

WEIDY®

东莞市纬迪实业有限公司

编 号

APS-1607-004

版 次

A/1

制订日期

2016.7.16

页 次

第 1 页 共 14 页

抑制电源电磁干扰电容器(X2 类,THB 系列)规格承认书

W42 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

W42Q3564KP8L00A0W0

MKP-310VAC-564K-P22

供 方

承认章



日期

2022.4.20

核准

陶文涛

审核

陈海勇

制作

李华艳

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>

WEIDY®

东莞市纬迪实业有限公司

编 号

APS-1607-004

版 次

A/1

制订日期

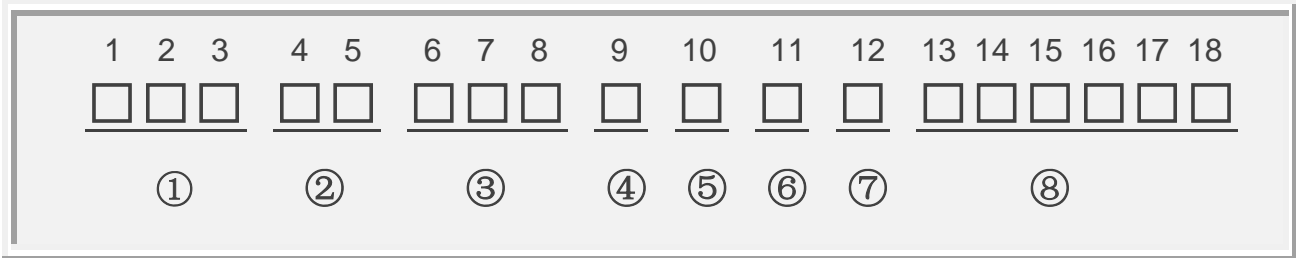
2016.7.16

页 次

第 4 页 共 14 页

抑制电源电磁干扰电容器(X2 类,THB 系列)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 | 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 | | | | | |

WEIDY®

东莞市纬迪实业有限公司

编 号

APS-1607-004

版 次

A/1

制订日期

2016.7.16

页 次

第 5 页 共 14 页

抑制电源电磁干扰电容器(X2 类,THB 系列)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)

WEIDY®

东莞市纬迪实业有限公司

编 号

APS-1607-004

版 次

A/1

制订日期

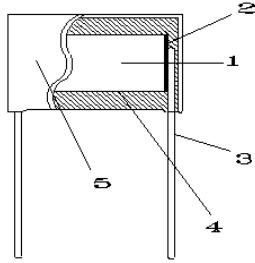
2016.7.16

页 次

第 6 页 共 14 页

抑制电源电磁干扰电容器(X2 类,THB 系列)规格承认书

◇ 产品特性

| | | | | |
|---------------------|---|--|--------------------|------|
| 产品名称 | 抑制电源电磁干扰电容器 (X2 类,THB 系列) | | | |
| 引用标准 | GB/T 2693 (IEC 60384-1) GB/T 6346 (IEC 60384-14) | | | |
| 产品结构 |  <ol style="list-style-type: none"> 1. 金属化聚丙烯膜 2. 喷金层 3. 引线 4. 阻燃环氧树脂 (UL94V-0) 5. 阻燃塑料外壳 (UL94V-0) | | | |
| 大气条件 IEC 68-1 | 标准大气条件 (IEC 68-1-5.3) 温度 : 15℃ ~ 35℃ 湿度 : 25% ~ 75% 气压 : 86KPa ~ 106KPa | 基准条件 (IEC 68-1-5.1) 温度 : 20℃ 气压 : 101.3KPa | | |
| 技术参数 | 气候类别 : 40/110/56 电容类别 : X2 工作温度范围 : -40℃ ~ 110℃ 额定电压 : 310VAC 电容量范围 : 0.01μF ~ 10.0μF (1kHz,20℃) 电容量偏差 : ±10% (K) 耐电压 : 引线之间 4.3U _R (DC) (5S) 电压施加速度 : 100V/S; 切断电流 : 10mA 极壳之间 2120VAC 损耗角正切 : 0.0010μF ≤ C _R ≤ 1.0μF ≤ 0.15% (1kHz,20℃) 1.0μF < C _R ≤ 10μF ≤ 0.3% (1kHz,20℃) 绝缘电阻 : ≥ 15000MΩ ; C _R ≤ 0.33μF ≥ 5000S ; C _R > 0.33μF (20℃ , 100V,1min) | | | |
| 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 | | 应在两个方向上边缘进行两次弯曲 | |
| | 以上试验后 , 产品引线无可见损伤 | | | |

