

**WEIDY**<sup>®</sup>

编 号

APS-1607-016

版 次

A/1

文件日期

2016.7.18

页 次

第 1 页 共 12 页

## 金属化聚酯膜电容器规格承认书

**W21 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

W212J102JJ6L00A00C

CL21-630V-102J-P7.5

供 方

承  
认  
章

日期

2024-02-26

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

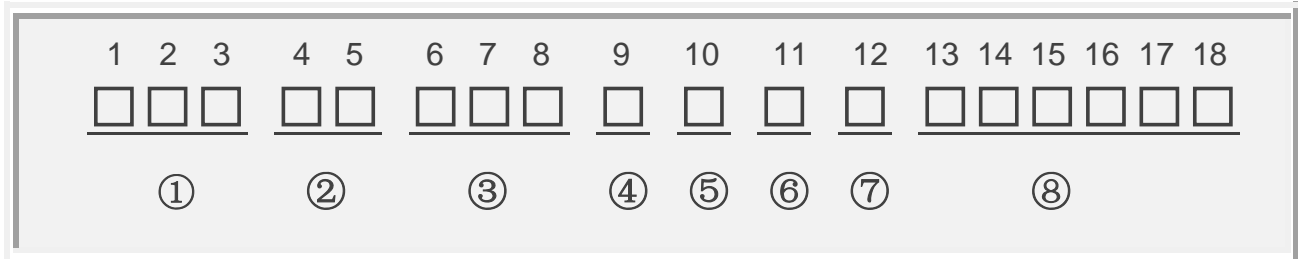
联系方式：TEL:0755-82811688 FAX: 0755-82812688 <http://www.weidy.net>





## 金属化聚酯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<br>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<br>S | MKPE<br>(X2(E)) |
| 代 码 | W23          | W24           | W25   | W26                | W30                | W31          | W32           | W33      | W38   | W36   | W40       | W41             |
| 型号  | MKP<br>(X2)  | MKP63<br>(Y2) | MKPR  | MKP65<br>(X1/440V) | MKP66<br>(X1/760V) | CL21B<br>(E) | CBB21B<br>(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<br>(E)     |
| 代 码 | W65          | W71           | W72   | W82                | W84                | W91          | W92           | W19      | W62   | W39   | W28       | W50             |
| 型号  | CBB22<br>(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-1607-016 | 版 次 | A/1          |
| 文件日期 | 2016.7.18    | 页 次 | 第 5 页 共 12 页 |

## 金属化聚酯膜电容器规格承认书

### ③ 标称容量 第 ( 6 ~ 8 位 )

按 JIS 标准

|   |   |  |
|---|---|--|
| 101 = $10 \times 10^1$ 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      |  |

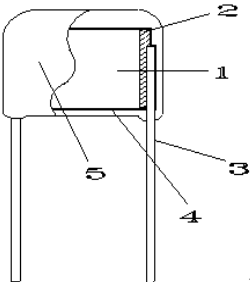
### ⑦ 包装方式和引线成型代码/引出端代码 ( 第 12 )

| 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 )

