盒式金属化聚丙烯膜抗干扰电容器
(MPK/X1 车规系列)规格书

特点

- 电容器容量范围从 0.001uF 到 1.0uF
- 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

■主要用于各种电源跨接线路等抗干扰场合。

安全认证

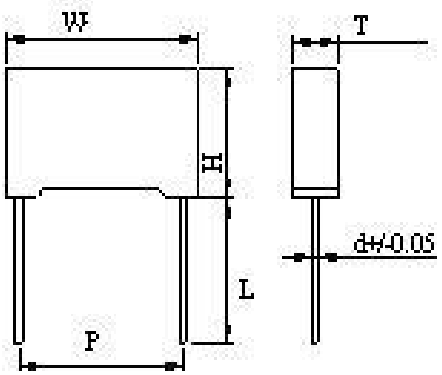
国家	认证标志	标准号	证书号	容量范围	额定电压
美国/加拿大		UL60384-14	E208107	0.001μF～1μF	330VAC 440VAC 480VAC 500VAC 530VAC
德国		DIN ENIEC60384-14:2024; ENIEC60384-14:2023	40054631		
欧盟		IEC60384-14:2023	40054631		
中国		IEC60384-14:2013	CQC22001337767		

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	330VAC、440VAC、480VAC、500VAC、530VAC。
损耗角正切	≤0.1%
耐电压	引脚与壳体之间:$2U_R$+1500VAC，最小 2000VAC。
	两引出端之间:$4.3U_R$(DC)/5S。
绝缘电阻	C_R≤0.33μF，IR≥15000MΩ C_R＞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，4KVDC CR＞1.0μF，4KVDC/$\sqrt{C_R}$ 脉冲次数：24 次 时间周期：冲电 9S，放电 2S。
自燃试验	U～=U_R,Ui=4.0KV 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）



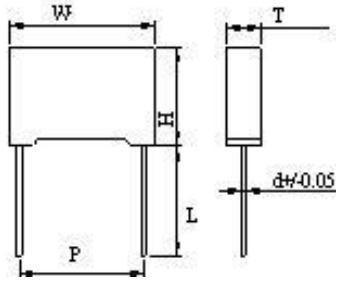
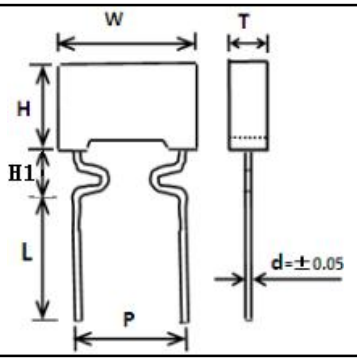
脚长 L 依客户要求

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	330VAC/440VAC/480VAC	10	9	4	7.5	0.6
	500VAC/530VAC	10	11	5	7.5	0.6
0.0012	330VAC/440VAC/480VAC	10	9	4	7.5	0.6
	500VAC/530VAC	10	11	5	7.5	0.6
0.0015	330VAC/440VAC/480VAC	10	9	4	7.5	0.6
	500VAC/530VAC	10	11	5	7.5	0.6
0.0018	330VAC/440VAC/480VAC	10	9	4	7.5	0.6
	500VAC/530VAC	10	11	5	7.5	0.6
0.0022	330VAC/440VAC/480VAC	10	9	4	7.5	0.6
	500VAC/530VAC	10	11	5	7.5	0.6
0.0027	330VAC/440VAC/480VAC	10	9	4	7.5	0.6
	500VAC/530VAC	10	11	5	7.5	0.6
0.0033	330VAC/440VAC/480VAC	10	9	4	7.5	0.6
	500VAC/530VAC	10	11	5	7.5	0.6
0.0039	330VAC/440VAC/480VAC	10	12	6	7.5	0.6
	500VAC/530VAC	10	15	8	7.5	0.6
0.0047	330VAC/440VAC/480VAC	10	12	6	7.5	0.6
	500VAC/530VAC	10	15	8	7.5	0.6
0.0056	330VAC/440VAC/480VAC	10	12	6	7.5	0.6
	500VAC/530VAC	10	15	8	7.5	0.6
0.001	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	13	11	5	10	0.6
0.0012	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	13	11	5	10	0.6
0.0015	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	13	11	5	10	0.6