WEIDY®

东莞市纬迪实业有限公司

编 号

APS-1607-004

版 次

A/1

制订日期

2016.7.16

页 次

第 7 页 共 14 页

抑制电源电磁干扰电容器(X2 类,THB 系列)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：≤ ± 5% | | |
| 温度快速变化 IEC 68-2-14 | 温度：θ A = -40℃；θ B = +110℃ 持续时间：30min； 循环次数：5 次； 容量变化：Δ C/C：≤ ± 5% | | |
| 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：+110℃ 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：C _R ≤1.0μF Δtan δ：≤ 0.8% C _R > 1.0μF Δtan δ：≤ 0.5% 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 | |

抑制电源电磁干扰电容器(X2 类,THB 系列)规格承认书

| | |
|----------------------------|--|
| <p>稳态湿热 IEC 68-2-3</p> | <p>温度：85℃±2℃ 湿度：85 +2/-3 % 持续时间：1000H 输入电压：240VAC 外观无可见损伤，标志清晰； 容量变化：Δ C/C：≤ ± 10% 损耗变化：C_R≤1.0μF Δtan δ：≤ 0.8% at 1 KHZ C_R> 1.0μF Δtan δ：≤ 0.5% at 1 KHZ</p> |
| <p>脉冲电压</p> | <p>电压设定：C_R≤1.0μF U_p = DC 2.5KV C_R> 1.0μF U_p = DC 2.5/√C_R KV 每个电容器应分别施加 24 次相同极性的脉冲。脉冲间隔时间应不少于 10S，脉冲电压峰值如上所示。如果监视器显示有三次连续脉冲波形表示电容器未发生自愈击穿，则可以停止施加脉冲，认为电容器合格。若电容器施加全部 24 次脉冲后，有三次或更多次的波形表示未发生自愈性击穿，则认为电容器也合格。但若规定波形的脉冲少于三次，则认为电容器失效。如果波形出现阻尼振荡，振荡峰—峰值 U_{pp} 应不大于峰值脉冲电压的 10%。电容器应无永久性击穿或飞弧。</p> |
| <p>耐久性</p> | <p>温度：+110℃ 电压：1.25U_R(50Hz) 持续时间：1000 小时,每隔 1 小时将电压升高到 1000V（有效值），持续时间 0.1S，该电压应分别通过一个 47 Ω ±5%电阻施加到每个电容器上。 外观无可见损伤，标志清晰 容量变化：Δ C/C：≤ ± 10% 损耗变化：C_R≤1.0μF Δtan δ：≤ 0.8% at 1 KHZ C_R> 1.0μF Δtan δ：≤ 0.5% at 1 KHZ 绝缘电阻：≥初始测量值的 50%</p> |
| <p>充放电</p> | <p>充电次数：10000 次 充电电压：√2 U_R Vd.c. 充电时间：0.5s 放电时间：0.5s 充电电阻：220/C_R Ω 或是将充电电流限制到 1A。 C_R: 额定电容量（μF） 放电电阻：$R = \frac{\sqrt{2}U_R}{C_R \times \frac{dU}{dt}}$ (Ω) dU/dt(V/us)：100V/μs 容量变化：Δ C/C：≤ ± 10% 损耗变化：C_R≤1μF: ≤0.8% (10kHz) C_R>1μF: ≤0.5% (1kHz)</p> |

