

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

W143A102KM8L00A00C

型号规格

CBB81-1000V-102K-P15

客户料号

供 方

承认章



日期

2026-06-04

核准

霍载吉

审核

廖世文

制作

刘佳垠

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>

[illegible]

WEIDY®

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	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	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					

WEIDY®

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=10x10¹ pF=0.1nF102=10x10² pF=1.0nF= 0.001uF103=10x10³ pF=10nF=0.01uF104=10x10⁴ pF=100nF=0.1uF105=10x10⁵ pF=1000nF=1uF106=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	

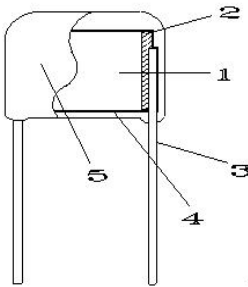
⑦ 包装方式和引线成型代码/引出端代码（第 12）

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）

高压金属化聚丙烯膜电容器（浸渍型）规格承认书

◇ 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	 1. 金属化聚丙烯膜、聚丙烯膜、铝箔 2. 喷金层 3. 引线 4. 内包封环氧树脂 5. 外包封阻燃环氧树脂（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℃ (+85℃ to 105℃: decreasing factor 1.25% per °C for V_R(dc)) 额定电压：630V、800V、1000/1250V、1600V、2000V、2500V、3000V 电容量范围：0.001μF～0.22μF（20℃，1KHz） 电容量偏差：±3%（H）；±5%（J）；±10%（K） 耐电压：3700VDC（5s）电压施加速度：100V/s，切断电流：5mA； 损耗角正切：≤0.1%（20℃，1KHz） 绝缘电阻：≥50000MΩ				
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				

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：ΔC/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：ΔC/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： ΔC/C：≤±3% 损耗变化： Δtan δ：≤0.2% at 10 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	

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℃±2℃

湿度：93 +2/-3 %

持续时间：21 天

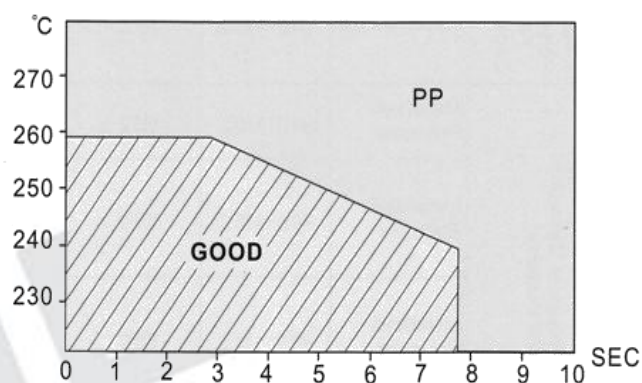
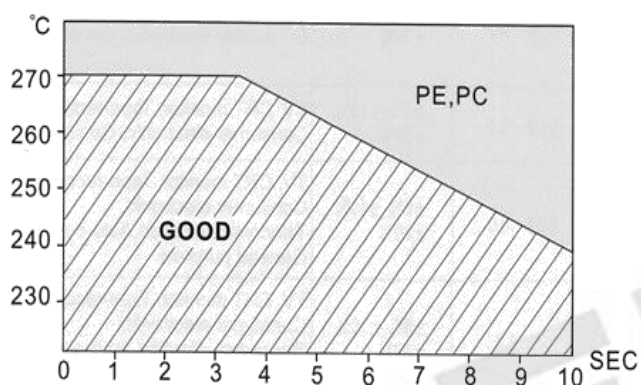
外观无可见损伤，标志清晰；

