

# WEIDY®

编 号	APS-1608-003	版 次	A/1
文件日期	2016-8-01	页 次	第 1 页 共 12 页
高压金属化聚丙烯膜电容器（浸渍型）规格承认书			

## W14 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
W143D102KN6L00A00C	CBB81-2000V-102K-P20	

供 方

承认章	
日期	2024-03-16
核准	万鹏
审核	梁大富
制作	黎丽利

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

供 方 信 息

公司名称：深圳市纬迪实业发展有限公司  
公司地址：广东省深圳市福田区振中路新亚洲电子商城五楼 506-509 室  
联系方式：TEL:0755-82811688 FAX: 0755-82812688 <http://www.weidy.net>

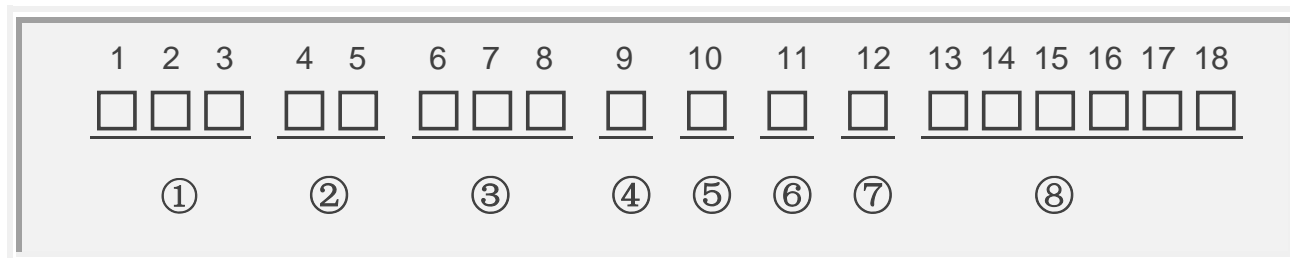






编 号	APS-1608-003	版 次	A/1
文件日期	2016-8-01	页 次	第 4 页 共 12 页
高压金属化聚丙烯膜电容器（浸渍型）规格承认书			

## ◇ 产品编码规则



### ① 电容器型号代码（第 1~3 位）

型号	CH11	CL11	CBB11	CBB13	CBB81	CBB81 B	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	MKPR S	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-1608-003	版 次	A/1
文件日期	2016-8-01	页 次	第 5 页 共 12 页
高压金属化聚丙烯膜电容器 ( 浸渍型 ) 规格承认书			

### ③ 标称容量第 ( 6 ~ 8 位 )

按 JIS 标准

101 = $10 \times 10^1$ pF = 0.1nF	102 = $10 \times 10^2$ pF = 1.0nF = 0.001uF	103 = $10 \times 10^3$ pF = 10nF = 0.01uF
104 = $10 \times 10^4$ pF = 100nF = 0.1uF	105 = $10 \times 10^5$ pF = 1000nF = 1uF	106 = $10 \times 10^6$ 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 )

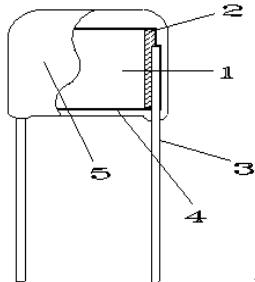
引线	CP 0.5	CP 0.6	CP 0.7	CP 0.8	CU 1.0	CU 0.8	CU 0.7	CU 1.2	CP 1.0	
代码	5	6	7	8	1	9	4	A	C	

### ⑦ 包装方式和引线成型代码/引出端代码 ( 第 12 位 )

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 )