WEIDY®

东莞市纬迪实业有限公司

编 号

APS-1607-004

版 次

A/1

制订日期

2016.7.16

页 次

第 9 页 共 14 页

抑制电源电磁干扰电容器(X2 类,THB 系列)规格承认书

绝缘电阻：≥初始测量值的 50%

阻燃性试验

阻燃等级：B

施加火焰次数：1 次

施加火焰时间：：

250<V(mm³)≤500 20s500<V(mm³)≤1750 30sV(mm³)>1750 60s

残焰燃烧时间：10S

燃烧滴落物或落下灼热部分不应使面巾纸烧着，电测量不要求。

自燃性试验

U=U_RU_i=2.5kV₀⁺⁷%每一样品应承受一个储能电容器放电 20 次，储能电容器放电后给被试电容器充电到 U_i

每两次放电之间的间隔应为 5S.

试验中 U 一直施加在被试电容器两端，并在最后一次放电后保持 2min，除非熔断保险丝使电路开路。

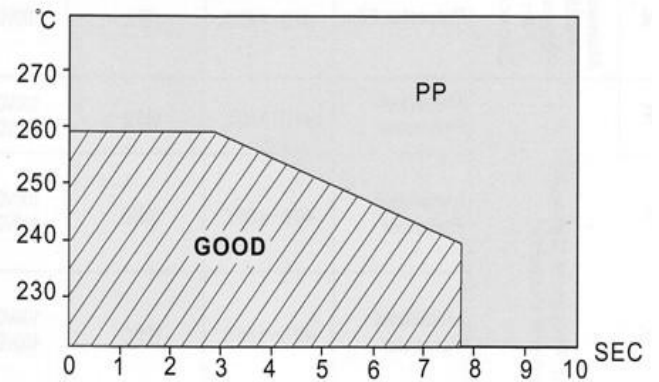
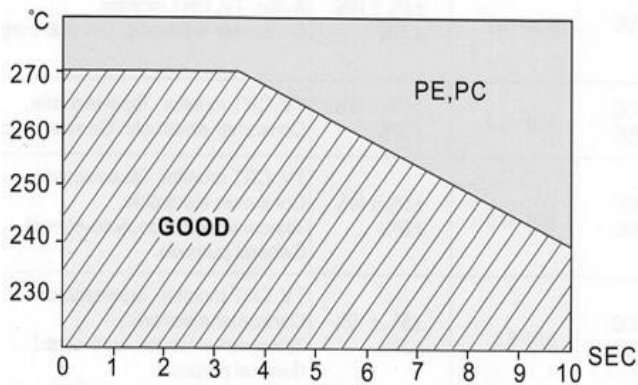
缠绕在电容器的纱布应不被火焰燃烧，电测量不要求。