容量变化：Δ C/C : ≤ ± 3%

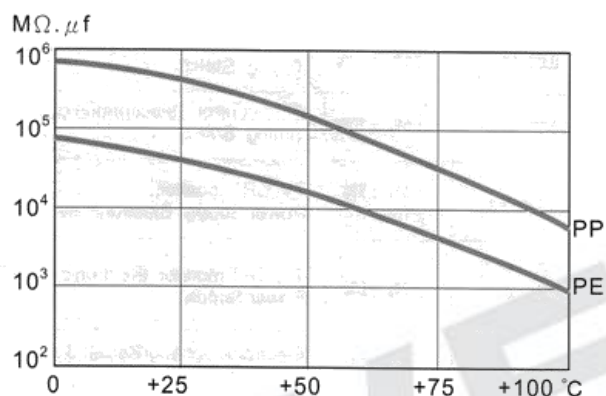
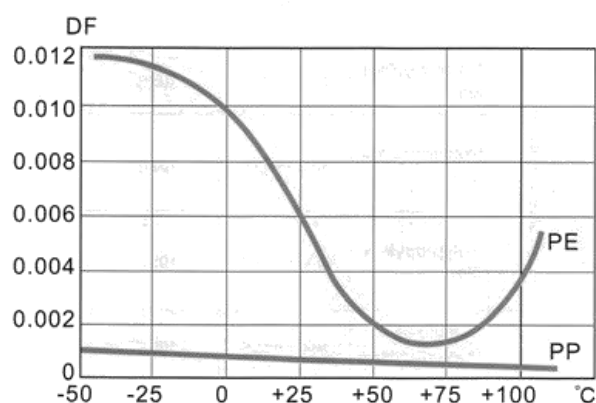
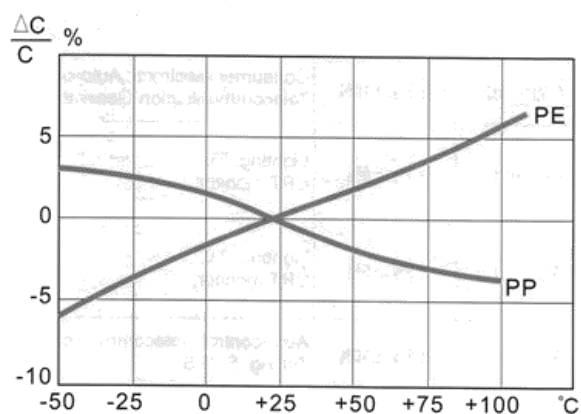
损耗变化：Δtan δ : ≤ 0.1% at 10 KHZ .

绝缘电阻：≥初始测量值的 50%

✧ 焊接温度与时间



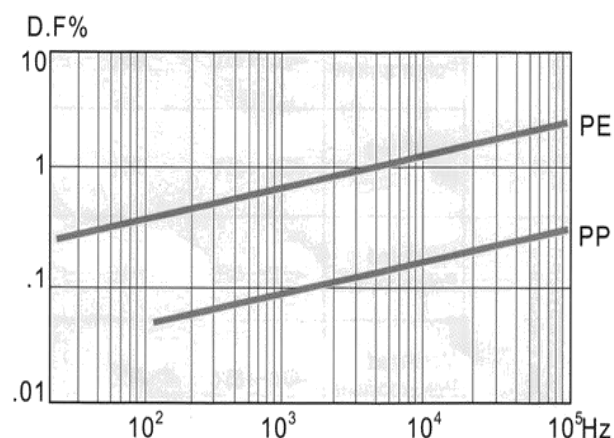
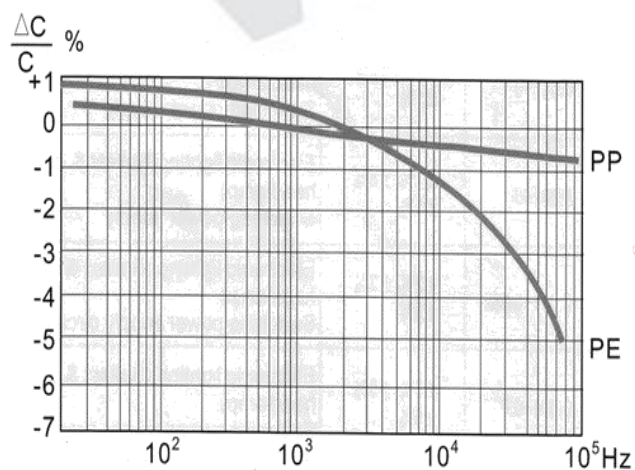
◇ 温度特性曲线



PP: 聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)

