

**WEIDY®**

编 号

APS-1608-017

版 次

A/1

制订日期

2012-1-01

页 次

第1页共12页

## 金属化聚丙烯膜电容器规格承认书

## W37 型薄膜电容器规格承认书

客户名称

产品料号

W372S154JM8L00A00C

型号规格

CBB21S-450V-154J-P15

客户料号

供 方

承认章



日期

2024.4.13

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>



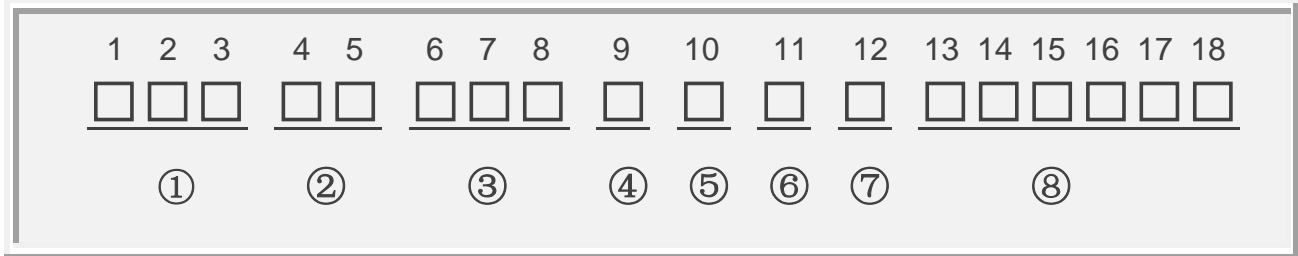




|      |              |     |              |
|------|--------------|-----|--------------|
| 编 号  | APS-1608-017 | 版 次 | A/1          |
| 制订日期 | 2012-1-01    | 页 次 | 第 4 页 共 12 页 |

## 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          | 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   | W37   | 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     | MKPR           | MKP23          |          |           |          |       |       |       |             |
| 代码 | W53      | W54       | W27       | W63            | 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 |      |      |      |       |       |

## 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=10x10<sup>1</sup> pF=0.1nF      102=10x10<sup>2</sup> pF=1.0nF= 0.001uF      103=10x10<sup>3</sup> pF=10nF=0.01uF  
 104=10x10<sup>4</sup> pF=100nF=0.1uF      105=10x10<sup>5</sup> pF=1000nF=1uF      106=10x10<sup>6</sup> 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      |  |

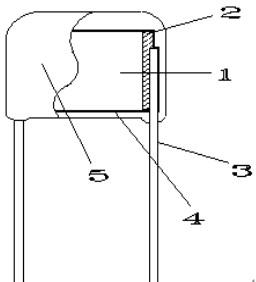
### ⑦ 包装方式和引线成型代码/引出端代码 (第 12)

| 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)

## 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                |    |                     | <ol 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> </ol> |      |
| 大气条件<br>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  | 温度：20°C             |   |      |
|                     | 湿度：25% ~ 75%  | 气压：101.3KPa         |   |      |
|                     | 气压：86KPa ~ 106KPa   |                     |   |      |
| 技术参数                | <p>气候类别：40/105/21</p> <p>额定温度：85°C</p> <p>工作温度范围：-40°C ~ 105°C</p> <p style="text-align: center;">(+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/450V、630V</p> <p>电容量范围：0.01<math>\mu</math>F ~ 10.0<math>\mu</math>F (20°C, 1KHz)</p> <p>电容量偏差：±5% (J) ; ±10% (K)</p> <p>耐电压：1.6<math>U_R</math> (5s) 电压施加速度：100V/S; 切断电流：5mA</p> <p>损耗角正切：≤0.1% (20°C, 1KHz)</p> <p>绝缘电阻：<br/> <math>\geq 50000M\Omega</math> ; <math>C_R \leq 0.33\mu F</math><br/> <math>\geq 15000S</math>; <math>C_R &gt; 0.33\mu F</math> (20°C, 100V, 1min)</p> |                     |   |      |
| 引线强度<br>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**<sup>®</sup>

