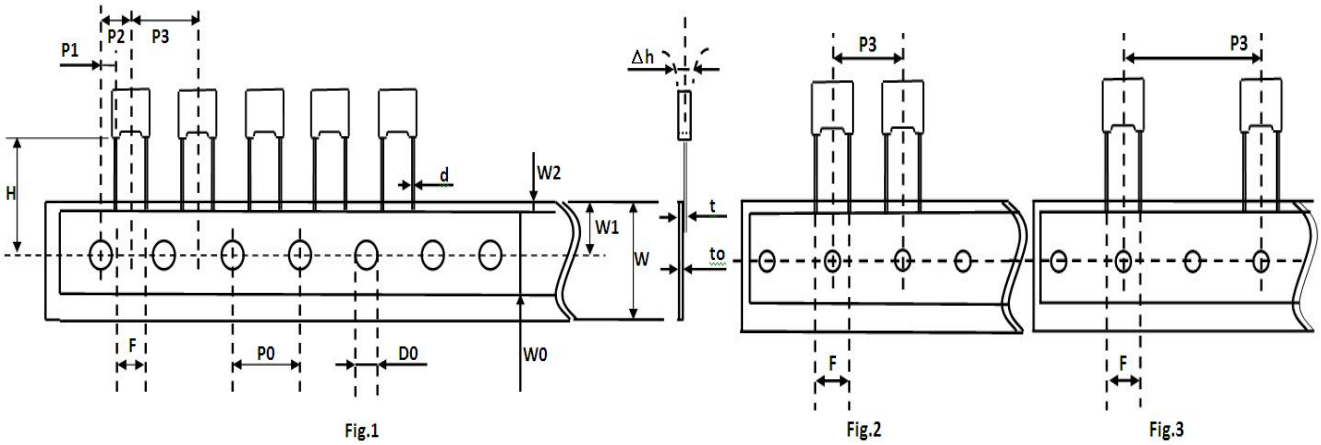
容量(uF)	电压	尺寸 (mm)				
		W±0.5	H±0.5	T±0.5	P±0.5	d±0.05
0.0033	250VAC/275VAC	13	11	5	10	0.6
	300VAC/350VAC	13	12	6	10	0.6
0.0039	250VAC/275VAC	13	12	6	10	0.6
	300VAC/350VAC	13	13	7	10	0.6
0.0047	250VAC/275VAC	13	12	6	10	0.6
	300VAC/350VAC	13	13	7	10	0.6
0.0056	250VAC/275VAC	13	12	6	10	0.6
	300VAC/350VAC	13	13	7	10	0.6
0.0068	250VAC/275VAC	13	12	6	10	0.6
	300VAC/350VAC	13	14	7	10	0.6
0.0082	250VAC/275VAC	13	13	7	10	0.6
	300VAC/350VAC	13	15	7	10	0.6
0.01	250VAC/275VAC	13	13	7	10	0.6
	300VAC/350VAC	13	15	7	10	0.6
0.01	250VAC/275VAC	18	12	6	15	0.8
	300VAC/350VAC	18	13.5	7.5	15	0.8
0.012	250VAC/275VAC	18	12	6	15	0.8
	300VAC/350VAC	18	13.5	7.5	15	0.8
0.015	250VAC/275VAC 300VAC/350VAC	18	13.5	7.5	15	0.8
0.018	250VAC/275VAC 300VAC/350VAC	18	14.5	8.5	15	0.8
0.022	250VAC/275VAC	18	14.5	8.5	15	0.8
	300VAC/350VAC	18	16	10	15	0.8
0.027	250VAC/275VAC	18	14.5	8.5	15	0.8
	300VAC/350VAC	18	19	11	15	0.8
0.033	250VAC/275VAC	18	16	10	15	0.8
	300VAC/350VAC	18	21	12	15	0.8
0.039	250VAC/275VAC	18	16	10	15	0.8
	300VAC/350VAC	18	21	12	15	0.8
0.047	250VAC/275VAC	18	19	11	15	0.8
	300VAC/350VAC	18	21	12	15	0.8
0.047	250VAC/275VAC	26	17	8.5	22.5	0.8
	300VAC/350VAC	26	19	10	22.5	0.8