## 金属化聚酯膜电容器规格承认书

### ◇ 产品特性

|                     |   |                     |                    |      |
|---------------------|---|---------------------|--------------------|------|
| 产品名称                | 金属化聚酯薄膜电容器  |                     |                    |      |
| 引用标准                | GB/T 2693 (IEC 60384-1)<br>GB/T 7332 (IEC 60384-2)  |                     |                    |      |
| 产品结构                |  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 金属化聚酯薄膜</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 : 55/105/21<br/>           额定温度 : 85°C<br/>           工作温度范围 : -55°C ~ 105°C<br/>           (+85°C to 105°C: decreasing factor 1.25% per °C for <math>V_R</math>(dc) )</p> <p>额定电压 : 50/63V、100V、160V、250V、400V、520V、630V<br/>           电容量范围 : 0.01<math>\mu</math>F~10.0<math>\mu</math>F ( 20°C , 1KHz )<br/>           电容量偏差 : <math>\pm 5\%</math> ( J ) ; <math>\pm 10\%</math> ( K )<br/>           耐电压 : 1.4<math>U_R</math> ( 5s ) 电压施加速度 : 100V/s , 切断电流 : 5mA ;<br/>           损耗角正切 : <math>\leq 1.0\%</math> ( 20°C , 1KHz )<br/>           绝缘电阻 : <math>U_R \leq 100V \quad \geq 15000M\Omega ; C_R \leq 0.33\mu F</math><br/> <math>\geq 5000S ; C_R &gt; 0.33\mu F \quad ( 20^\circ C , 10V, 1min )</math><br/> <math>U_R &gt; 100V \quad \geq 30000M\Omega ; C_R \leq 0.33\mu F</math><br/> <math>\geq 10000S ; C_R &gt; 0.33\mu F \quad ( 20^\circ C , 100V, 1min )</math></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   |                     |                    |      |

|                       |              |     |              |
|-----------------------|--------------|-----|--------------|
| 编 号                   | APS-1607-016 | 版 次 | A/1          |
| 文件日期                  | 2016.7.18    | 页 次 | 第 7 页 共 12 页 |
| <b>金属化聚酯膜电容器规格承认书</b> |              |     |              |

|                       |   |   |  |
|-----------------------|---|---|--|
| 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：Δ C/C：≤ ± 2%<br>损耗变化：Δtan δ：≤ 0.3% at 1 KHZ |   |  |
| 温度快速变化<br>IEC 68-2-14 | 温度:θ A = -55℃；θ B = +105℃<br>持续时间：30min；<br>循环次数：5 次；<br>容量变化：Δ C/C：≤ ± 5%<br>损耗变化：Δtan δ：≤ 0.3% at 1 KHZ<br>绝缘电阻：≥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 98m/s <sup>2</sup> （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：390m/s <sup>2</sup><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>Δ C/C：≤ ± 5%<br>损耗变化：<br>Δtan δ：≤ 0.3%<br>at 1 KHZ.<br>绝缘电阻：<br>≥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：-55℃<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                    |  |

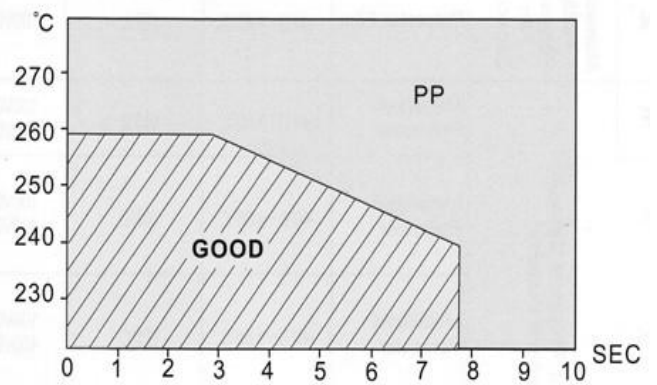
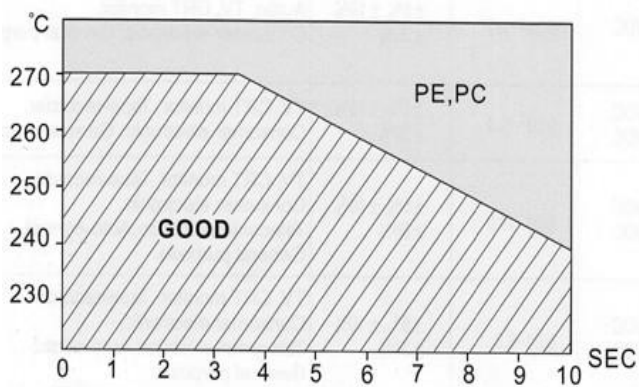
|      |              |     |              |
|------|--------------|-----|--------------|
| 编 号  | APS-1607-016 | 版 次 | A/1          |
| 文件日期 | 2016.7.18    | 页 次 | 第 8 页 共 12 页 |

