

	编 号	APS-1607-009	版 次	A/1
	制订日期	2016.7.16	页 次	第 1 页 共 12 页
	双面金属化聚丙烯膜电容器(盒装式)规格承认书			

W82 型薄膜电容器规格承认书

客 户 名 称	
---------	--

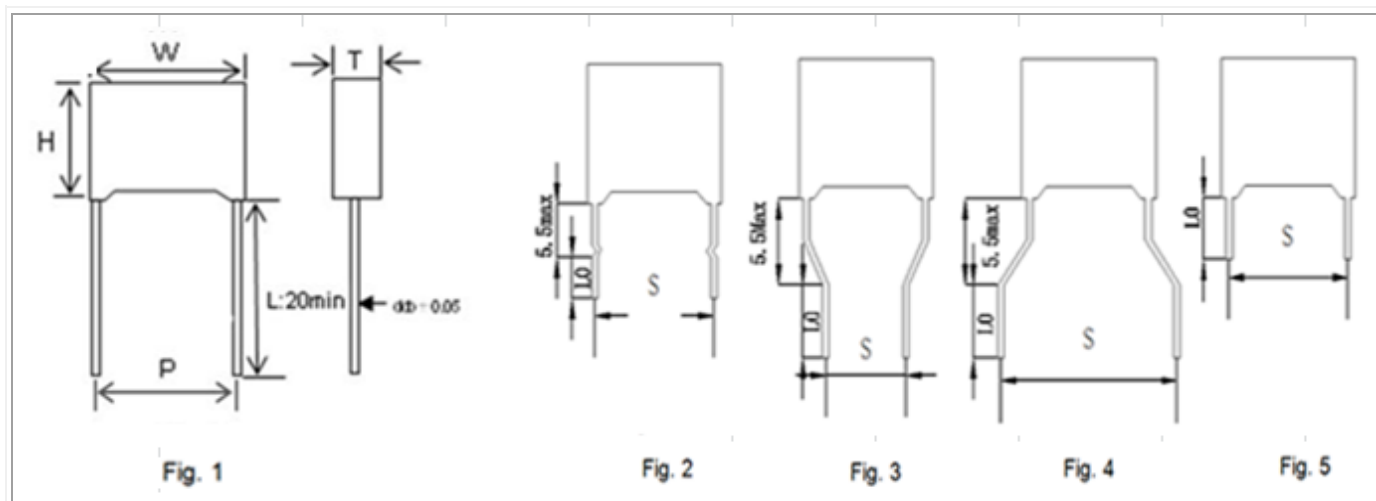
产品料号	型号规格	客户料号
W823A683JM9L00AG0Q	MMKP82-1000V-683J-P15	

供 方	
承 认 章	
日期	2023-10-31
核准	陶文涛
审核	邓金钊
制作	梁大富

需 方	
承 认 章	
日期	
核准	
职称	
备注	承认后请返回一份我司存档

编 号	APS-1607-009	版 次	A/1
制订日期	2016.7.16	页 次	第 3 页 共 12 页
双面金属化聚丙烯膜电容器(盒装式)规格承认书			

✧ 产品外型尺寸 (单位: mm)

[illegible]

	编 号	APS-1607-009	版 次	A/1
	制订日期	2016.7.16	页 次	第 4 页 共 12 页
	双面金属化聚丙烯膜电容器(盒装式)规格承认书			

◇ 产品编码规则

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
①			②		③			④	⑤	⑥	⑦	⑧					

① 电容器型号代码 （第 1~3 位）

型号	CH11	CL11	CBB11	CBB13	CBB81	CBB81B	WDQB	WDQC	PSR	CL20T	CL21	CL21X
代 码	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W20	W21	W22
型号	CL21B	CL23B	CL25	CL20A	CBB20T	CBB21	CBB21B	CBB20A	MKP25	CBB22	MKPRS	MKPE(X2(E))
代 码	W23	W24	W25	W26	W30	W31	W32	W33	W38	W36	W40	W41
型号	MKP(X2)	MKP63(Y2)	MKPR	MKP65(X1/440V)	MKP66(X1/760V)	CL21B(E)	CBB21B(E)	CBB21(E)	CLN51	CBS52	CBB60	CBB61
代 码	W42	W43	W63	W45	W46	W47	W48	W49	W51	W52	W60	W61
型号	CBB65	CBB71	CBB72	MMKP82	MMKP84	CLN21	C92	CBB13B	CBB62	RCP	CBB28	CL21(E)
代 码	W65	W71	W72	W82	W84	W91	W92	W19	W62	W39	W28	W50
型号	CBB22(E)	X1Y2	CL21S	CBB21S	MKP23							
代 码	W53	W54	W27	W37	W29							