容量(uF)	电压	尺寸 (mm)				
		W±0.5	H±0.5	T±0.5	P±0.5	d±0.05
0.056	250VAC/275VAC	26	17	8.5	22.5	0.8
	300VAC/350VAC	26	19	10	22.5	0.8
0.068	250VAC/275VAC	26	19	10	22.5	0.8
	300VAC/350VAC	26	20	11	22.5	0.8
0.082	250VAC/275VAC	26	20	11	22.5	0.8
	300VAC/350VAC	26	21.5	12	22.5	0.8
0.1	250VAC/275VAC	26	21.5	12	22.5	0.8
	300VAC/350VAC	26	23	13	22.5	0.8
0.1	250VAC/275VAC	31.5	20	11	27.5	0.8
	300VAC/350VAC	31.5	22	13	27.5	0.8
0.12	250VAC/275VAC	31	20	11	27.5	0.8
	300VAC/350VAC	31	22	13	27.5	0.8
0.15	250VAC/275VAC 300VAC/350VAC	31	22	13	27.5	0.8
0.18	250VAC/275VAC	31	22	13	27.5	0.8
	300VAC/350VAC	31	25	15	27.5	0.8
0.22	250VAC/275VAC	31.5	22	13	27.5	0.8
	300VAC/350VAC	31.5	26	16	27.5	0.8
0.27	250VAC/275VAC	31.5	25	14	27.5	0.8
	300VAC/350VAC	31.5	28	18	27.5	0.8
0.33	250VAC/275VAC	31.5	25	14	27.5	0.8
	300VAC/350VAC	31.5	30.5	22	27.5	0.8
0.39	250VAC/275VAC	41.5	28	14	37.5	1.0
	300VAC/350VAC	41.5	30	17	37.5	1.0
0.47	250VAC/275VAC	41.5	28	14	37.5	1.0
	300VAC/350VAC	41.5	34	20.5	37.5	1.0
0.56	250VAC/275VAC 300VAC/350VAC	41.5	34	20.5	37.5	1.0
0.68	250VAC/275VAC 300VAC/350VAC	41.5	35.5	22.5	37.5	1.0
0.82	250VAC/275VAC 300VAC/350VAC	41.5	36	23	37.5	1.0
1	250VAC/275VAC 300VAC/350VAC	41.5	41	27.5	37.5	1.0
1.2	250VAC/275VAC 300VAC/350VAC	41.5	41	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		2.5≤L＜6.0：±0.5 6.0≤L≤10：±1.0	/
内弯脚型		2.5≤L＜6.0：±0.5 6.0≤L≤10：±1.0	脚距 P＞10mm:H1＜6.0mm 脚距 P≤10mm:H1＜5.0mm

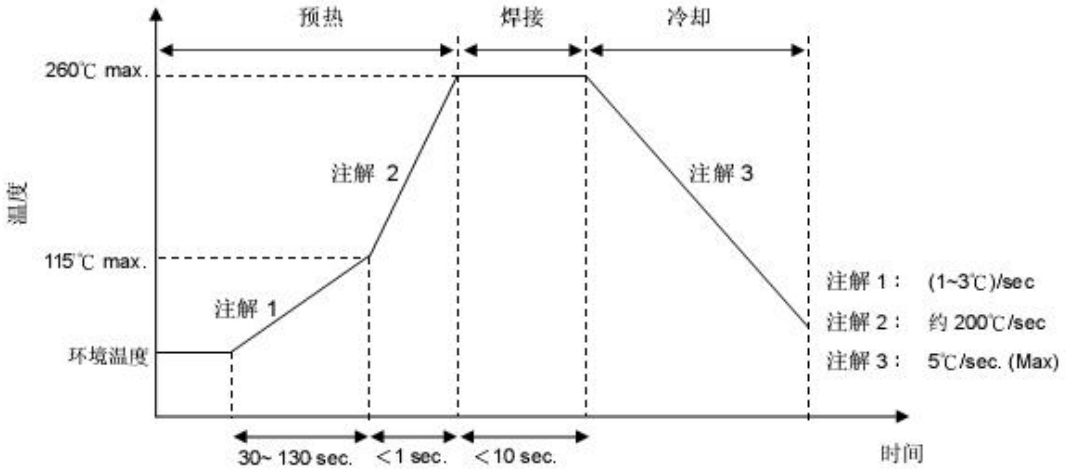
编带尺寸 (mm)

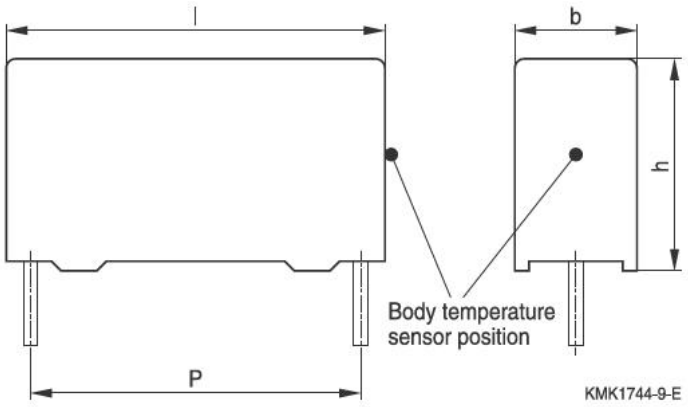


技术指标名称	代号	尺 寸(mm)					
		P=5	P=7.5	P=10	P=15	P=22.5	误差
编带类型		Fig.1	Fig.2	Fig.2	Fig.3		
电容器间距	P3	12.7	12.7	15.0	25.4	30.0	±1.0
产品本体对输送孔的偏移	P2	6.35	/	/	/	/	±1.3
输送孔间距	P0	12.7	12.7	15.0	12.7	12.7	±0.2
引线对输送孔的偏移	P1	3.85	/	/	/	/	±0.7
引脚间距	F	5	7.5	10.0	15.0	22.5	±0.5
本体底部至输送孔中心距离	H	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	±1.0
本体侧面倾斜	△h	0	0	0	0	0	±2.0
纸带宽度	W	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	+1.0-0.5
胶带纸宽度	W0	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	max
输送孔位置	W1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	±0.5
胶带纸位置	W2	1.5	1.5	1.5	1.5	≤3	max
输送孔直径	D0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	±0.3
引脚直径	d	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	±0.05
纸带厚度	t0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	±0.2
编带总厚度	t	1.0	1.1	1.1	1.4	1.4	±0.2

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