## 金属化聚酯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： $\Delta C/C$ ：≤ ± 5%  
损耗变化： $\Delta \tan \delta$ ：≤ 0.5% at 1 KHZ  
绝缘电阻：≥ 初始测量值的 50%

### ◇ 焊接温度与时间





## 金属化聚酯膜电容器规格承认书

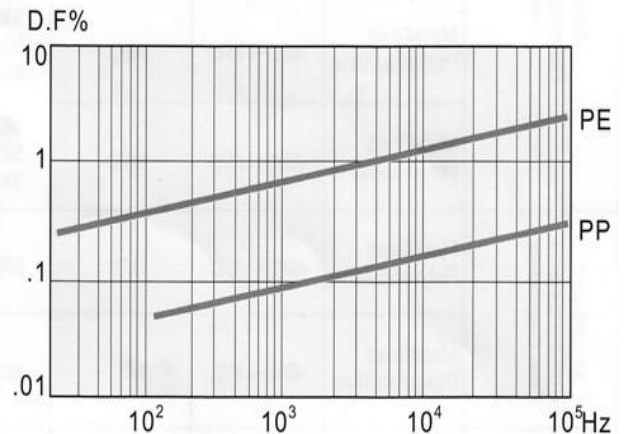
### ◇ 温度特性曲线



PP: 聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)