② 标称电压 （第 4~5 位） （备注：数字加字母表示直流，字母加数字表示交流）

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
1			16V	20V	25V			50V	63V	80V			
2	100V	125V	160V	200V	250V		400V	500V	630V	800V	230V	120V	150V
3	1000V	1250V	1600V	2000V	2500V	3000V	4000V			850V		1200V	1500V
	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y			
1	240V	300V	330V	440V	540V	600V	700V	1100V	900V				
2	275V	305V	350V	450V	550V	690V	760V	1300V					
3	280V	310V		480V	520V			1700V					

	编 号	APS-1607-009	版 次	A/1
	制订日期	2016.7.16	页 次	第 5 页 共 12 页
	双面金属化聚丙烯膜电容器(盒装式)规格承认书			

③ 标称容量 第 (6~8 位)

按 JIS 标准

101=10x10¹ pF=0.1nF 102=10x10² pF=1.0nF= 0.001uF 103=10x10³ pF=10nF=0.01uF
104=10x10⁴ pF=100nF=0.1uF 105=10x10⁵ pF=1000nF=1uF 106=10x10⁶ pF=10000nF=10Uf
107 =100uF 108 =1000uF 109 =10000uF

④ 容量偏差 (第 9 位)

偏差	± 1%	± 2%	± 3%	± 5%	±10%	±15%	± 20%	0~+10%	0~-10%		
代码	F	G	H	J	K	L	M	T	P		

⑤ 脚距/轴向产品长度 第 (10 位)

脚距	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	10.0	12.5	15.0	20.0
代码	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
脚距	22.0	22.5	25.0	27.0	27.5	30.0	31.0	32	37	26	8		
代码	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	1		
长度	15	19	21	27	32	37	42	46	24	50	56		
代码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B		

*当产品为轴向产品时，此位代表产品长度

⑥ 产品引线 (第 11 位)

引线	CP 0.5	CP 0.6	CP 0.7	CP 0.8	CU 1.0	CU 0.8	CU 0.7	CU 1.2	CP 1.0	
代码	5	6	7	8	1	9	4	A	C	

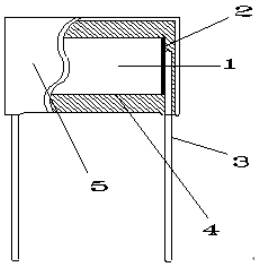
⑦ 包装方式和引线成型代码/引出端代码 (第 12)

代码	说明
S	直脚。切脚 L≤8MM
M	直脚。切脚 20MM > L > 8MM
L	直脚。切脚 L≥20MM
W	引线弯曲 90°
K	引线成型 (脚长偏差±0.5mm)
Y	引线成型 (脚长偏差±0.3mm)
T	编带包装

⑧ 内部特征码 (第 13~18 位)

	编 号	APS-1607-009	版 次	A/1
	制订日期	2016.7.16	页 次	第 6 页 共 12 页
	双面金属化聚丙烯膜电容器(盒装式)规格承认书			

◇ 产品特性

产品名称	双面金属化聚丙烯膜电容器（盒装式）			
引用标准	GB/T 2693 (IEC 60384-1) GB/T10190 (IEC 60384-16)			
产品结构	 1. 双面金属化膜，聚丙烯膜 2. 喷金层 3. 引线 4. 阻燃环氧树脂（UL94V-0） 5. 阻燃塑料外壳（UL94V-0）			
大气条件 IEC 68-1	标准大气条件 (IEC 68-1-5.3) 基准条件 (IEC 68-1-5.1) 温度：15℃~35℃ 温度：20℃ 湿度：25%~75% 气压：101.3KPa 气压：86KPa~106KPa			
技术参数	气候类别：40/105/21 额定温度：85℃ 工作温度范围：-40℃~105℃ 			

