

规格承认书

Specification for approval

客户名称:

深圳市立创电子商务有限公司

(Customer Name)

产品名称:

金属化聚酯膜谐振电容器

(Product Name)

ME B - LC capacitor

客户料号:

(Customer part number)

科尼盛料号:

MEB103J100V82CL0034

(KNSCHA number)

型号规格:

MEB 103J100V P=5mm

(Specifications)

| 制 造 (Manufacture) | | |
|----------------------|---|-------------------|
| Approval | | |
| 拟 制 (Fiction) | 审 核 (Chief) | 核 准 (Approval) |
| |  | |
| 刘淑芬 | 刘军军 | 徐贵南 |

| 客 户 (Customer) | | |
|-------------------|----------------|-------------------|
| Approval | | |
| 检 验 (Inspect) | 审 核 (Chief) | 核 准 (Approval) |
| | | |

东莞市科尼盛电子有限公司

DONG GUAN KNSCHA ELECTRONICS CO.,LTD.

No. 8th floor, A3 building, R&D center (Phase I),

Songshan Lake Intelligent Valley, Liaobu Town, Dongguan City.

TEL:0769-83698067 81035570 FAX: 0769-83861559

Email : sales@knscha.com Website: <http://www.knscha.com>



外形尺寸 (mm) 表 1

| 物品名称 | 物品规格 | 尺寸 W*H*T(+/-0.5 MM) | ΦD±0.05 | 印字(顶部激光) | L(MM-Min) | P(±0.5mm) | 备注 |
|------|----------|---------------------|---------|----------|-----------|-----------|------|
| MEB | 103J100V | 7.2*6.5*2.5(M1) | 0.5 | 103J100 | 18(Min) | 5 | 黄盒黄胶 |

尺寸表：

| | 容量 UF | 63V | 100V | 250VDC | 400VDC | 630VDC | 尺寸 (W*H*T) |
|-----|--------|----------|----------|--------|--------|--------|----------------|
| 102 | 0.0010 | M1 | M1 | M1,M2 | M2,M3 | M2,M3 | M1:7.2*6.5*2.5 |
| 152 | 0.0015 | M1 | M1 | M1,M2 | M2,M3 | M2,M3 | M2:7.2*7.5*3.5 |
| 222 | 0.0022 | M1 | M1 | M1,M2 | M2,M3 | M2,M3 | M3:7.2*9.5*4.5 |
| 332 | 0.0033 | M1 | M1 | M1,M2 | M2,M3 | M2,M3 | M4:7.2*10*5 |
| 472 | 0.0047 | M1 | M1 | M1,M2 | M2,M3 | M2,M3 | M5:7.2*11*6 |
| 682 | 0.0068 | M1 | M1 | M1,M2 | M2,M3 | M2,M3 | |
| 103 | 0.010 | M1 | M1 | M1,M2 | M2,M3 | M3 | |
| 153 | 0.015 | M1 | M1 | M1,M2 | M2,M3 | M3,M4 | |
| 223 | 0.022 | M1 | M1 | M1,M2 | M2,M3 | M4,M5 | |
| 333 | 0.033 | M1 | M1 | M1,M2 | M2,M3 | M4,M5 | |
| 473 | 0.047 | M1 | M1 | M1,M2 | M2,M3 | | |
| 683 | 0.068 | M1 | M1 | M2,M3 | M3,M4 | | |
| 104 | 0.10 | M1 | M1 | M3 | M4 | | |
| 154 | 0.15 | M1 | M1 | M3,M4 | M4,M5 | | |
| 224 | 0.22 | M1 | M1,M2 | M5 | M5 | | |
| 334 | 0.33 | M2,M3 | M2,M3 | M5 | | | |
| 474 | 0.47 | M2,M3,M4 | M2,M3,M4 | | | | |
| 684 | 0.68 | M4,M5 | M4,M5 | | | | |
| 105 | 1.0 | M4,M5 | M4,M5 | | | | |
| 155 | 1.5 | M5 | M5 | | | | |
| 225 | 2.2 | M5 | M5 | | | | |

1、范围

本规程适用于 CL23B 超小型盒式金属化聚酯膜电容器

2、特点

- 2.1)无感金属化结构,
- 2.2)高温蜡内封,绝缘性能好
- 2.3)防潮阻燃
- 2.4)损耗小
- 2.5)具自愈功能,稳定性好,可靠性高

3、一般技术资料

- 3.1)引用标准: IEC384-2 GB/T7332-96
- 3.2)气候类型: 40/110/56
- 3.3)额定电压: 50/63/100V、250V、400V、630V (温度超过 85°C但是低于 110°C时,额定电压按