## ◇ 产品特性

产品名称	高压金属化聚丙烯膜电容器 ( 浸渍型 )			
引用标准	GB/T 2693 (IEC 60384-1) GB/T14579 (IEC 60384-17)			
产品结构	 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 金属化聚丙烯膜、聚丙烯膜、铝箔</li> <li>2. 喷金层</li> <li>3. 引线</li> <li>4. 内包封环氧树脂</li> <li>5. 外包封阻燃环氧树脂 ( UL94V-0 )</li> </ol>			
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°C ~ 35°C 湿度 : 25% ~ 75% 气压 : 86KPa ~ 106KPa	温度 : 20°C 气压 : 101.3KPa		
技术参数	<p>气候类别 : 40/105/21            额定温度 : 85°C            工作温度范围 : -40°C ~ 105°C            ( +85°C to 105°C: decreasing factor 1.25% per °C for <math>V_R</math>(dc) )</p> <p>额定电压 : 630V、800V、1000/1250V、1600V、2000V、2500V、3000V            电容量范围 : 0.001<math>\mu</math>F ~ 0.22<math>\mu</math>F ( 20°C , 1KHz )            电容量偏差 : <math>\pm 3\%</math> ( H ) ; <math>\pm 5\%</math> ( J ) ; <math>\pm 10\%</math> ( K )            耐电压 : 3700VDC ( 5s ) 电压施加速度 : 100V/s , 切断电流 : 5mA ;            损耗角正切 : <math>\leq 0.1\%</math> ( 20°C , 1KHz )            绝缘电阻 : <math>\geq 50000M\Omega</math></p>			
引线强度 IEC 68-2-21	引线拉力 : 引线直径 ( mm )	拉力	引线弯曲 : 引线直径 ( mm )	负荷
	0.3 < d ≤ 0.5	5N	0.3 < d ≤ 0.5	2.5N
	0.5 < d ≤ 0.8	10N	0.5 < d ≤ 0.8	5N
	0.8 < d ≤ 1.25	20N	0.8 < d ≤ 1.25	10N
	持续时间 : 10 ± 1 秒		应在两个方向上边续进行两次弯曲	
	以上试验后, 产品引线无可见损伤			

# WEIDY®

编 号	APS-1608-003	版 次	A/1
文件日期	2016-8-01	页 次	第 7 页 共 12 页
高压金属化聚丙烯膜电容器 ( 浸渍型 ) 规格承认书			

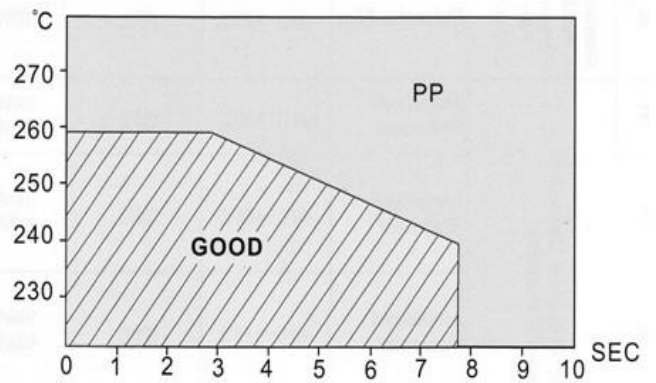
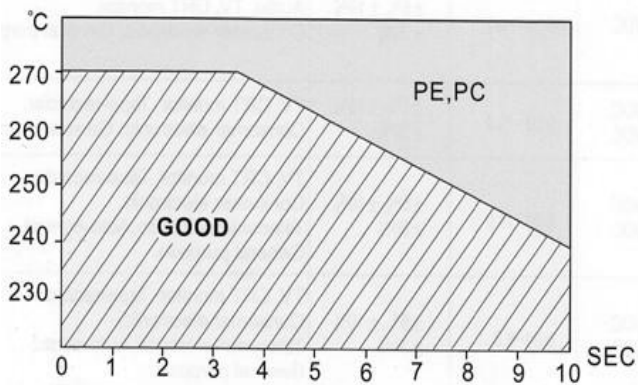
可焊性 IEC 68-2-20	焊槽温度：235℃±5℃ 浸入时间：2.0s±0.5s 引线表面浸锡良好		
耐焊接热 IEC 68-2-20	焊槽温度：260℃±5℃ 浸入时间：10s±1s 浸入深度离安装面 2+0/-0.5mm，采用厚度为 1.5mm±0.5mm 的绝热屏蔽板 容量变化： $\Delta C/C$ ： $\leq \pm 2\%$ 损耗变化： $\Delta \tan \delta$ ： $\leq 0.2\%$ at 10 KHZ .		
温度快速变化 IEC 68-2-14	温度： $\theta A = -40^{\circ}\text{C}$ ； $\theta B = +105^{\circ}\text{C}$ 持续时间：30min； 循环次数：5 次； 容量变化： $\Delta C/C$ ： $\leq \pm 2\%$ 损耗变化： $\Delta \tan \delta$ ： $\leq 0.2\%$ at 10 KHZ . 绝缘电阻： $\geq$ 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 <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> 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： $+105^{\circ}\text{C}$ 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： $\Delta C/C$ ： $\leq \pm 3\%$ 损耗变化： $\Delta \tan \delta$ ： $\leq 0.2\%$ at 10 KHZ . 绝缘电阻： $\geq$ 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： $-40^{\circ}\text{C}$ 持续时间：2 小时	
	低气压 IEC 68-2-13	温度： $15^{\circ}\text{C}$ — $35^{\circ}\text{C}$ 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	