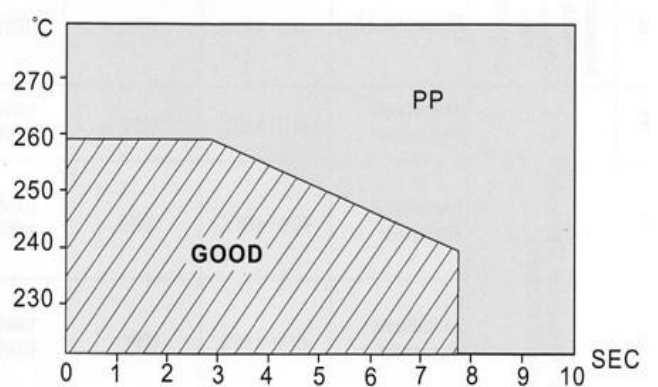
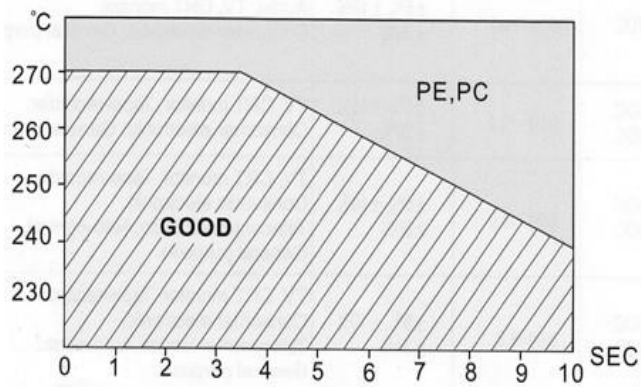
	编 号	APS-1607-009	版 次	A/1
	制订日期	2016.7.16	页 次	第 7 页 共 12 页
	双面金属化聚丙烯膜电容器(盒装式)规格承认书			

可焊性 IEC 68-2-20	焊槽温度：235℃±5℃ 浸入时间：2.0s±0.5s 引线表面浸锡良好		
耐焊接热 IEC 68-2-20	焊槽温度：260℃±5℃ 浸入时间：10s±1s 浸入深度离安装面 2+0/-0.5mm，采用厚度为 1.5mm±0.5mm 的绝热屏蔽板 容量变化：Δ C/C : ≤ ± 2% 损耗变化：Δtan δ : ≤ 0.2% at 10 KHZ .		
温度快速变化 IEC 68-2-14	温度:θ A = -40℃; θ B = +105℃ 持续时间：30min ; 循环次数：5 次 ; 容量变化：Δ C/C : ≤ ± 2% 损耗变化：Δtan δ : ≤ 0.2% at 10 KHZ . 绝缘电阻：≥初始测量值的 50%		
振动 IEC 68-2-6	频率：10 ~ 500Hz 方向和时间：三个方向各 2 小时，总持续时间 6 小时 振幅 0.75mm 或加速度 98m/s ² (取严酷度较低者) 产品外观无可见损伤及松动		
碰撞 IEC 68-2-29	碰撞次数：4000 次 加速度： 390m/s ² 脉冲持续时间：6ms 产品外观无可见损伤及松动		
气候顺序	干热 IEC 68-2-2	温度：+105℃ 持续时间：16 小时	最后测量 无永久性击穿或飞弧 外观无可见损伤 标志清晰 容量变化： Δ C/C : ≤ ± 3% 损耗变化： Δtan δ : ≤ 0.2% at 1 KHZ . 绝缘电阻： ≥初始测量值的 50%
	循环湿热	试验 Db,严酷度 b,第一次循环	
	寒冷 IEC 68-2-1	温度：-40℃ 持续时间：2 小时	
	低气压 IEC 68-2-13	温度：15℃—35℃ 气压：8.5KPa 持续时间：1 小时 (在试验周期的最后 1 分钟施加额定电压)	
	循环湿热 IEC 68-2-30	试验 Db, 严酷度 b, 完成其它循环 试验结束后，施加额定电压 1 分钟	

	编 号	APS-1607-009	版 次	A/1
	制订日期	2016.7.16	页 次	第 8 页 共 12 页
	双面金属化聚丙烯膜电容器(盒装式)规格承认书			