1.25%UR/°C递减

- 3.4)容量范围: 0.001 μ F---2.2 μ F
- 3.5)电容量偏差: J(\pm 5%)、K (\pm 10%)、M (\pm 20%)
- 3.6)耐电压: P=5mm,1.4U_R (5S); P=7.5mm, 1.6U_R (5s)
- 3.7)绝缘电阻: U>100V C \leq 0.33 μ F \geq 7500M Ω (20°C、50V、1min)
C>0.33 μ F \geq 5000S(20°C、50V、1min)
U \leq 100V 0.33 μ F \leq C \leq 1.0 μ F \geq 5000S(20°C、10V、1min)
C>1.0 μ F \geq 1000S(20°C、10V、1min)
- 3.8)损失角正切值: DF \leq 0.8 %(22°C、1KH₂); \leq 1.5 %(22°C、10KH₂)

4、材料

4.1)介质：聚乙烯对苯二甲酸乙二醇酯膜(聚酯膜)

4.2)电极: 镀铝

4.3)引线: 镀锡铜包钢线

4.4)包封：塑料外盒

5.标志

5.1)将电压,标称容量，容量误差，打印在电容器上。

5.2)容值表示方法:

| | | | | | |
|---------|--------|-------|-------|--------|---------|
| PF | 100 | 1000 | 10000 | 100000 | 1000000 |
| NF | 0.1 | 1.0 | 10.0 | 100.0 | 1000.0 |
| μ F | 0.0001 | 0.001 | 0.01 | 0.1 | 1.0 |
| 代码 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 |

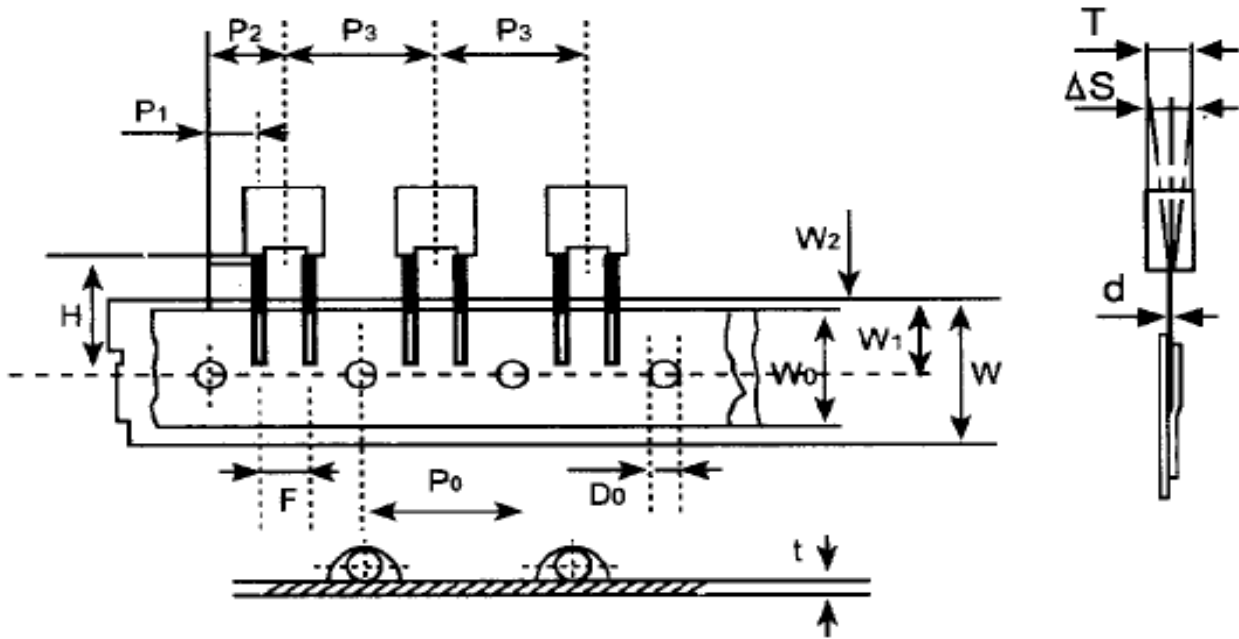
6 用途:

广泛用于通讯器材、收录机、电视机、VCD 及各种电子设备的直流或脉动电器中。

7.特性

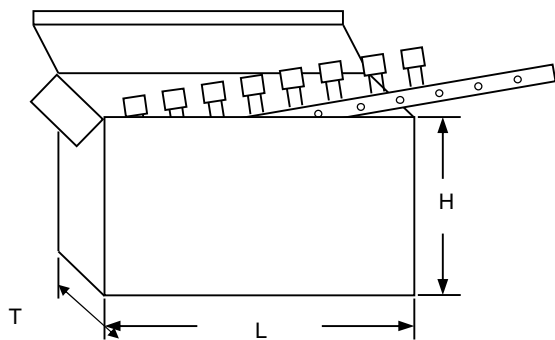
| 序号 | 项目 | 试验条件 | 要求 | | | | | | | |
|------------|--------|---|--|----------------|-----------|--------|-----------|-------|-----------------|--|
| 1 | 容量偏差 | 频率：1KHz ±0.1KHz 测量电压：≤1Vrms | ±5% (J) ±10% (K) | 环境温度： 22±3℃ | | | | | | |
| 2 | 损失角正切值 | 频率：1KHz ±0.1KHz 测量电压：≤1Vrms 测试引线位置≤5mm | ≤0.8% | | | | | | | |
| 3 | 绝缘电阻 | 测试电压： U _R ≥100VDC,以 50VDC 测试, U _R <100VDC 以 10VDC 测试 温度：20℃±15℃ 持续时间：60±5sec | U _R >100V C≤0.33uF ≥7500MΩ(20℃、50V、1min) C _R >0.33uF ≥5000S(20℃、50V、1min) U _R ≤100V 0.33uF≤C _R ≤1.0uF ≥5000S (20℃、10V、1min) C>1.0uF ≥1000S (20℃、10V、1min) | | | | | | | |
| 4 | 耐电压 | 引线间：测试电压：1.6U _R ,持续时间：5sec (P=5mm) 测试电压：1.6U _R ,持续时间：5sec (P=7.5mm) 引线与外壳：测试电压：2U _R ,持续时间：5sec 温度超过 85℃但是低于 110℃时，额定电压按 1.25%UR/℃递减 | 无击穿或飞弧 | | | | | | | |
| 5 | 温度快速变化 | 温度：θA=-40℃，θB=+110℃ 高、低温下暴露时间：30min 转换时间：2~3min 循环次数：5次 | 外观无可见损伤 Δc/c≤±5% tgδ≤0.8% | | | | | | | |
| 6 | 引线抗拉强度 | 拉力： <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>引线直径(mm)</td> <td>拉力</td> </tr> <tr> <td>0.3<d≤0.5</td> <td>0.51kg</td> </tr> <tr> <td>0.5<d≤0.8</td> <td>1.0kg</td> </tr> </table> | 引线直径(mm) | 拉力 | 0.3<d≤0.5 | 0.51kg | 0.5<d≤0.8 | 1.0kg | 无机械损伤，如引线断裂、松动。 | |
| 引线直径(mm) | 拉力 | | | | | | | | | |
| 0.3<d≤0.5 | 0.51kg | | | | | | | | | |
| 0.5<d≤0.8 | 1.0kg | | | | | | | | | |
| 7 | 引线弯曲强度 | (引出端的一半)，负荷： <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>引线直径(mm)</td> <td>负荷</td> </tr> <tr> <td>0.3<d≤0.5</td> <td>0.51Kg</td> </tr> <tr> <td>0.5<d≤0.8</td> <td>1.0Kg</td> </tr> </table> 正反两个方向，应在每一个方向上连续弯曲两次，弯出角度=90° | 引线直径(mm) | 负荷 | 0.3<d≤0.5 | 0.51Kg | 0.5<d≤0.8 | 1.0Kg | 无机械损伤，如引线断裂、松动。 | |
| 引线直径(mm) | 负荷 | | | | | | | | | |
| 0.3<d≤0.5 | 0.51Kg | | | | | | | | | |
| 0.5<d≤0.8 | 1.0Kg | | | | | | | | | |
| 8 | 可焊性 | Ta 方法 1 焊料温度：245℃±5℃ 焊料时间：2.0±0.5sec 焊料：环保料(无铅) | 95%以上面积有锡 | | | | | | | |
| 9 | 耐久性能 | | | | | | | | | |
| NO. | 项目 | 性能 | 测试条件 | | | | | | | |
| 9.1 | 温度周期 | 外观 | 没有明显变化 | 测试温度周期：共 5 个周期 | | | | | | |