◇ 安全认证

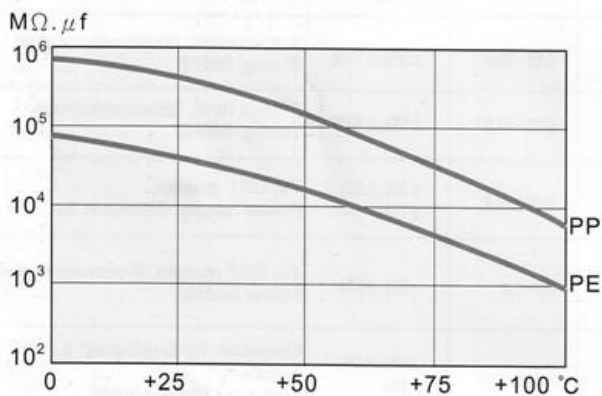
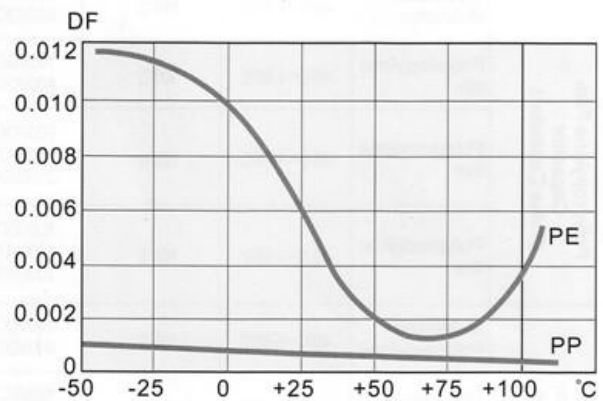
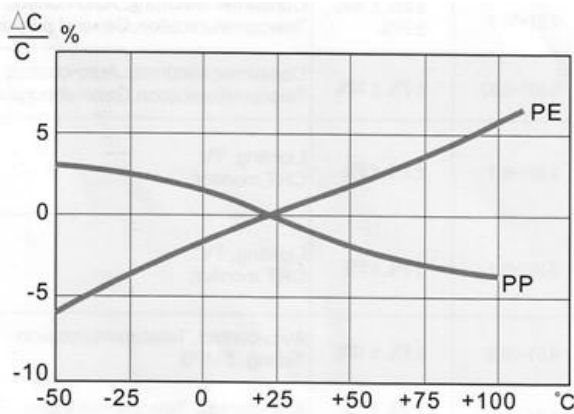
| 标志 Mark | 引用标准 Specification | 证书号 File No. |
|---|---|--|
|  | IEC 60384-14:2013 GB/T6346 | CQC14001119697 |
|  | IEC 60384-14:2013 | 40041066 |
|  | UL 60384-14:2009 CSA E60384-14:09 | E334332 |
|  | KC 60384-14(2015-09) KC 60384-1(2015-09) | SU03089-16001A SU03089-16002A SU03089-16003A |
|  | IEC 603847-14(ed.4) | DE1-62887 |

抑制电源电磁干扰电容器(X2 类, THB 系列)规格承认书

◇ 焊接温度与时间



◇ 温度特性曲线

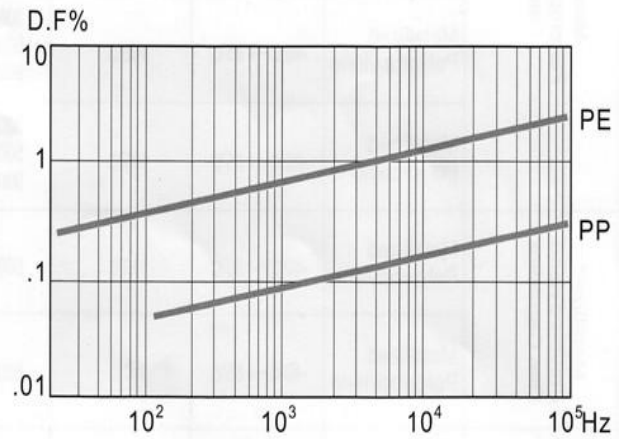
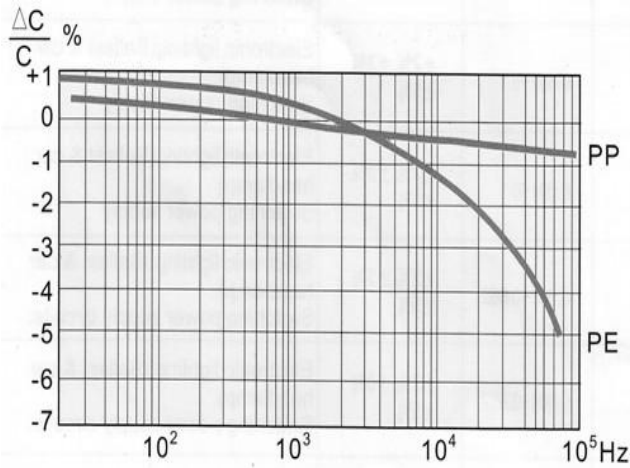


PP: 聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)