稳态湿热 IEC 68-2-3	温度：40℃±2℃ 湿度：93 +2/-3 % 持续时间：21 天 外观无可见损伤，标志清晰； 容量变化：Δ C/C : ≤ ± 5% 损耗变化：Δtan δ : ≤ 0.2% at 10 KHZ . 绝缘电阻：≥初始测量值的 50%
--------------------	---

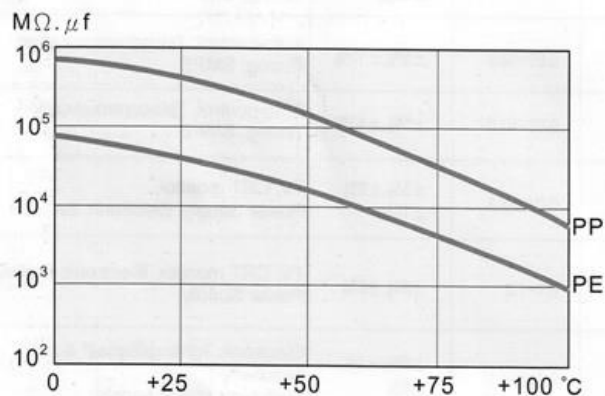
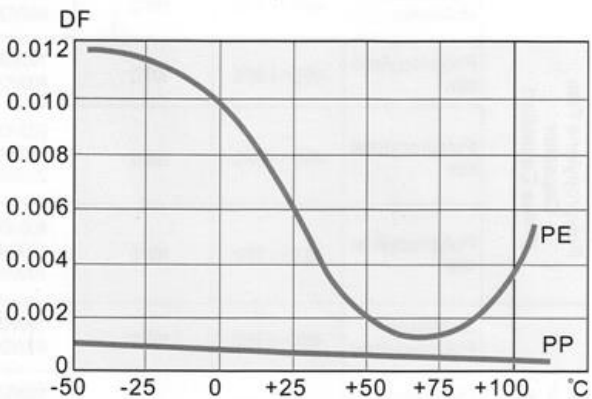
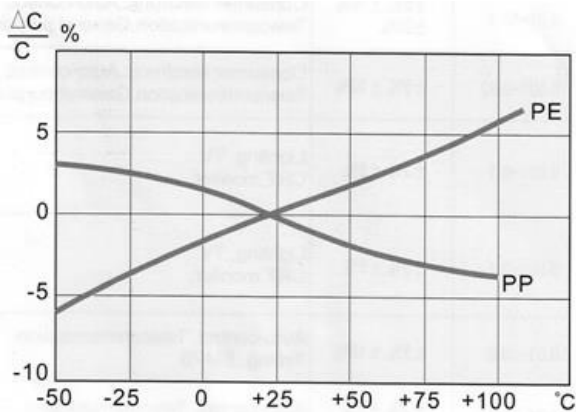
✧ 焊接温度与时间



编 号	APS-1607-009	版 次	A/1
制订日期	2016.7.16	页 次	第 9 页 共 12 页

双面金属化聚丙烯膜电容器(盒装式)规格承认书

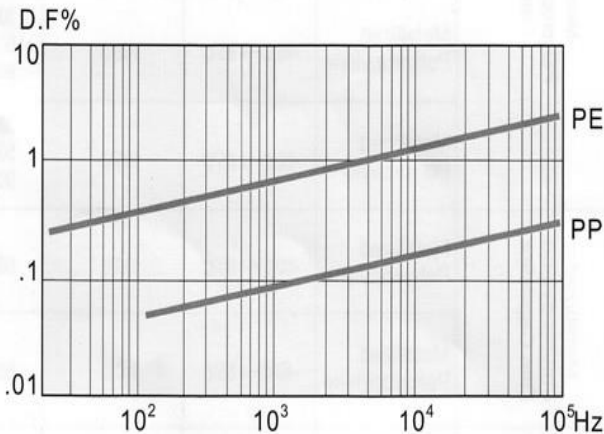
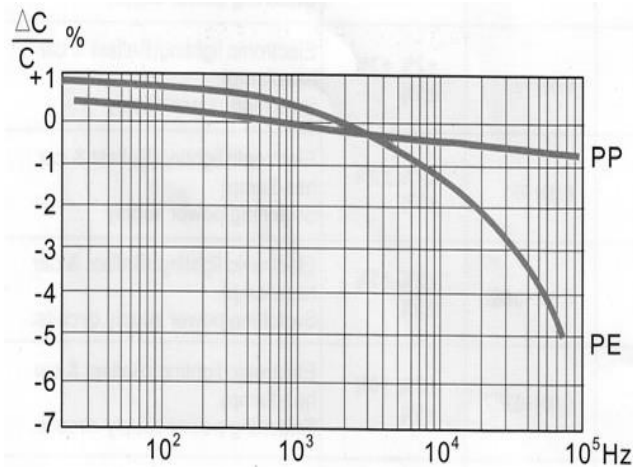
◇ 温度特性曲线



