

**WEIDY**<sup>®</sup>

编 号

APS-1608-001

版 次

A/1

制订日期

2016-8-01

页 次

第 1 页 共 12 页

## 金属化聚丙烯膜电容器规格承认书

## W31 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

W312G475KR9SM1B0EF

CBB21-400V-475K-P25

供 方

承认章



日期

2024.3.6

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>





## 金属化聚丙烯膜电容器规格承认书

### ◇ 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)	MKP64 (X1)	MKP65 (X1/440V)	MKP66 (X1/760V)	CL21B (E)	CBB21B (E)	CBB21(E)	CLN51	CBS52	CBB60	CBB61
代 码	W42	W43	W44	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	MKPR						
代 码	W53	W54	W27	W37	W29	W63						

#### 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					

## 金属化聚丙烯膜电容器规格承认书

### ③ 标称容量 第 ( 6 ~ 8 位 )

按 JIS 标准

 $101 = 10 \times 10^1 \text{ pF} = 0.1 \text{ nF}$ 
 $102 = 10 \times 10^2 \text{ pF} = 1.0 \text{ nF} = 0.001 \text{ uF}$ 
 $103 = 10 \times 10^3 \text{ pF} = 10 \text{ nF} = 0.01 \text{ uF}$ 
 $104 = 10 \times 10^4 \text{ pF} = 100 \text{ nF} = 0.1 \text{ uF}$ 
 $105 = 10 \times 10^5 \text{ pF} = 1000 \text{ nF} = 1 \text{ uF}$ 
 $106 = 10 \times 10^6 \text{ pF} = 10000 \text{ nF} = 10 \text{ uF}$ 
 $107 = 100 \text{ uF}$ 
 $108 = 1000 \text{ uF}$ 
 $109 = 10000 \text{ uF}$ 

### 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	

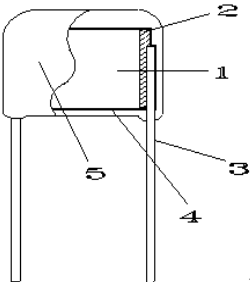
### ⑦ 包装方式和引线成型代码/引出端代码 ( 第 12 )

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 )

## 金属化聚丙烯膜电容器规格承认书

### ◇ 产品特性

产品名称	金属化聚丙烯膜电容器			
引用标准	GB/T10190 (IEC 30684-16)			
产品结构	 <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 金属化聚丙烯膜</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> </ul>			
大气条件 IEC 68-1	标准大气条件 (IEC 68-1-5.3) 温度：15°C ~ 35°C 湿度：25% ~ 75% 气压：86KPa ~ 106KPa	基准条件 (IEC 68-1-5.1) 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：100V、160V、200V、250V、400V、630V            电容量范围：0.001<math>\mu</math>F ~ 4.0<math>\mu</math>F ( 20°C , 1KHz )            电容量偏差：±5% ( J ) ; ±10% ( K )            耐电压：1.6<math>U_R</math> ( 5s ) 电压施加速度：100V/s , 切断电流：5mA ;            损耗角正切：≤0.1% ( 20°C , 1KHz )            绝缘电阻：                ≥50000M<math>\Omega</math> ; <math>C_R</math> ≤ 0.33<math>\mu</math>F                ≥15000S ; <math>C_R</math> &gt; 0.33<math>\mu</math>F ( 20°C , 100V, 1min )</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			

## 金属化聚丙烯膜电容器规格承认书

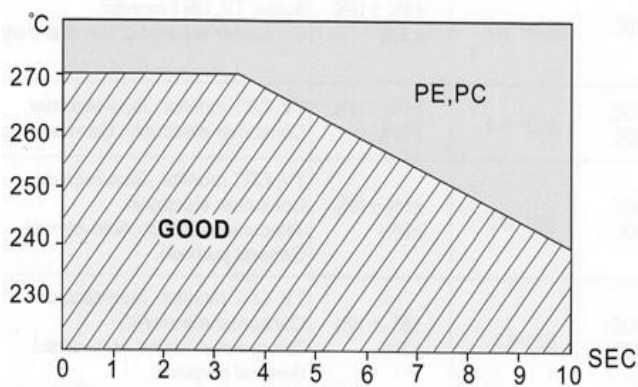
可焊性 IEC 68-2-20	焊槽温度：235℃±5℃ 浸入时间：2.0s±0.5s 引线表面浸锡良好		
耐焊接热 IEC 68-2-20	焊槽温度：260℃±5℃ 浸入时间：10s±1s 浸入深度离安装面 2+0/-0.5mm，采用厚度为 1.5mm±0.5mm 的绝热屏蔽板 容量变化：Δ C/C：≤ ± 3% 损耗变化：Δtan δ：≤ 0.2% at 1 KHZ .		
温度快速变化 IEC 68-2-14	温度:θ A = -40℃；θ B = +105℃ 持续时间：30min； 循环次数：5 次； 容量变化：Δ C/C：≤ ± 3% 损耗变化：Δtan δ：≤ 0.2% at 1 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 <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℃ 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：≤ ± 5% 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-1608-001	版 次	A/1
制订日期	2016-8-01	页 次	第 8 页 共 12 页