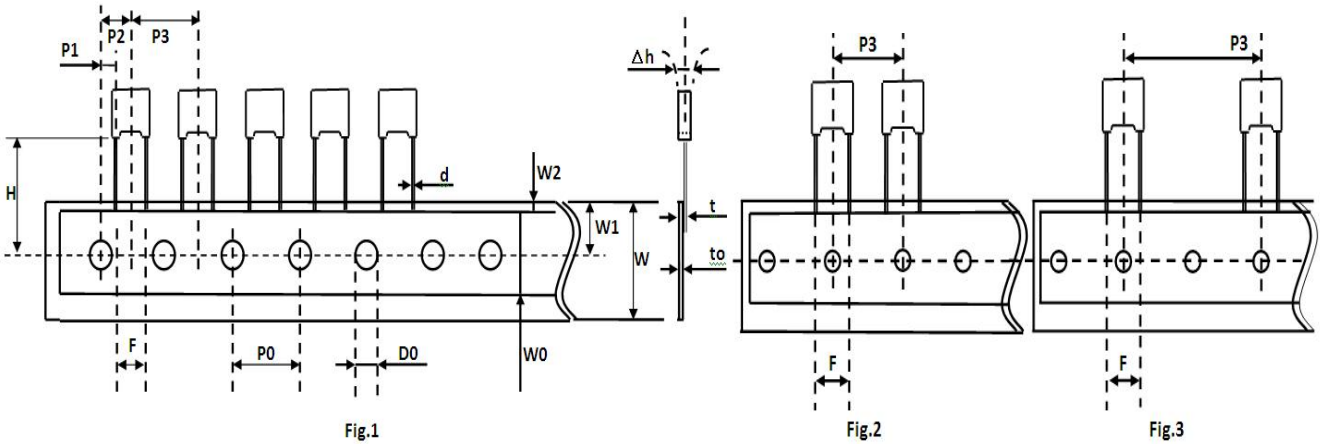
容量(uF)	电压	尺寸 (mm)				
		W±0.5	H±0.5	T±0.5	P±0.5	d±0.05
0.0018	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	13	11	5	10	0.6
0.0022	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	13	12	6	10	0.6
0.0033	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	13	12	6	10	0.6
0.0039	330VAC/440VAC/480VAC	13	12	6	10	0.6
	500VAC/530VAC	13	13	7	10	0.6
0.0047	330VAC/440VAC/480VAC	13	12	6	10	0.6
	500VAC/530VAC	13	13	7	10	0.6
0.0056	330VAC/440VAC/480VAC	13	12	6	10	0.6
	500VAC/530VAC	13	13	7	10	0.6
0.0068	330VAC/440VAC/480VAC	13	12	6	10	0.6
	500VAC/530VAC	13	13	7	10	0.6
0.0082	330VAC/440VAC/480VAC	13	12	6	10	0.6
	500VAC/530VAC	13	15	8	10	0.6
0.01	330VAC/440VAC/480VAC	13	13	7	10	0.6
	500VAC/530VAC	13	15	8	10	0.6
0.01	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	18	11	5	15	0.8
0.012	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	18	11	5	15	0.8
0.015	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	18	11	5	15	0.8
0.018	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	18	11	5	15	0.8
0.022	330VAC/440VAC/480VAC	18	12	6	15	0.8
	500VAC/530VAC	18	13.5	7.5	15	0.8
0.027	330VAC/440VAC/480VAC	18	12	6	15	0.8
	500VAC/530VAC	18	13.5	7.5	15	0.8
0.033	330VAC/440VAC/480VAC	18	12	6	15	0.8
	500VAC/530VAC	18	13.5	7.5	15	0.8
0.039	330VAC/440VAC/480VAC	18	13.5	7.5	15	0.8
	500VAC/530VAC	18	14.5	8.5	15	0.8
0.047	330VAC/440VAC/480VAC	18	13.5	7.5	15	0.8
	500VAC/530VAC	18	16	10	15	0.8
0.056	330VAC/440VAC/480VAC	18	14.5	8.5	15	0.8
	500VAC/530VAC	18	19	11	15	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
0.068	330VAC/440VAC/480VAC	18	14.5	8.5	15	0.8
	500VAC/530VAC	18	19	11	15	0.8
0.047	330VAC/440VAC/480VAC	26.5	15	6	22.5	0.8
	500VAC/530VAC	26.5	17	8.5	22.5	0.8
0.056	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	26.5	17	8.5	22.5	0.8
0.068	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	26.5	17	8.5	22.5	0.8
0.082	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	26.5	17	8.5	22.5	0.8
0.1	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	26.5	19	10	22.5	0.8
0.12	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	26.5	19	10	22.5	0.8
0.15	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	26.5	20	11	22.5	0.8
0.18	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	26.5	23	13	22.5	0.8
0.1	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	31.5	20	11	27.5	0.8
0.15	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	31.5	20	11	27.5	0.8
0.18	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	31.5	22	13	27.5	0.8
0.22	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	31.5	25	14	27.5	0.8
0.27	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	31.5	25	14	27.5	0.8
0.33	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	31	28	18	27.5	0.8
0.39	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	41.5	28	14	37.5	1.0
0.47	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	41.5	30	17	37.5	1.0
0.56	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	41.5	30	17	37.5	1.0
0.68	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	41.5	34	20.5	37.5	1.0
0.82	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	41.5	34	20.5	37.5	1.0
1	330VAC/440VAC/480VAC 500VAC/530VAC	41.5	35	22.5	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