# WEIDY®

编 号	APS-1608-003	版 次	A/1
文件日期	2016-8-01	页 次	第 8 页 共 12 页
高压金属化聚丙烯膜电容器 ( 浸渍型 ) 规格承认书			

稳态湿热 IEC 68-2-3	温度 : $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 湿度 : $93 \pm 2/-3 \%$ 持续时间 : 21 天 外观无可见损伤 , 标志清晰 ; 容量变化 : $\Delta C/C : \leq \pm 3\%$ 损耗变化 : $\Delta \tan \delta : \leq 0.1\%$ at 10 KHZ . 绝缘电阻 : $\geq$ 初始测量值的 50%
--------------------	---

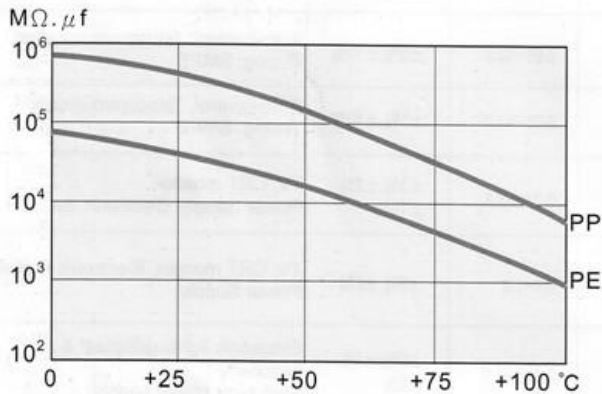
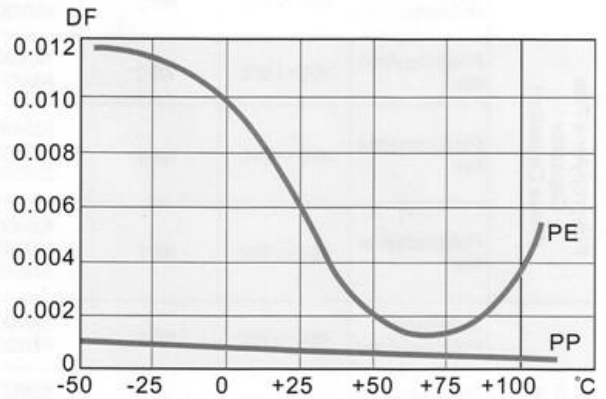
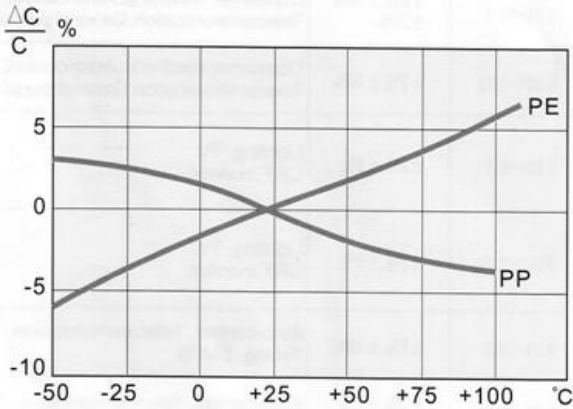
## ◇ 焊接温度与时间