## 金属化聚丙烯膜电容器规格承认书

稳态湿热 IEC 68-2-3	温度：40°C±2°C 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 1 KHZ . 绝缘电阻：≥初始测量值的 50%
--------------------	--

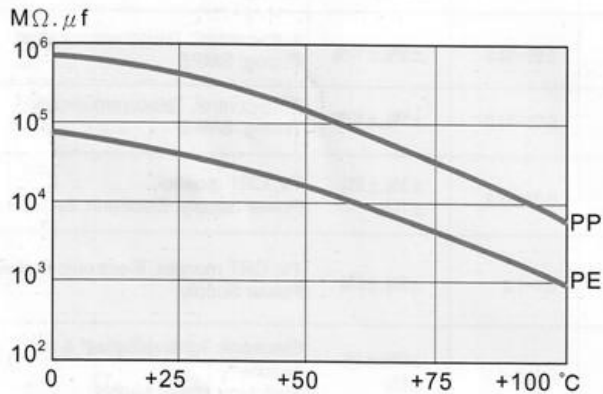
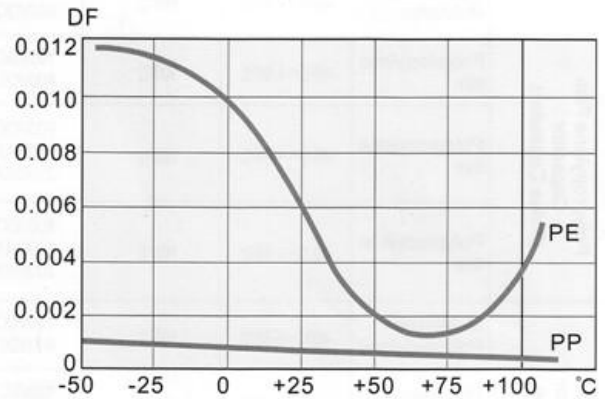
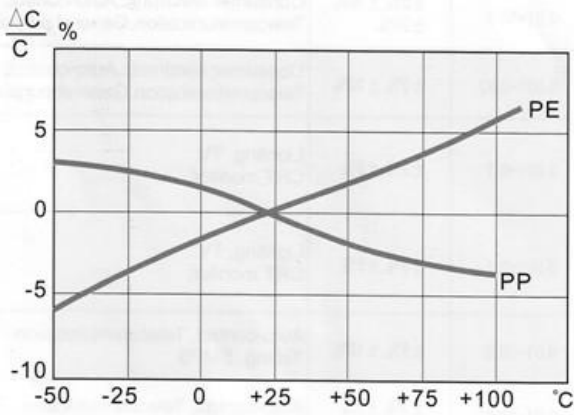
### ◇ 焊接温度与时间