PP: 聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)

PE: 聚酯薄膜 (Polyester Film)

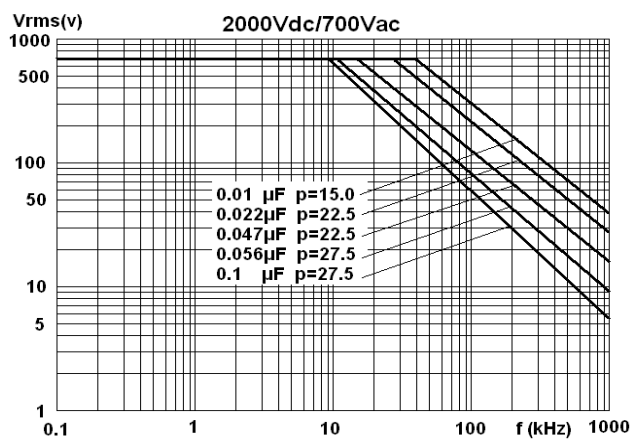
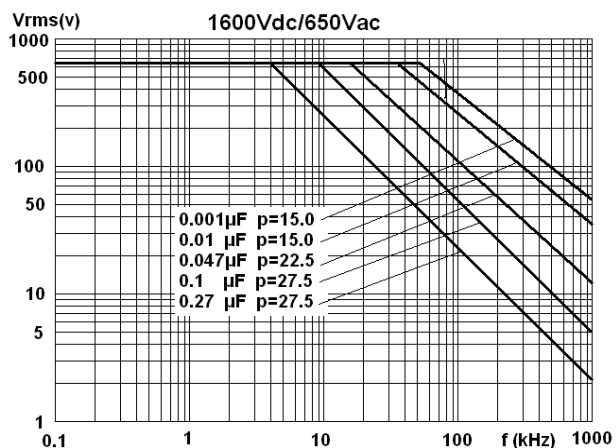
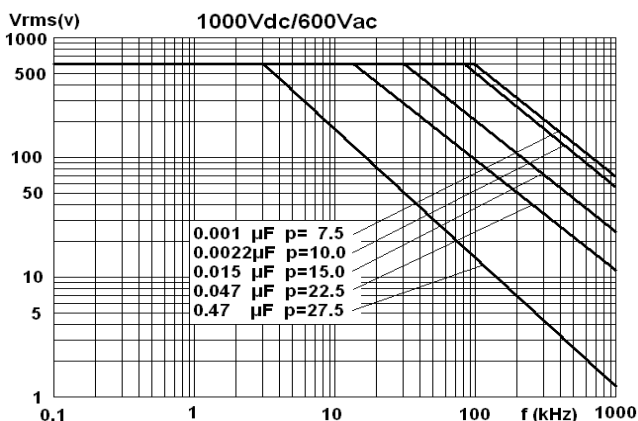
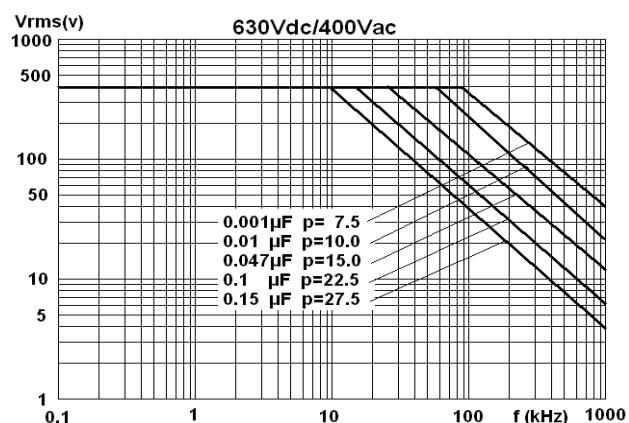
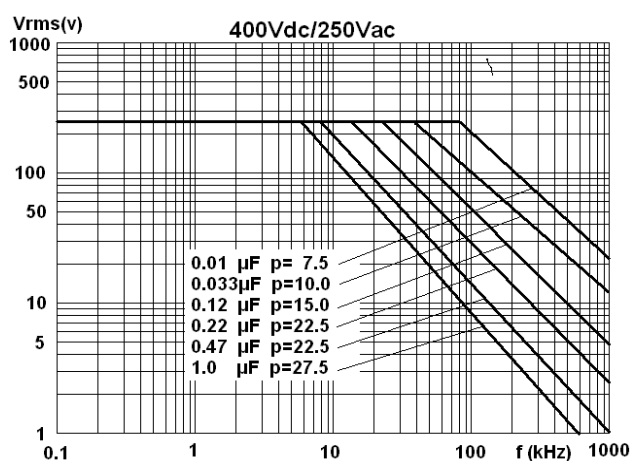
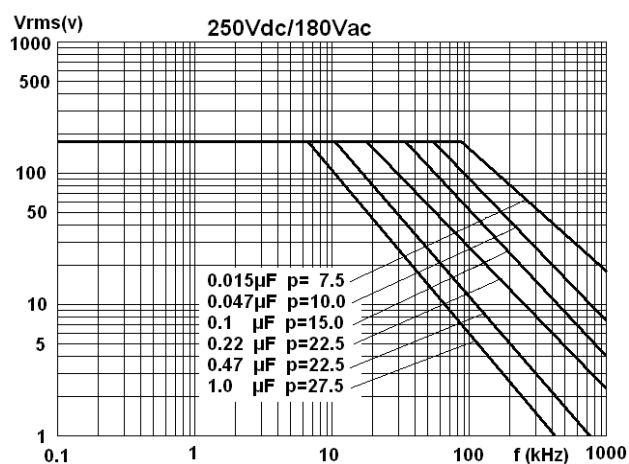
◇ 频率特性