编 号	APS-1608-003	版 次	A/1
文件日期	2016-8-01	页 次	第9页共12页
高压金属化聚丙烯膜电容器（浸渍型）规格承认书			

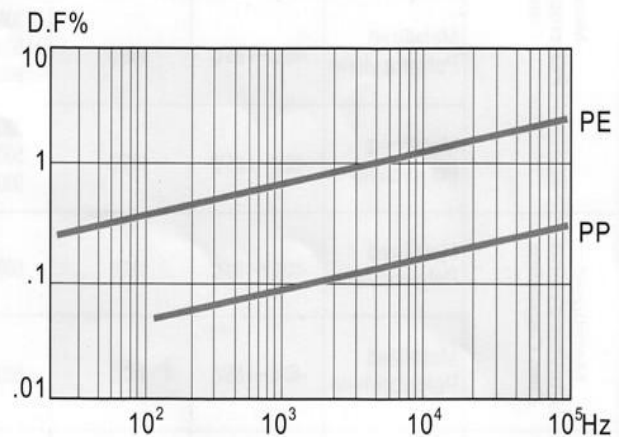
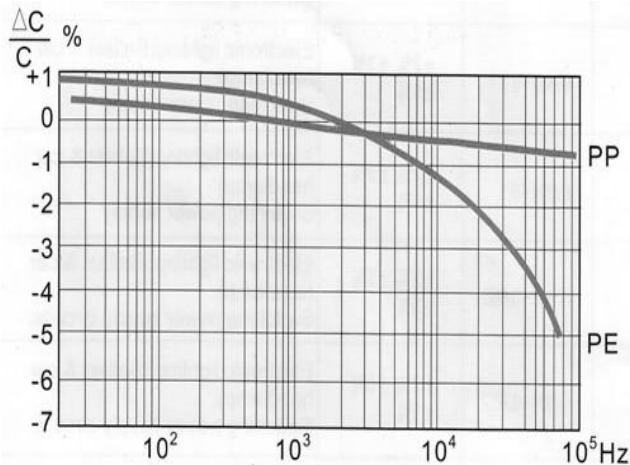
## ◇ 温度特性曲线



PP: 聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)