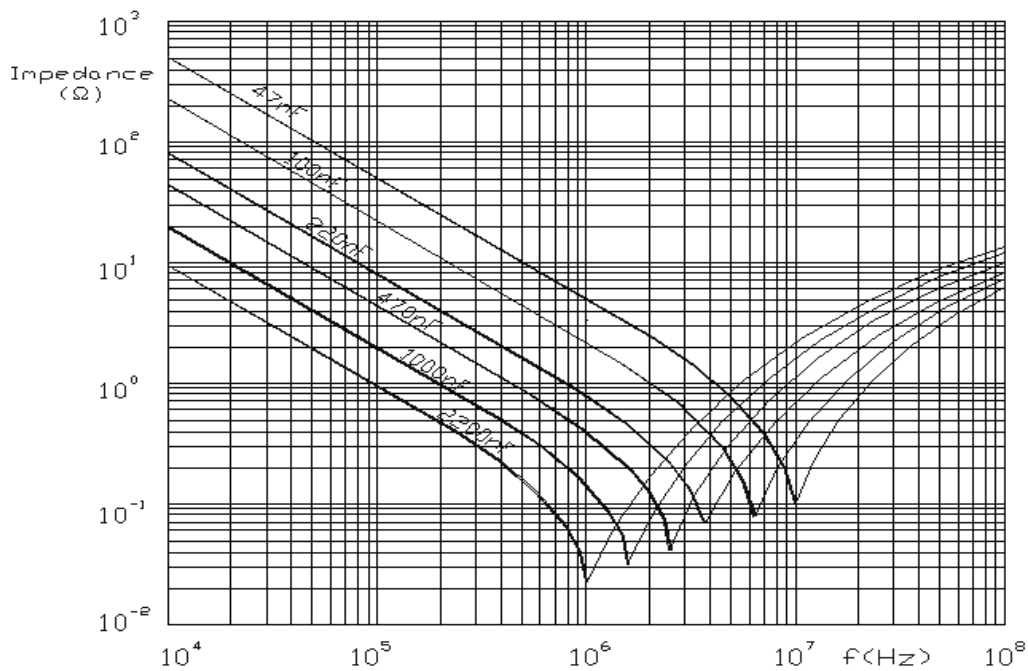
PE: 聚酯薄膜 (Polyester Film)