编 号

APS-1608-017

版 次

A/1

制订日期

2012-1-01

页 次

第 7 页 共 12 页

**金属化聚丙烯膜电容器规格承认书**

|                       |   |  |  |
|-----------------------|---|--|--|
| 可焊性<br>IEC 68-2-20    | 焊槽温度: 235℃±5℃<br>浸入时间: 2.0s±0.5s<br>引线表面浸锡良好  |  |  |
| 耐焊接热<br>IEC 68-2-20   | 焊槽温度: 260℃±5℃<br>浸入时间: 10s±1s<br>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<br>容量变化: $\Delta C/C : \leq \pm 3\%$<br>损耗变化: $\Delta \tan \delta : \leq 0.2\% \text{ at } 1 \text{ KHZ} .$  |  |  |
| 温度快速变化<br>IEC 68-2-14 | 温度: $\theta A = -40^\circ\text{C}$ ; $\theta B = +105^\circ\text{C}$<br>持续时间: 30min ;<br>循环次数: 5 次 ;<br>容量变化: $\Delta C/C : \leq \pm 3\%$<br>损耗变化: $\Delta \tan \delta : \leq 0.2\% \text{ at } 1 \text{ KHZ} .$<br>绝缘电阻: $\geq$ 初始测量值的 50% |  |  |
| 振动<br>IEC 68-2-6      | 频率: 10 ~ 500Hz<br>方向和时间: 三个方向各 2 小时, 总持续时间 6 小时<br>振幅 0.75mm 或加速度 $98\text{m/s}^2$ (取严酷度较低者)<br>产品外观无可见损伤及松动  |  |  |
| 碰撞<br>IEC 68-2-29     | 碰撞次数: 4000 次<br>加速度: $390\text{m/s}^2$<br>脉冲持续时间: 6ms<br>产品外观无可见损伤及松动   |  |  |
| 气候顺序                  | 干热<br>IEC 68-2-2  | 温度: +105℃<br>持续时间: 16 小时   | 最后测量<br>无永久性击穿或飞弧<br>外观无可见损伤<br>标志清晰<br>容量变化:<br>$\Delta C/C : \leq \pm 5\%$<br>损耗变化:<br>$\Delta \tan \delta : \leq 0.2\%$<br>at 1 KHZ .<br>绝缘电阻:<br>$\geq$ 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<br>IEC 68-2-1  | 温度: -40℃<br>持续时间: 2 小时   |  |
|                       | 低气压<br>IEC 68-2-13  | 温度: 15℃—35℃<br>气压: 8.5KPa<br>持续时间: 1 小时<br>(在试验周期的最后 1 分钟施加额定电压) |  |
|                       | 循环湿热<br>IEC 68-2-30   | 试验 Db, 严酷度 b, 完成其它循环<br>试验结束后, 施加额定电压 1 分钟                       |  |

# WEIDY®

编 号

APS-1608-017

版 次

A/1

制订日期

2012-1-01

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:  $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

湿度:  $93 \pm 2/-3 \%$

持续时间: 21 天

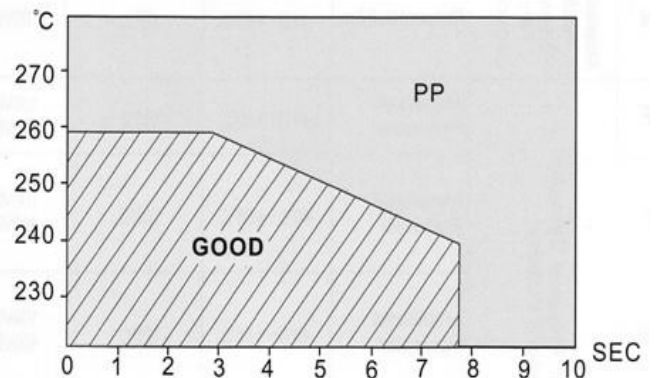
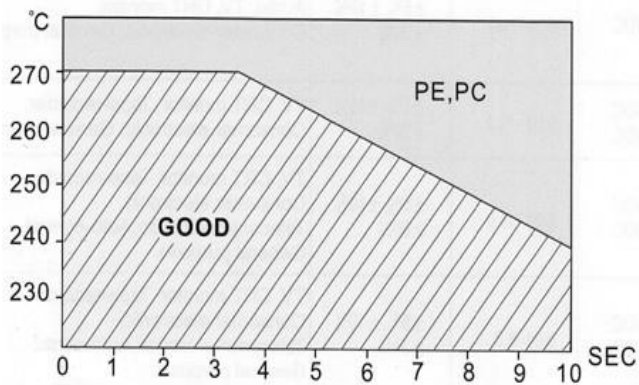
外观无可见损伤, 标志清晰;

容量变化:  $\Delta C/C : \leq \pm 5\%$

损耗变化:  $\Delta \tan \delta : \leq 0.2\%$  at 1 KHZ .