编 号	APS-1607-009	版 次	A/1
制订日期	2016.7.16	页 次	第 10 页 共 12 页

双面金属化聚丙烯膜电容器(盒装式)规格承认书

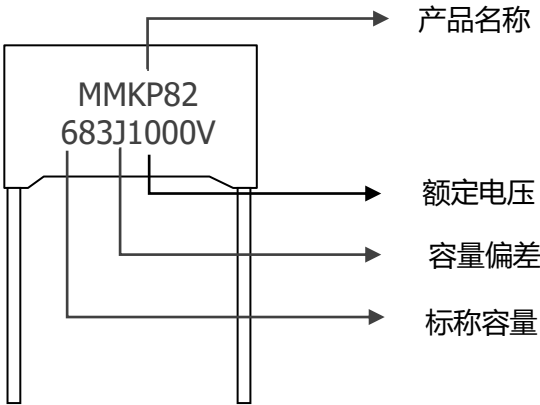
◇ 允许的交流电压与频率曲线



备注：正弦波形，环境温度 $\leq 85^{\circ}\text{C}$

编 号	APS-1607-009	版 次	A/1
制订日期	2016.7.16	页 次	第 11 页 共 12 页
双面金属化聚丙烯膜电容器(盒装式)规格承认书			

◇ 标志说明



◇ 产品编带外形图及尺寸

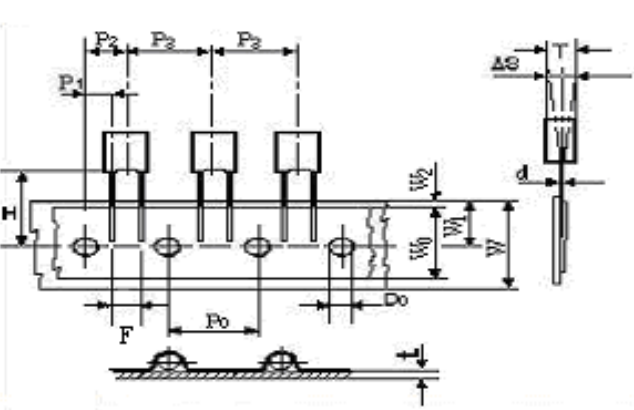


Fig.1

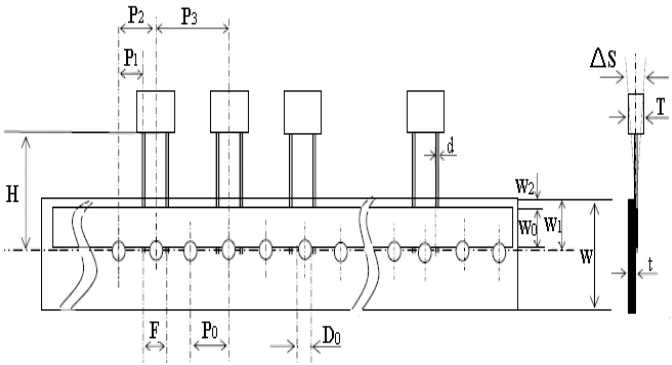
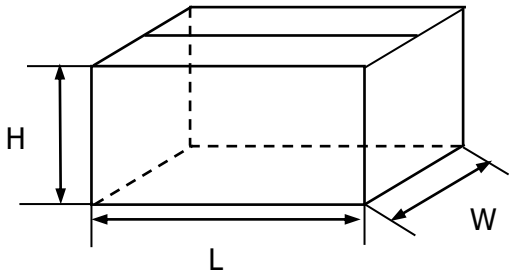


Fig.2

技术指标	代码	尺寸 (mm)					技术指标	代码	尺寸 (mm)				
		P=5	P=7.5	P=10	P=15	误差			P=5	P=7.5	P=10	P=15	误差
编带类型		Fig1	Fig1	Fig2	Fig2		编带类型		Fig1	Fig1	Fig2	Fig2	
截面距离	P3	12.7	12.7	25.4	25.4	±1.0	纸带宽度	W	18.0	18.0	18.0	18.0	±0.5