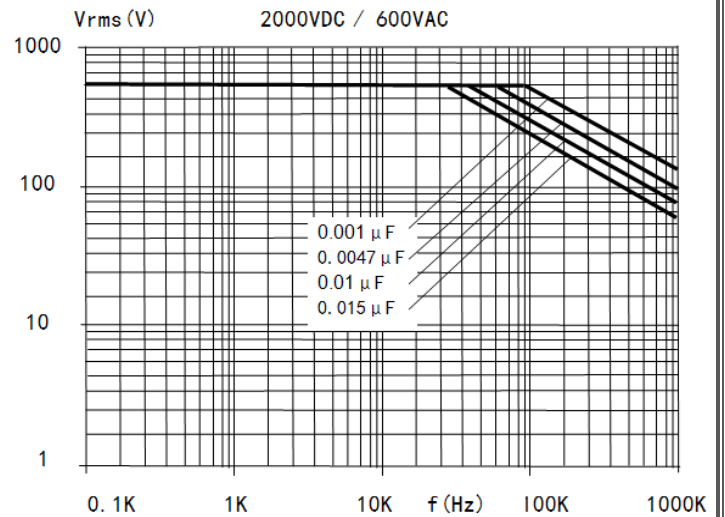
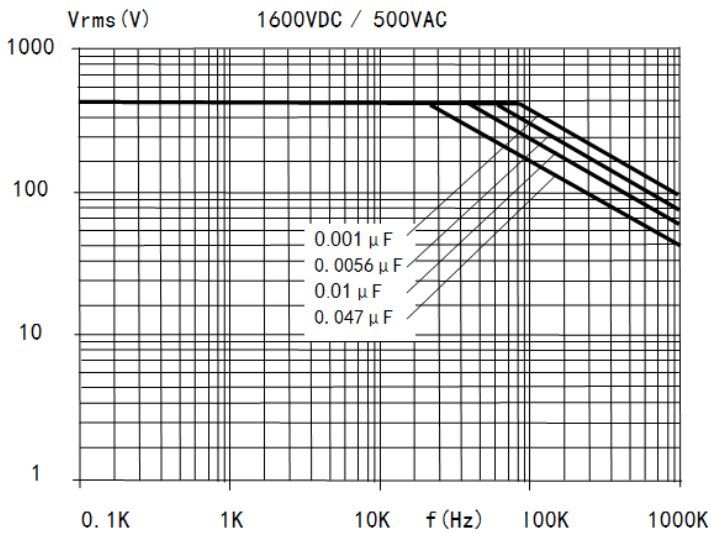
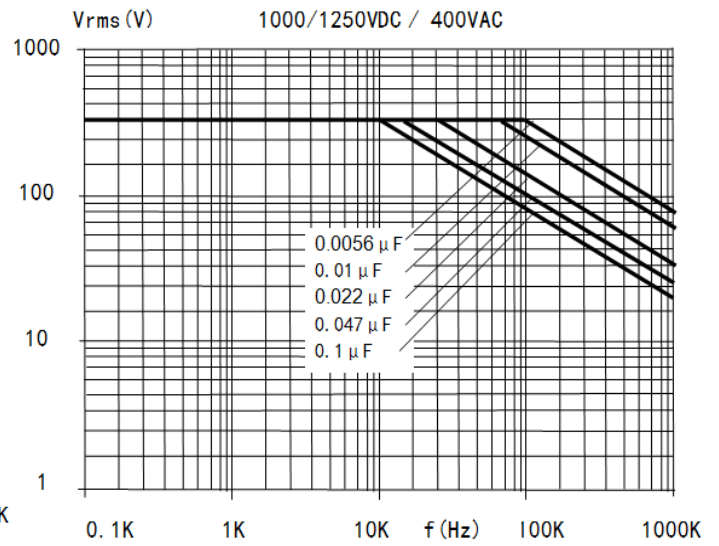
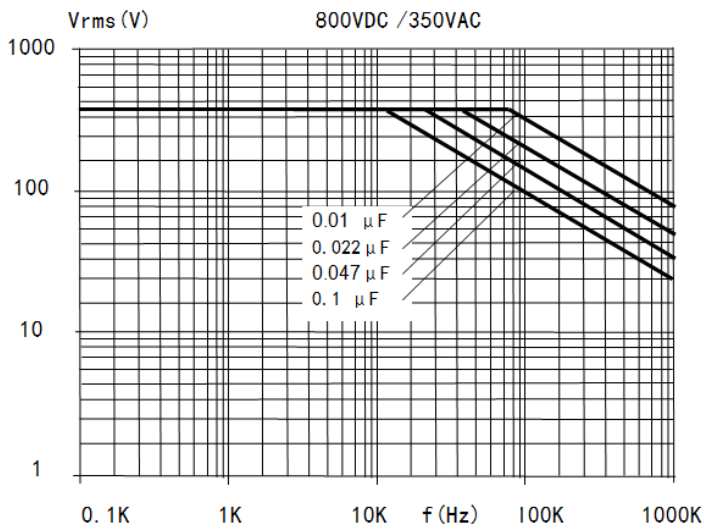
PE: 聚酯薄膜 (Polyester Film)

## ◇ 频率特性



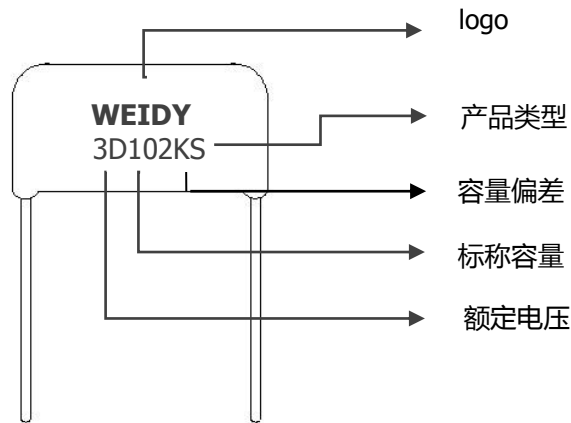
编 号	APS-1608-003	版 次	A/1
文件日期	2016-8-01	页 次	第 10 页 共 12 页
高压金属化聚丙烯膜电容器 ( 浸渍型 ) 规格承认书			