绝缘电阻:  $\geq$  初始测量值的 50%

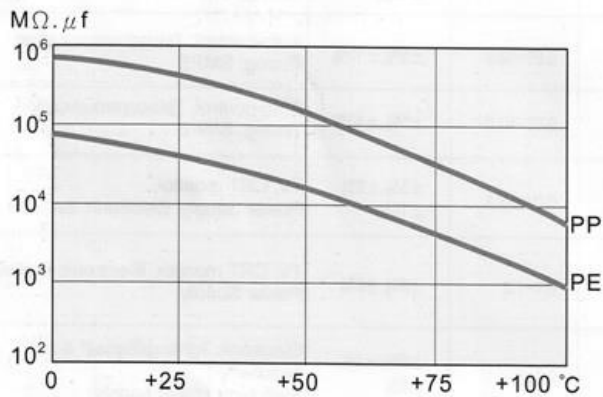
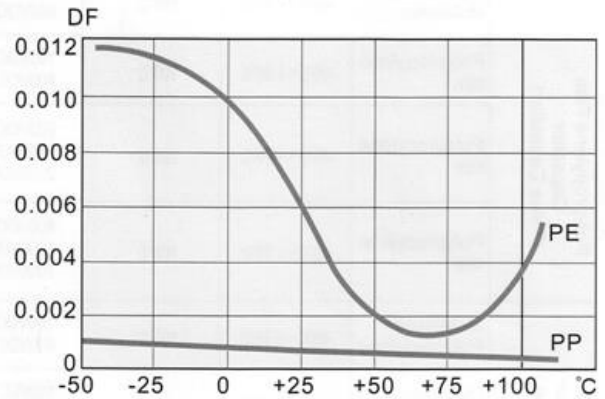
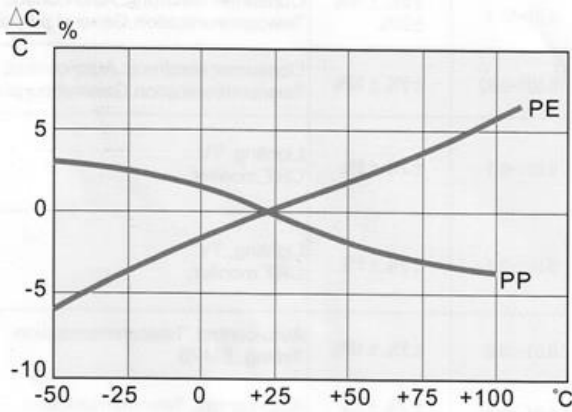
### ◇ 焊接温度与时间





## 金属化聚丙烯膜电容器规格承认书

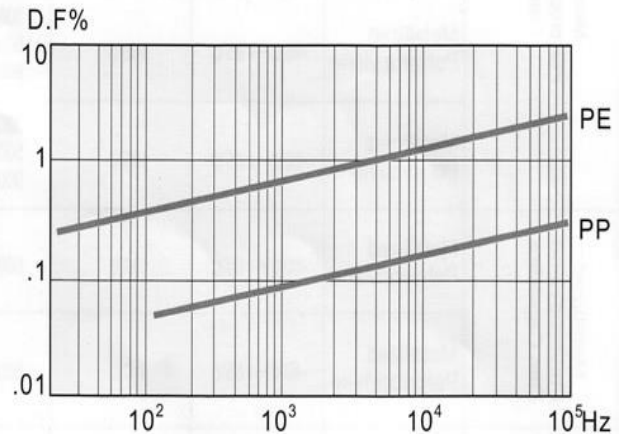
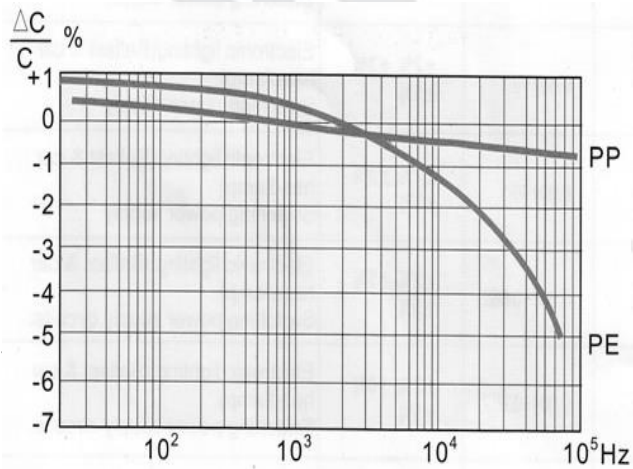
### ◇ 温度特性曲线