孔间距	P0	12.7	12.7	12.7	12.7	±0.3	插孔位置	W1	9.0	9.0	9.0	9.0	±0.5
引线位置	P1	3.85	2.6	7.7	5.2	±0.7	弯脚高度	H0	16	16	16	16	±0.5
成型间距	F	5.0	7.5	10.0	15.0	±0.5	编带高度	H	18.5	18.5	18.5	18.5	±0.5
本体位置	P2	6.35	6.35	12.7	12.7	±1.3	孔径	Do	4.0	4.0	4.0	4.0	±0.3
产品斜度	ΔS	0	0	0	0	±0.2	编带厚度	t	0.7	0.7	0.7	0.7	±0.2

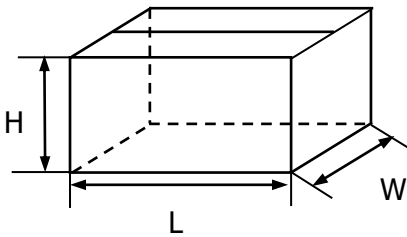
	编 号	APS-1607-009	版 次	A/1
	制订日期	2016.7.16	页 次	第 12 页 共 12 页
	双面金属化聚丙烯膜电容器(盒装式)规格承认书			

◇ 包装箱尺寸



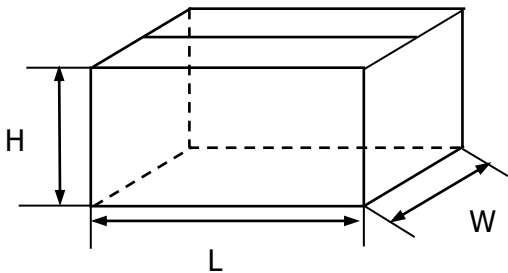
散装外箱尺寸

L: 480mm
W: 320mm
H: 280mm



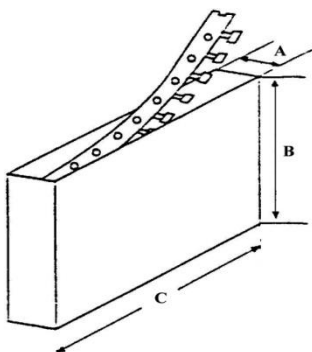
散装内箱尺寸

L: 280mm
W: 225mm
H: 120mm



带装外箱尺寸

L: 640mm
W: 360mm
H: 290mm



带装内箱尺寸

A: 50mm
B: 320mm
C: 330mm