## 金属化聚丙烯膜电容器规格承认书

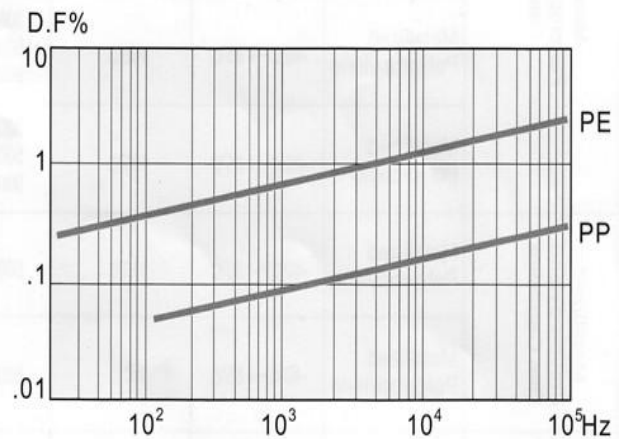
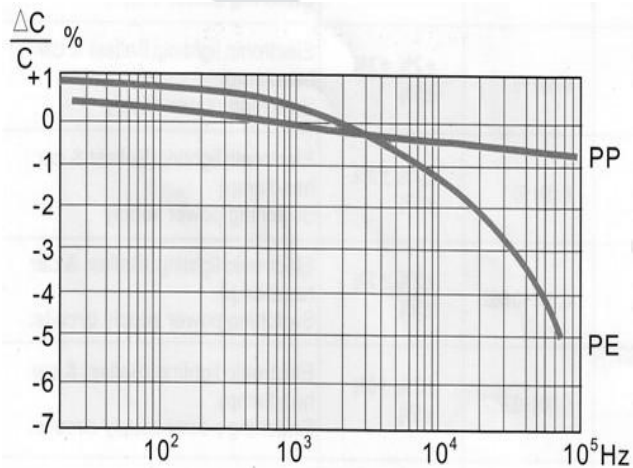
### ◇ 温度特性曲线



PP: 聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)

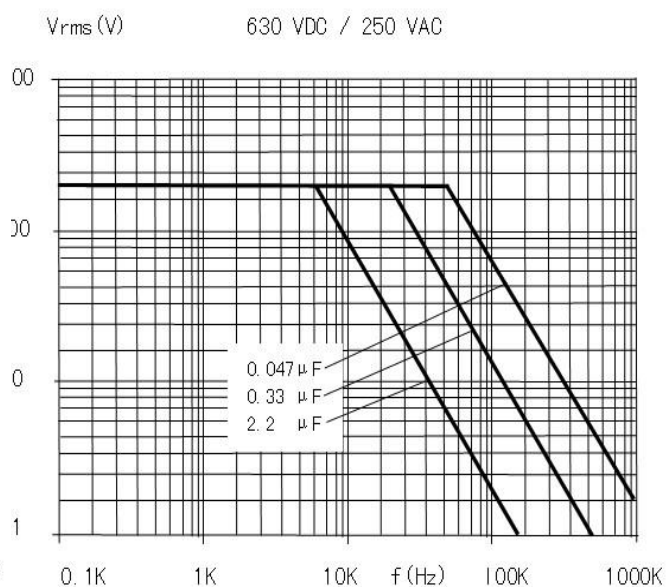
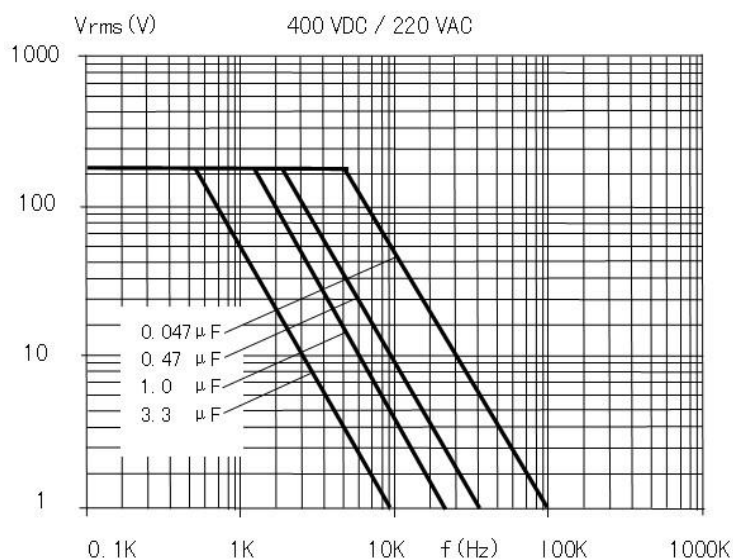
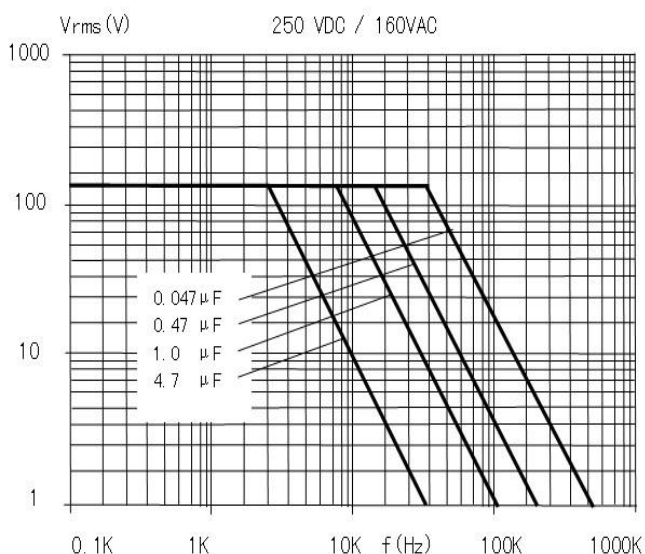
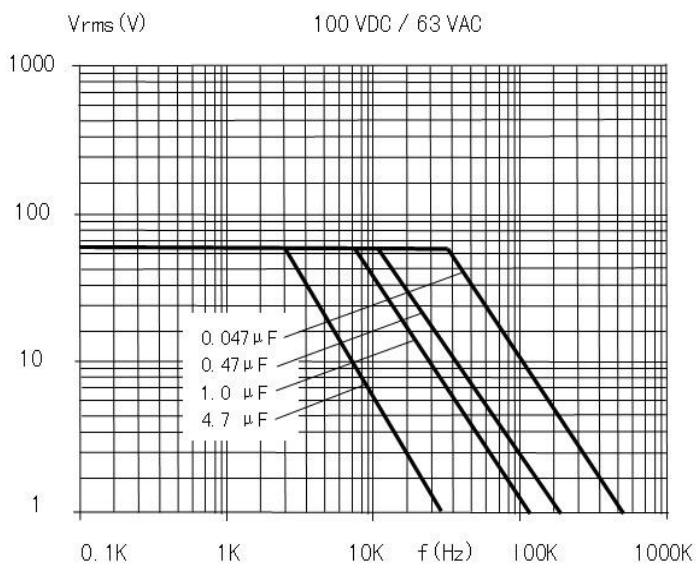
PE: 聚酯薄膜 (Polyester Film)