抑制电源电磁干扰电容器(X2 类,THB 系列)规格承认书

◇ 频率特性



◇ 阻抗与频率曲线



WEIDY®

东莞市纬迪实业有限公司

编 号

APS-1607-004

版 次

A/1

制订日期

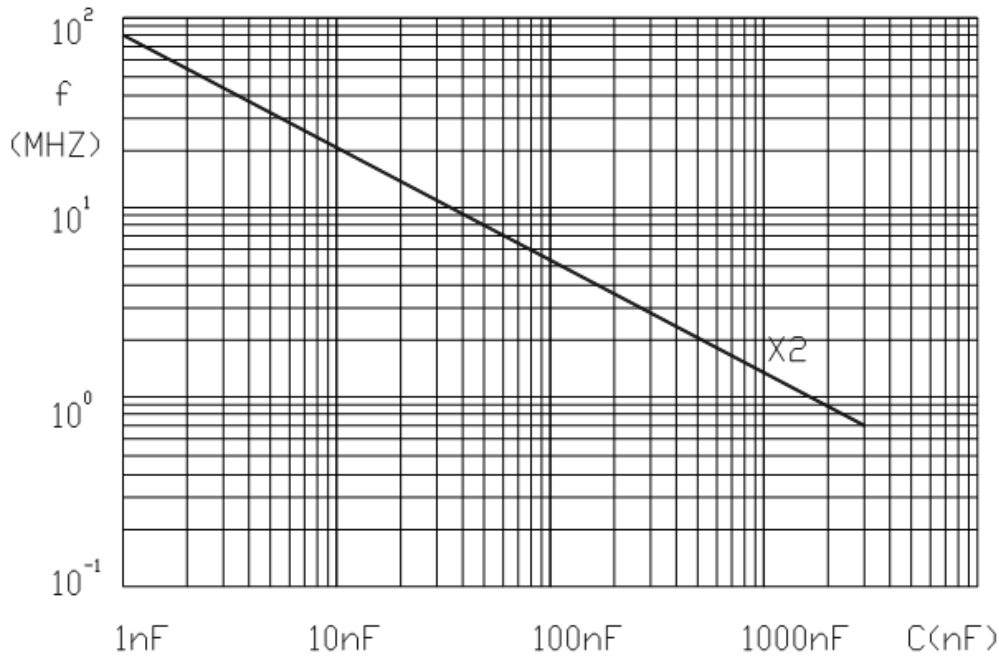
2016.7.16

页 次

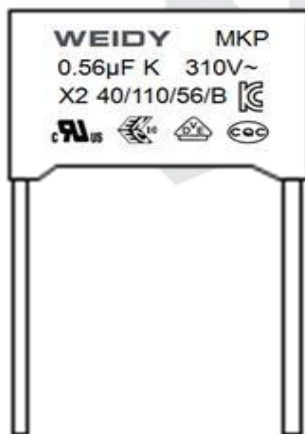
第 12 页 共 14 页

抑制电源电磁干扰电容器(X2 类,THB 系列)规格承认书

◇ 谐振频率与容量曲线



◇ 标志说明 (例)



| 内容 | 说明 | 内容 | 说明 |
|--------------|------|-----------|-------------|
| WEIDY | 厂标 | 40/110/56 | 气候类别 |
| MKP | 型号 | | ENEN-VDE 认证 |
| 0.56 μ F | 标称容量 | | CQC 认证 |
| K | 容量偏差 | | UL,CUL 认证 |
| X2 | 类别 | B | 阻燃等级 |
| 310V~ | 额定电压 | | KC 认证 |

◇ 产品编带外形图及尺寸

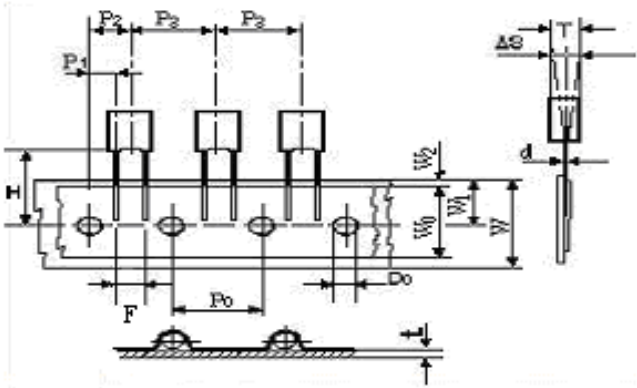


Fig.1

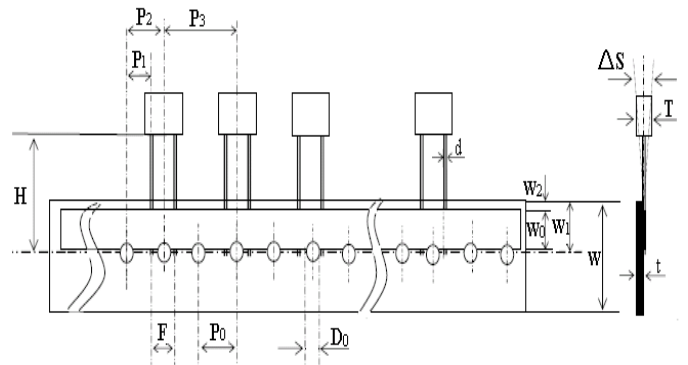
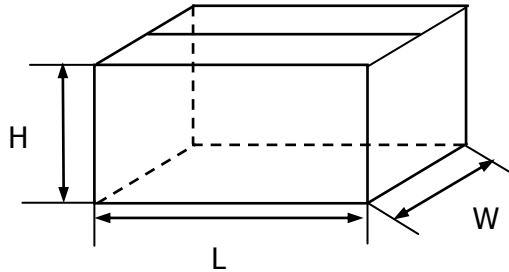