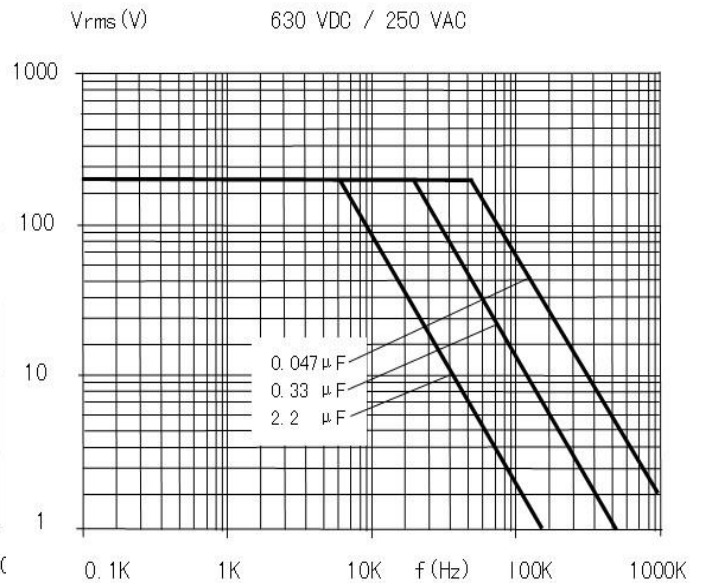
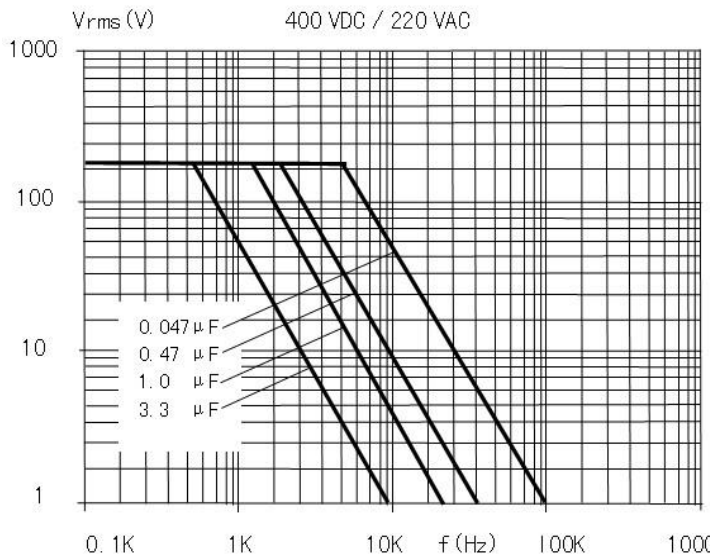
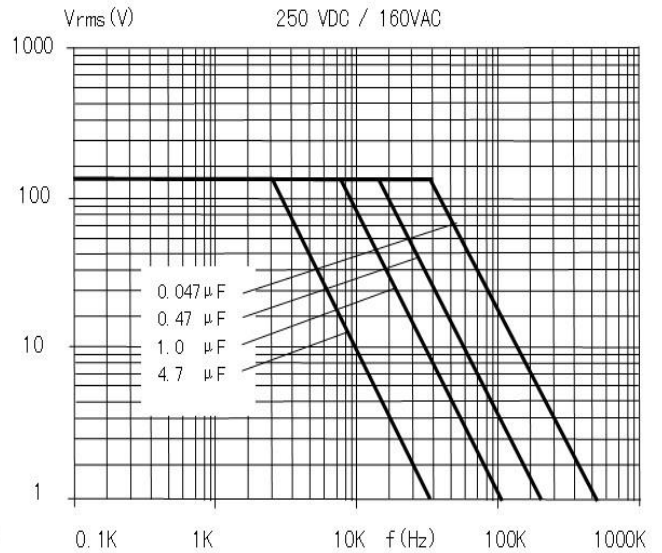
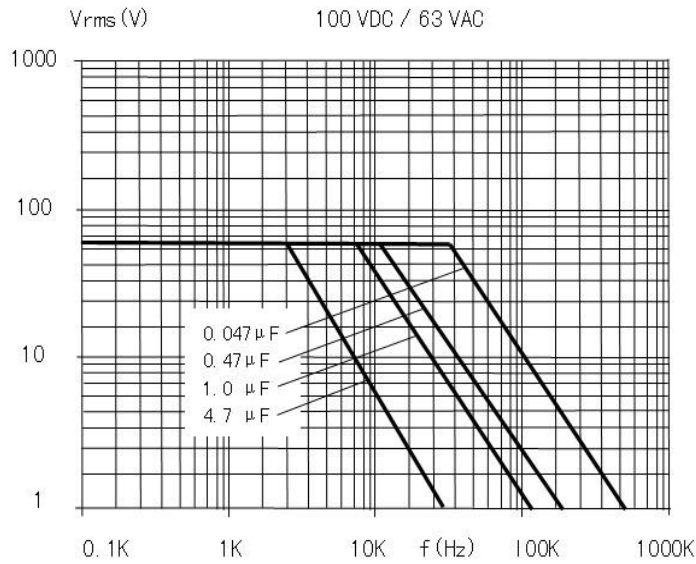
PP: 聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)