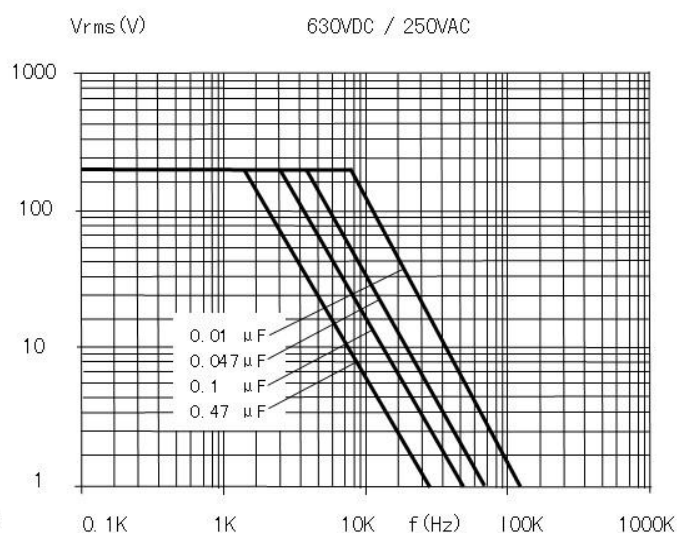
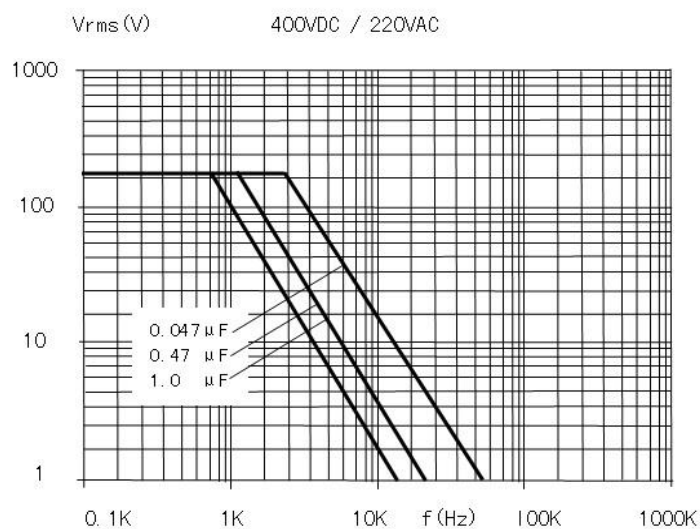
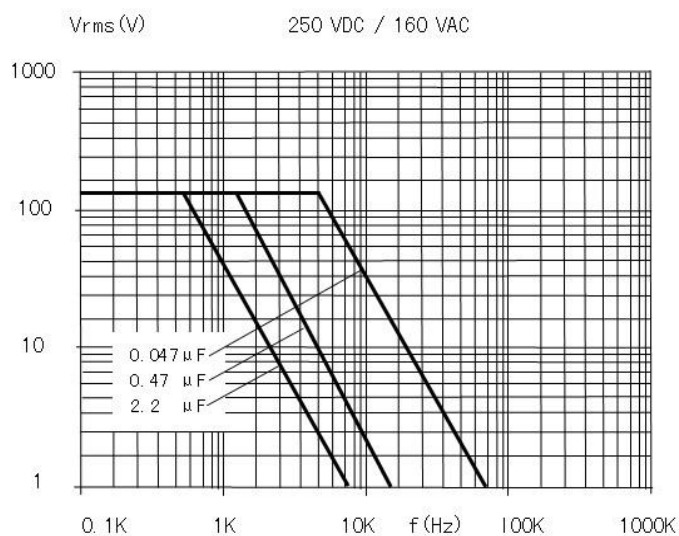
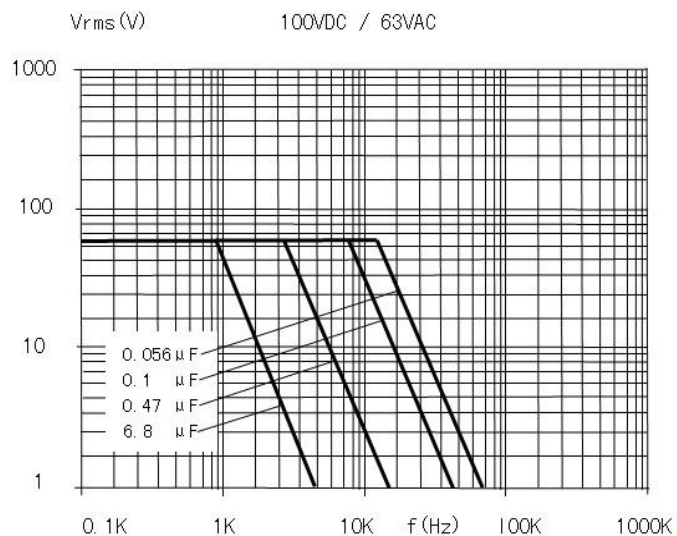
PE: 聚酯薄膜 (Polyester Film)