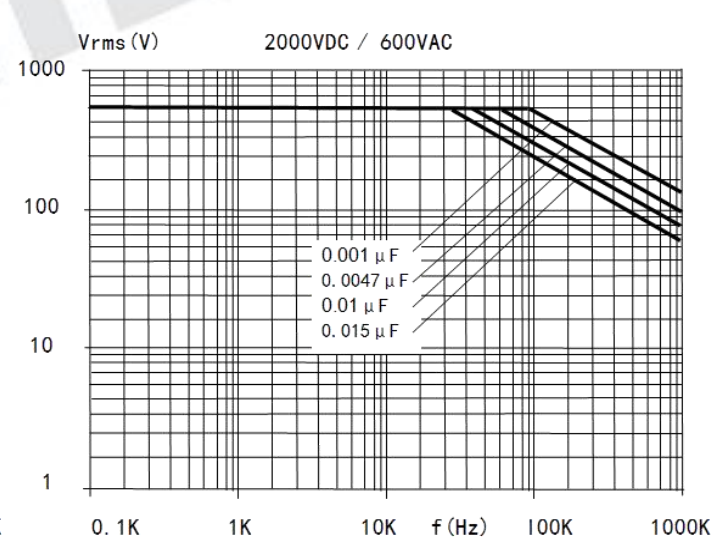
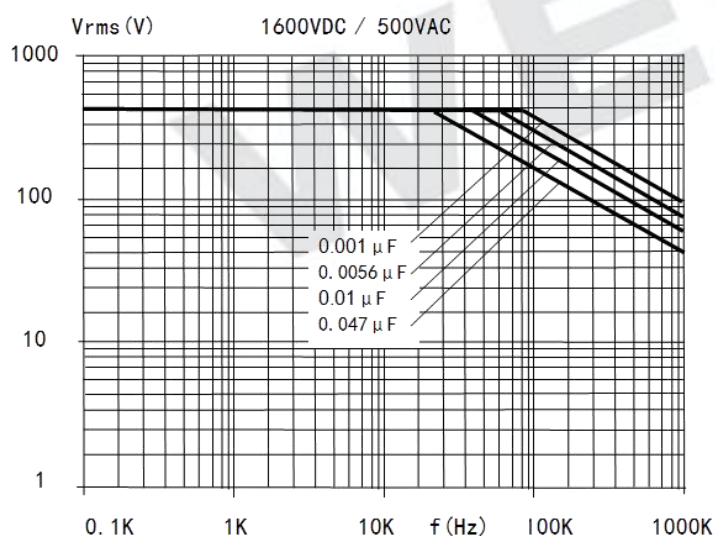
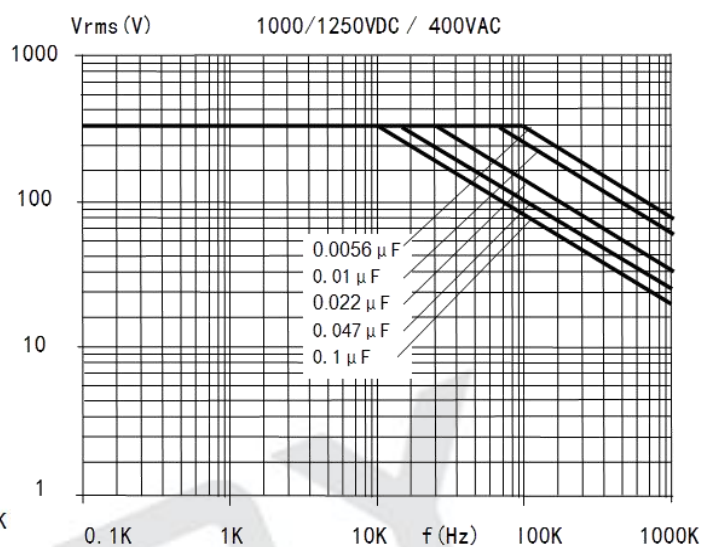
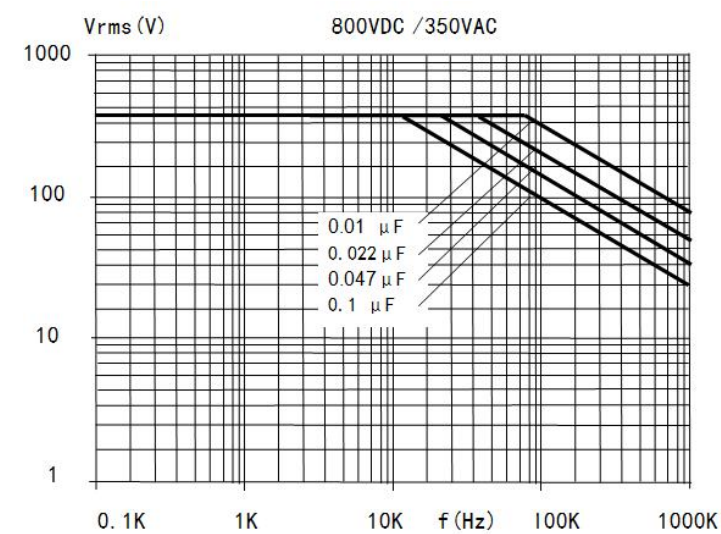
PE: 聚酯薄膜 (Polyester Film)