PE: 聚酯薄膜 (Polyester Film)

### ◇ 频率特性



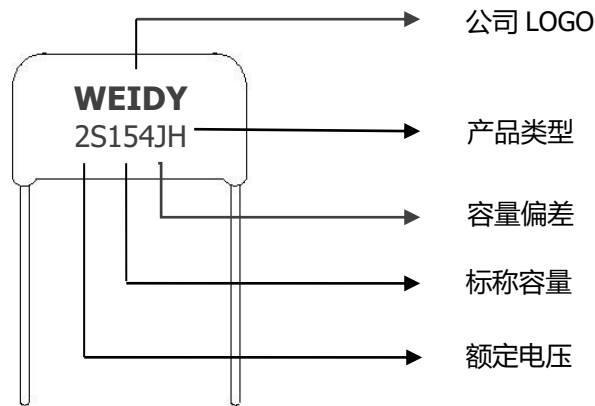
## 金属化聚丙烯膜电容器规格承认书



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

|                        |              |     |               |
|------------------------|--------------|-----|---------------|
| 编 号                    | APS-1608-017 | 版 次 | A/1           |
| 制订日期                   | 2012-1-01    | 页 次 | 第 11 页 共 12 页 |
| <b>金属化聚丙烯膜电容器规格承认书</b> |              |     |               |