| | | | | | |
|-----|--------|------------------------|------------------------------|---|--|
| | | 耐受电压 | 满足 No. 4 | 每个周期包括： 1. +20 +/- 2°C，3 分钟 2. -40 +0/-3 °C，30 分钟。 3. +20 +/- 2°C，3 分钟 4. +110 +3/-0 °C，30 分钟。 5. +20 +/- 2°C，3 分钟。 | |
| | | 电容变化率 ($\Delta C/C$) | $\leq \pm 5\%$ | | |
| | | 损耗 | $\Delta DF < 0.20\% .(1KHz)$ | | |
| | | 外观 | 没有明显变化 | | |
| 9.2 | 高温加载 | 外观 | 没有明显变化， 标志应清晰可辨。 | 检测按 IEC 60384-2. 参考 JIS C 5102-1994. 测试温度：+110 +/- 2 °C. 125%的电压应用 1000 +24/-0 小时； 测试后，在允许于标准温度及湿度下放置 1.5 + / - 0.5 小时，再进行测量。 | |
| | | 耐压 | 满足 No.4 | | |
| | | 电容变化率 ($\Delta C/C$) | $\leq \pm 8\%$ | | |
| | | 损耗 | $\Delta DF < 0.20\% .(1KHz)$ | | |
| | | 绝缘电阻 (I.R.) | \geq No.5.2 中极限值的 50% | | |
| 9.3 | 湿热加载 | 外观 | 没有明显变化，标志应清晰可辨。 | 参考 JIS C 0022. 测试温度：+40 +/- 2°C 测试湿度：90% to 95% R.H. 测试电压：额定电压。 测试时长：500 +24/-0 小时 测试后，允许于标准温度及湿度下放置 1.5 + / - 0.5 小时，再进行测量。 | |
| | | 耐压 | 满足 No. 4 | | |
| | | 电容变化率($\Delta C/C$) | $\leq \pm 10\%$ | | |
| | | 损耗 | $\Delta DF < 0.20\% .(1KHz)$ | | |
| | | 绝缘电阻 (I.R.) | \geq No.5.2 中极限值的 50% | | |
| 9.4 | 焊温承载能力 | 外观 | 没有明显变化， 标志应清晰可辨。 | 测试按 IEC 68-2-20 Tb. 焊接温度：260 +/- 5°C. 浸渍时长：5 +/- 0.5 秒.(P=5mm) 10 +/- 0.5 秒.(P=7.5mm) 浸渍厚度: 从根部起 4 +/- 0.8 毫米 测试后，允许于标准温度及湿度下放置 1.5 + / - 0.5 小时，再进行测量。 | |
| | | 端子间耐受电压 | 满足 No. 4 | | |
| | | 电容变化率 ($\Delta C/C$) | $\leq \pm 3\%$ | | |
| | | 连接件 | 应稳定. | | |
| 9.5 | 耐干热性能 | 外观 | 没有明显变化，标志应清晰可辨。 | 测试温度：+110 +/- 2°C 测试时长：16 +1/-0 小时 | |
| | | 耐受电压 | 满足 No. 4 | | |
| | | 电容变化率 ($\Delta C/C$) | $\leq \pm 5\%$ | | |
| 9.6 | 耐寒性 | 外观 | 没有明显变化，标志应清晰可辨。 | 测试温度：-40 +/- 2 °C 测试时长：2 +/- 1 小时 | |
| | | 耐受电压 | 满足 No. 4 | | |
| | | 电容变化率 ($\Delta C/C$) | $\leq \pm 5\%$ | | |
| 9.7 | 抗振性 | 连接强度 | 不造成开路，也不导致短路。连 接应稳定。 | 检测按 IEC 68-2-6 Fc. 频率变化：10--500 Hz. 振动距离：0.75 mm. 测试方向：X, Y, Z. 测试时长：2 小时 +1/-0 每个方向 | |
| | | 外观 | 无机械损伤 | | |
| 9.8 | 剧烈温度变化 | 外观 | 没有明显变化 | 测试按 IEC 68-2-14 Na. 测试温度： 高温：+110 +/- 5 °C 低温：-40 +/- 5°C 每个温度 30 分钟 +/- 10% . | |
| | | 耐受电压 | 满足 No. 5.1. | | |
| | | 外观 | 无机械损伤 | | |



| 代號 | 尺寸 (mm) | | | | | 誤差 |
|------------|------------|-------|------------|--------|--------|-----------------|
| | 圖 1 Fig. 1 | | 圖 2 Fig. 2 | | | |
| | P:5.0 | P:7.5 | P:10.0 | P:12.5 | P:15.0 | |
| D0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | ± 0.2 |
| F | 5.0 | 7.5 | 10.0 | 12.5 | 15.0 | ± 0.2 |
| H | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | ± 0.7 |
| P0 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | ± 0.3 |
| P1 | 3.85 | 2.6 | 7.7 | 6.45 | 5.2 | ± 0.7 |
| P2 | 6.35 | 6.35 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | ± 1.3 |
| P3 | 12.7 | 12.7 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | ± 1.0 |
| t | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | ± 0.2 |
| W | 18.0 | 18.0 | 18.0 | 18.0 | 18.0 | $\pm 0.5^{1.0}$ |
| W0 | 6 | 6 | 10 | 10 | 10 | min |
| W1 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | ± 0.5 |
| W2 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | Max |
| Δh | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ± 2.0 |

编带数量:1K/盒



L:330±3mm

H:260±3mm

T:52±3mm