◇ 频率特性



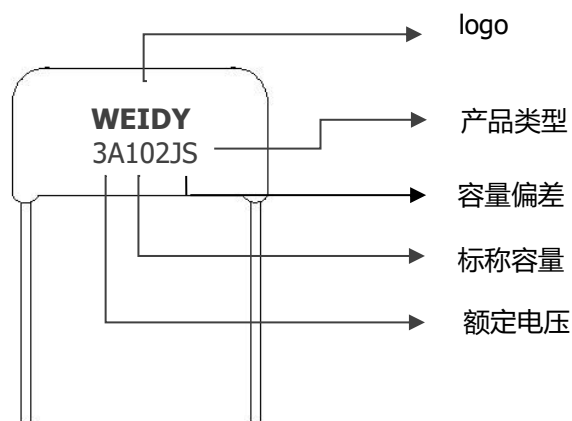
高压金属化聚丙烯膜电容器（浸渍型）规格承认书

◇ 允许的交流电压与频率曲线

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

高压金属化聚丙烯膜电容器（浸渍型）规格承认书

◇ 标志说明



◇ 产品编带外形图及尺寸

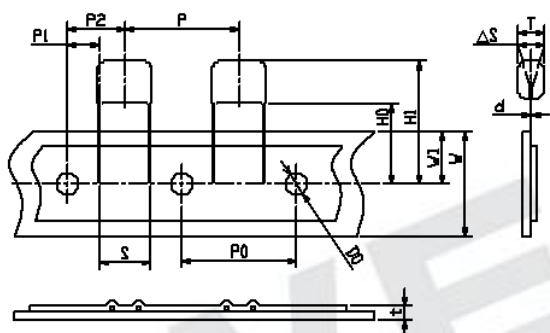


Fig.1

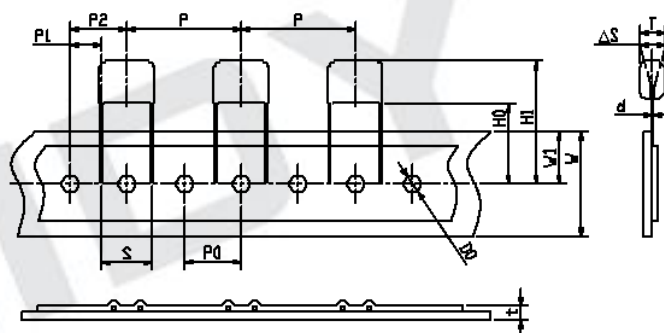
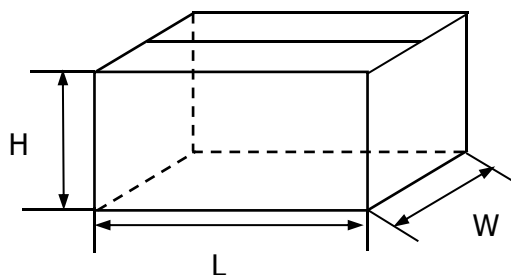


Fig.2

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	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	D0	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

◇ 包装箱尺寸

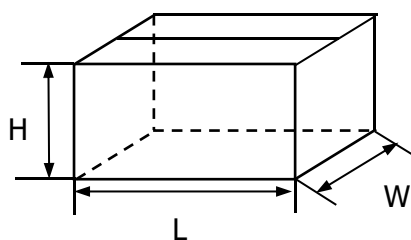


散装外箱尺寸

L: 480mm

W: 320mm

H: 280mm

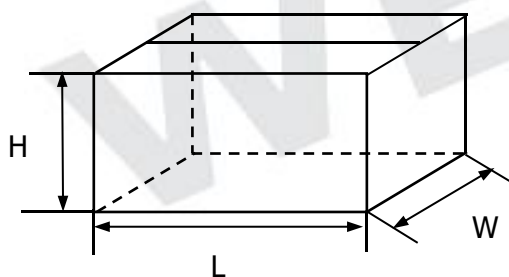


散装内箱尺寸

L: 280mm

W: 225mm

H: 120mm

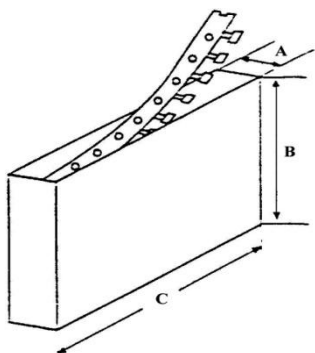


带装外箱尺寸

L: 640mm

W: 360mm

H: 290mm



带装内箱尺寸

A: 50mm

B: 320mm

C: 330mm