## ◇ 允许的交流电压与频率曲线



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

## 标志说明



## 产品编带外形图及尺寸

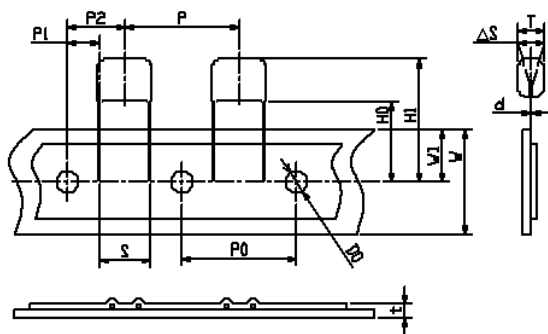


Fig.1

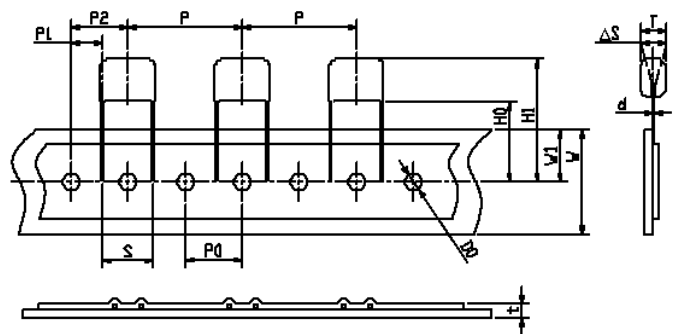
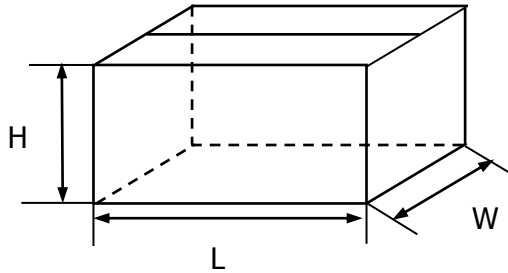


Fig.2

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	P	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	S	5.0	7.5	10.0	15.0	±0.5	上限尺寸	H1	39	39	39	39	max
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-1608-003	版 次	A/1
文件日期	2016-8-01	页 次	第 12 页 共 12 页
高压金属化聚丙烯膜电容器（浸渍型）规格承认书			

## ◇ 包装箱尺寸

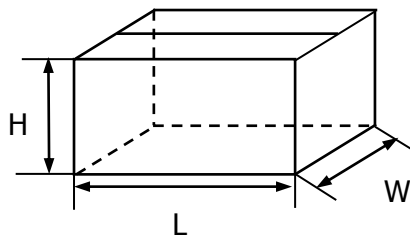


### 散装外箱尺寸

L: 480mm

W: 320mm

H: 280mm

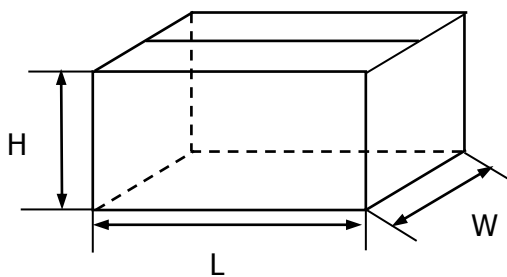


### 散装内箱尺寸

L: 280mm

W: 225mm

H: 120mm

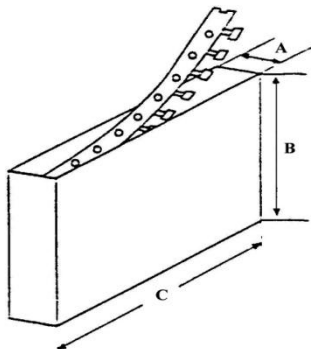


### 带装外箱尺寸

L: 640mm

W: 360mm

H: 290mm



### 带装内箱尺寸

A: 50mm

B: 320mm

C: 330mm