Fig.2

| 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 | P3 | 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 | Ho | 16 | 16 | 16 | 16 | ±0.5 |
| 成型间距 | F | 5.0 | 7.5 | 10.0 | 15.0 | ±0.5 | 编带高度 | H | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | ±0.5 |
| 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 |

◇ 包装箱尺寸

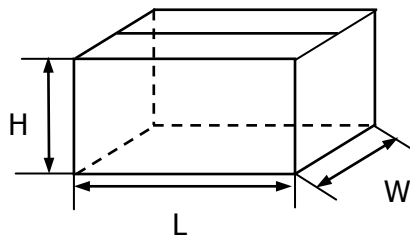


散装外箱尺寸

L: 480mm

W: 320mm

H: 280mm

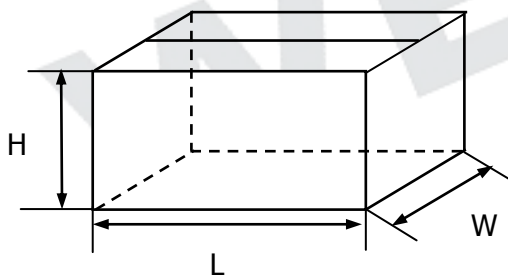


散装内箱尺寸

L: 280mm

W: 225mm

H: 120mm

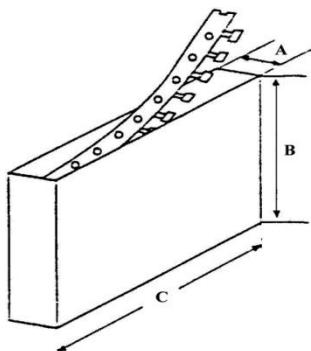


带装外箱尺寸

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 [Safety Capacitors](#) category:

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

Other Similar products are found below :

[B32022B3223K026](#) [B32912A3104K026](#) [B81123C1102M003](#) [MKPY2-.02230020P15](#) [46KN333000M1M](#) [46KN422000P0M](#)
[46KR422000M1K](#) [MP1125KRE6RLC](#) [MP2683KGC2XLC](#) [MP2124KGC3XLC](#) [MP2684KGD4XLC](#) [MP2474KGE1XLC](#) [46KF268000M1M](#)
[46KI3150NDM2M](#) [PHE840MD6220MD13R30](#) [PHE840MY6470MD14R06](#) [PHE845VD5470MR06](#) [R463N4100ZAM1K](#) [MKPX2R-](#)
[1/400/10P27](#) [YP500101K040B20C2P](#) [YU0AH222M090DAMD0B](#) [LS1808N102K302NX080TM](#) [CY1471KE1IEB46X2A2](#)
[CY1222ME5IEE48O2A2](#) [MPX474K31DTEV158G0](#) [Y2560K-D1I-B4-AC250V](#) [HMF222MG3BW](#) [CY1471ME19EE45W2A2](#)
[MPX104K31D2KN158HF](#) [MPX224K31D2KN158G0](#) [PX104K2W1502](#) [MP2224K32C5J6LC](#) [H102M050FQ55250L750A](#)
[MP2474K32D6R8LC](#) [MP2224K32C3J6LC](#) [MP2104K32C3J6LC](#) [PX334K2C1006](#) [YU0AC222M080L20C7B](#) [MP2473K27B2X6LC](#)
[MP2224K32D4J8LC](#) [MP2684K32D6T8LC](#) [ST3Y1Y5U332M500VAC](#) [ST3Y1Y5V472M500VAC](#) [MP2474K32D4X8LC](#)
[MP2474K32D4J8LC](#) [YU0AH332M110L4EB0B](#) [CY1681ME1IEE45S2A2](#) [Y1220J-E1I-B4-AC400V](#) [Y1120K-E1I-B4-AC400V](#)
[MP2154K32D2R8LC](#)