### ◇ 频率特性



## 金属化聚酯膜电容器规格承认书

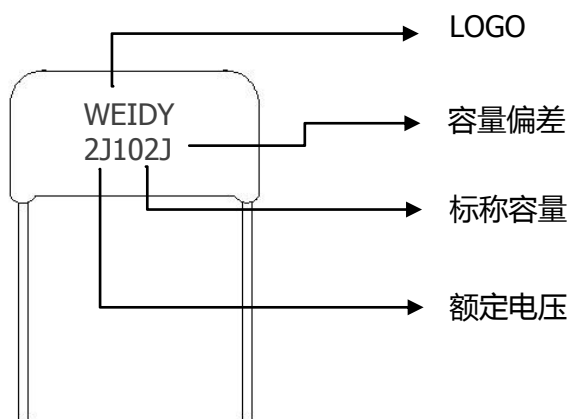
### ◇ 允许的交流电压与频率曲线



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

## 金属化聚酯膜电容器规格承认书

### ◇ 标志说明



### ◇ 产品编带外形图及尺寸

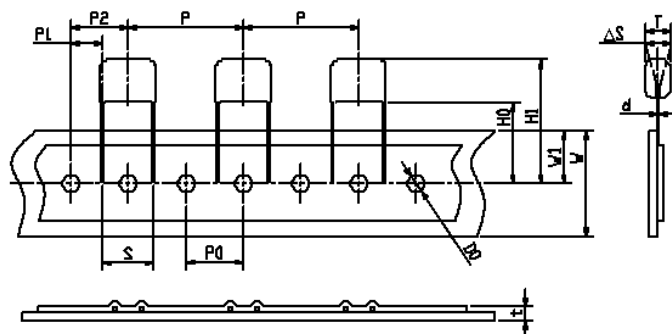
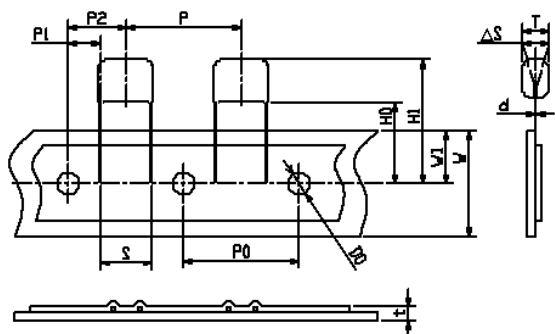


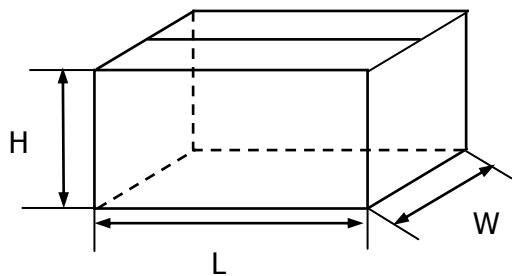
Fig.1

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 |

## 金属化聚酯膜电容器规格承认书

### ◇ 包装箱尺寸

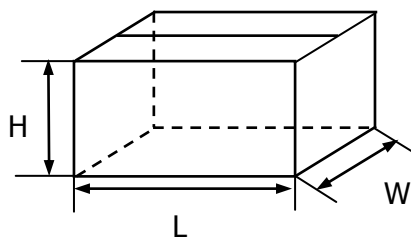


#### 散装外箱尺寸

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

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Film Capacitors](#) category:*

*Click to view products by [WEIDY](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[703-6G](#) [82DC4100CK60J](#) [82EC1100DQ50K](#) [MMWAF150KME](#) [PCY2130F30153](#) [QXJ2E474KTPT](#) [QXL2B333KTPT](#) [QXM2G104K](#)  
[DPM16S56K-1F](#) [EEC2G505HQA406](#) [B32234-.033@250V-K](#) [B81133-C1104-M3](#) [MTC355L1](#) [217-0716-001](#) [PA225L30](#) [CB182K0184J--](#)  
[KP1830-247/061-G](#) [274ACF4400WA0J](#) [274ACF5150WA0J](#) [SCD105K122A3-22](#) [SCD205K122A3-24](#) [PCX2339F65224](#) [PCX2339F65334](#)  
[2222 368 55105](#) [2222 370 21683](#) [QXL2E473KTPT](#) [445450-1](#) [MKT182022263473](#) [WMC08P22](#) [46KN410000N1K](#) [46KR368050M1M](#) [ECQ-](#)  
[W4223KZ](#) [EEC2G805HQA415](#) [PA103L30](#) [82DC4100AA60K](#) [82EC2150DQ50K](#) [VEA105K50](#) [82IC2150DQ50J](#) [82EC2220DQ50J](#)  
[MTC55L4](#) [MTC56L4](#) [PA104L30](#) [PA224L30](#) [82DC3220AA60J](#) [82EC4100DQ70J](#) [WYP-104M](#) [82CC4220AA70J](#) [82EC3100Z370J](#)  
[B32656S8105K566](#) [EEC2G105HQA401](#)