## ◇ 标志说明



## ◇ 产品编带外形图及尺寸

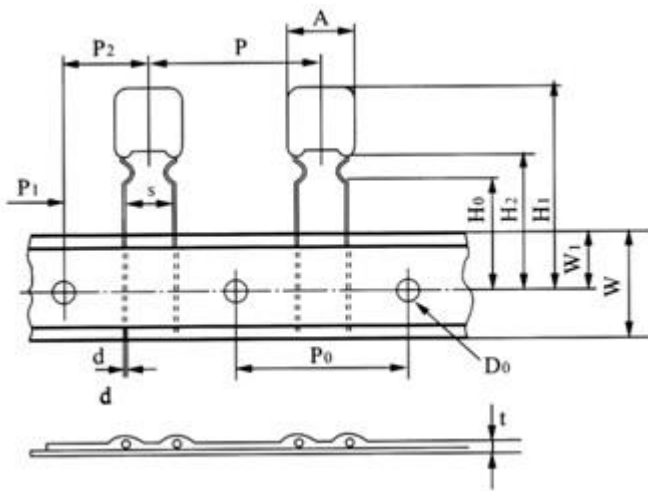


Fig.1

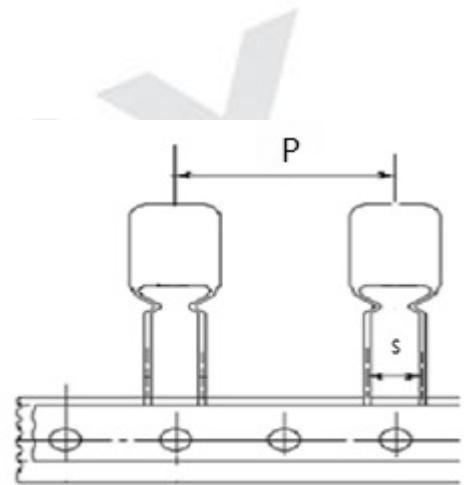
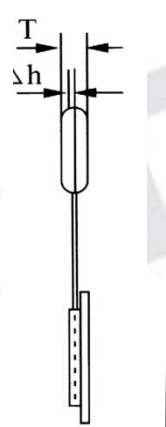


Fig.2

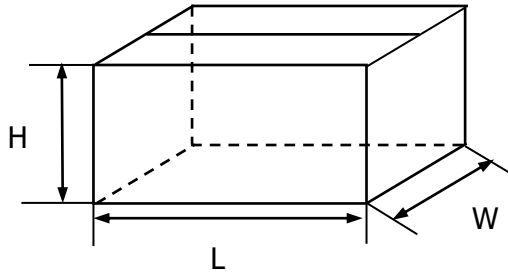
| 技术指标 | 代码 | 尺寸 (mm) |       |      |      |      | 技术指标 | 代码 | 尺寸 (mm) |       |      |      |      |
|------|----|---------|-------|------|------|------|------|----|---------|-------|------|------|------|
|      |    | P=5     | P=7.5 | P=10 | P=15 | 误差   |      |    | P=5     | P=7.5 | P=10 | P=15 | 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 | Δh | 0       | 0     | 0    | 0    | ±0.2 | 编带厚度 | t  | 0.7     | 0.7   | 0.7  | 0.7  | ±0.2 |

# WEIDY®

|      |              |     |               |
|------|--------------|-----|---------------|
| 编 号  | APS-1608-017 | 版 次 | A/1           |
| 制订日期 | 2012-1-01    | 页 次 | 第 12 页 共 12 页 |

## 金属化聚丙烯膜电容器规格承认书

### ◇ 包装箱尺寸

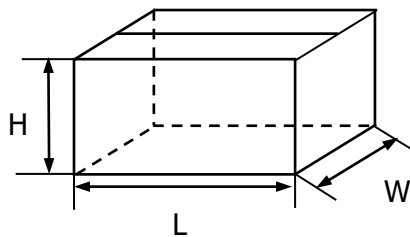


#### 散装外箱尺寸

L: 480mm

W: 320mm

H: 280mm

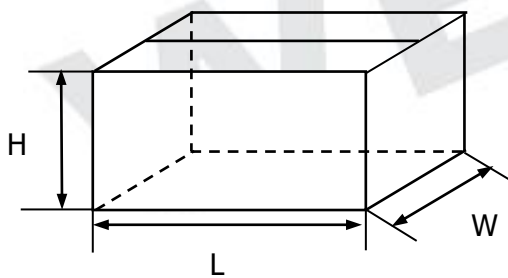


#### 散装内箱尺寸

L: 280mm

W: 225mm

H: 120mm

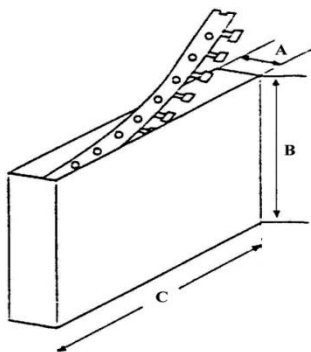


#### 带装外箱尺寸

L: 640mm

W: 360mm

H: 290mm



#### 带装内箱尺寸

A: 50mm

B: 320mm

C: 330mm