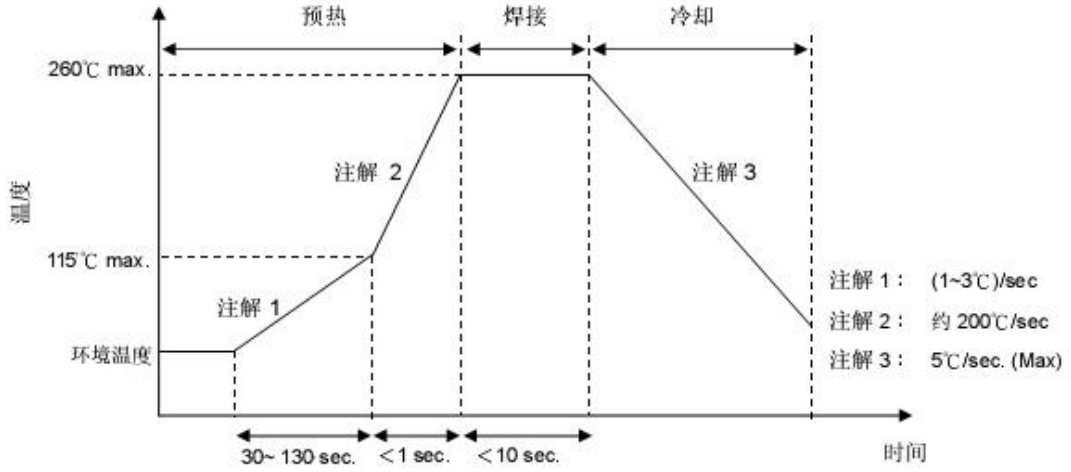
编带尺寸 (mm)



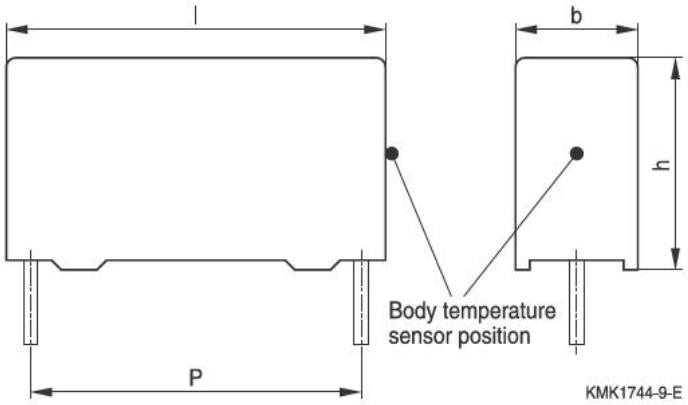
技术指标名称	代号	尺 寸(mm)					
		P=5	P=7.5	P=10	P=15	P=22.5	误差
编带类型		Fig.1	Fig.2	Fig.2	Fig.3		
电容器间距	P3	12.7	12.7	15.0	25.4	30.0	±1.0
产品本体对输送孔的偏移	P2	6.35	/	/	/	/	±1.3
输送孔间距	P0	12.7	12.7	15.0	12.7	12.7	±0.2
引线对输送孔的偏移	P1	3.85	/	/	/	/	±0.7
引脚间距	F	5	7.5	10.0	15.0	22.5	±0.5
本体底部至输送孔中心距离	H	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	±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