### ◇ 频率特性



## 金属化聚丙烯膜电容器规格承认书

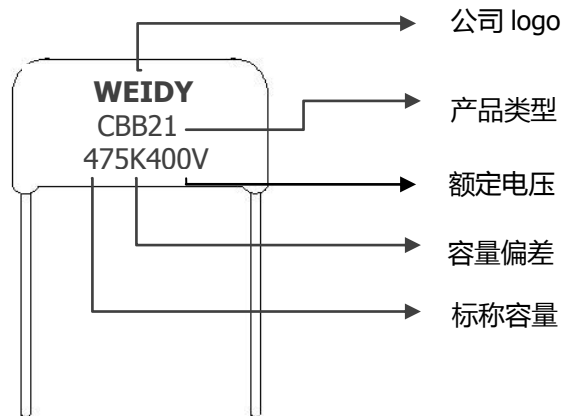
### ◇ 允许的交流电压与频率曲线



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

## 金属化聚丙烯膜电容器规格承认书

### 标志说明



### 产品编带外形图及尺寸

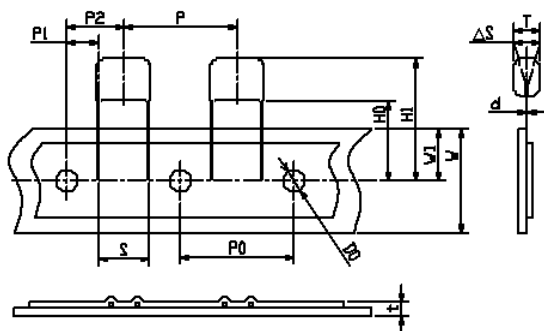


Fig.1

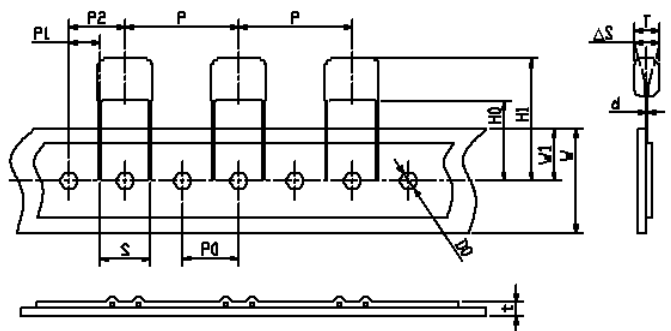


Fig.2

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	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

## 金属化聚丙烯膜电容器规格承认书

### ◇ 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