

# 规格承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

规格书号: KNS20210429002

立创商城

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 客 户 (CUSTOMER) :      | 深圳市立创电子商务有限公司       |
| 品 名 (DISCRIPTION) :   | CBB 金属化聚丙烯膜电容器      |
| 规 格 (SPECIFICATION) : | MPP 155J250V P=15mm |
| 料 号 (PART NUMBER) :   | MPP155J2E15KN22813  |

客户承认栏 (CUSTOMER APPROVAL) :

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 制 表 | 审 核 | 核 准 |
| 任 容 | 刘万琴 | 薛子文 |

总部地址: 广东省东莞市寮步镇松湖智谷研发中心 A3 栋

公司地址: 广东省东莞市东坑镇彭屋村第一工业区寮东路 3 号

电话: 86-0769-81035570

传真: 86-0769-83861559

<http://www.knscha.com> E-Mail: [Sales@knscha.com](mailto:Sales@knscha.com)

■产品结构图

| 图 示 | 说 明  |
|-----|--|
|     | ① 电容器芯子<br>② 喷金层（锡锌合金）<br>③ 高温蜡<br>④ CP 线<br>⑤ 环氧粉 |

■外形、尺寸样式

| 图 示    |          |                  |                |                |                | 印字标示           | 说 明             |              |    |  |
|--------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|----|--|
|        |          |                  |                |                |                | KNSCHA         | Remark          |              |    |  |
|        |          |                  |                |                |                | P              | 产品型号 CBB22      |              |    |  |
|        |          |                  |                |                |                | 155            | 容量规格            |              |    |  |
|        |          |                  |                |                |                | J              | 容量误差±5%         |              |    |  |
|        |          |                  |                |                |                | 250V           | 额定电压            |              |    |  |
| N<br>O | 规格       | 容值<br>( $\mu$ F) | W<br>$\pm 0.5$ | H<br>$\pm 0.5$ | T<br>$\pm 0.5$ | P<br>$\pm 0.5$ | d<br>$\pm 0.05$ | L<br>$\pm 2$ | 备注 |  |
| 1      | 155J250V | 1.5              | 17.0           | 14.2           | 9.0            | 15             | 0.8             | 22           |    |  |
|        |          |                  |                |                |                |                |                 |              |    |  |
|        |          |                  |                |                |                |                |                 |              |    |  |
|        |          |                  |                |                |                |                |                 |              |    |  |
|        |          |                  |                |                |                |                |                 |              |    |  |
|        |          |                  |                |                |                |                |                 |              |    |  |
|        |          |                  |                |                |                |                |                 |              |    |  |
|        |          |                  |                |                |                |                |                 |              |    |  |
|        |          |                  |                |                |                |                |                 |              |    |  |
|        |          |                  |                |                |                |                |                 |              |    |  |

尺寸：单位 mm

### ■特点:

- 良好的自愈性能
- 优良的温度特性
- 优异的阻燃性能
- 较低损耗值和高绝缘电阻

### ■用途:

- 广泛应用于直流、交流和脉冲电路中

### ■技术规范:

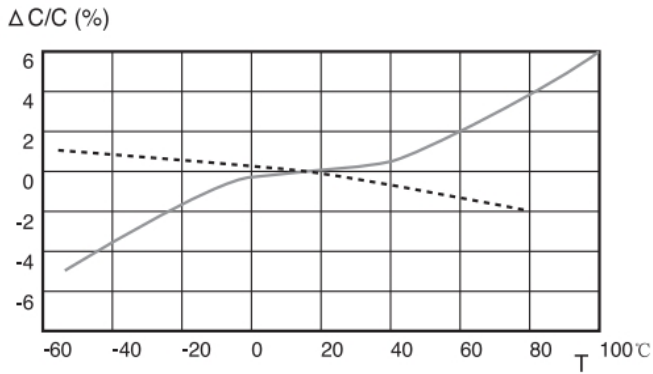
|        |   |                |
|--------|---|----------------|
| 引用标准   | GB/T 14579 (IEC 60384-17)                       |                |
| 气候类别   | 40/105/21                                       |                |
| 阻燃等级   | B   |                |
| 工作温度范围 | -40℃ ~ +105℃                                    |                |
| 额定电压   | 100 V、250V、400V、630V、1000V、1250V                |                |
| 电容量范围  | 0.001μF~3.3μF                                   |                |
| 电容量偏差  | J (±5%) , K (±10%) , M (±20%)                   |                |
| 耐电压    | 1.6UR (5S)                                      |                |
| 损耗角正切  | ≤ 0.1% (1KHz , 20℃)                             |                |
| 绝缘电阻   | ≥ 30000MΩ; CR ≤ 0.33μF<br>≥ 10000S; CR > 0.33μF | 20℃, 100V, 60S |

## ■特性测试

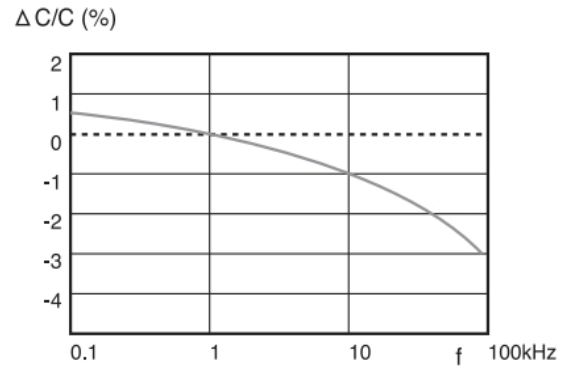
| NO | 项目     | 性能要求   | 试验方法  |
|----|--------|--|---|
| 1  | 初始测量   | 电容量<br>损耗角正切: 1KHz   |   |
|    | 引出端强度  | 外观无可见损伤  | 拉力试验 Ual:<br>拉力: $0.5 < \phi d \leq 0.8 \text{mm}$ ; 10N<br>弯曲试验 Ub:<br>每个方向上进行二次弯曲<br>扭转: 两次连续扭转 $180^\circ$ |
|    | 耐焊接热   | 外观无可见损伤, 标志清晰  | 焊槽法 Tb, 方法 1A<br>$260 \pm 5^\circ\text{C}$ , $5 \pm 1\text{S}$  |
|    | 最后测量   | 电容量: $\Delta C/C \leq \text{初始测量值} \pm 5\%$<br>损耗角正切: DF 增加 $\leq 0.01$ (1KHz)                               |   |
| 2  | 初始测量   | 电容量<br>损耗角正切: 1KHz   |   |
|    | 温度快速变化 | 外观无可见损伤  | $0_A = -40^\circ\text{C}$ , $0 = +105^\circ\text{C}$<br>5 次循环, 持续时间: $t = 30 \text{min}$                      |
|    | 振动     | 外观无可见损伤  | 振幅 $0.75 \text{mm}$ 或加速度 $98 \text{m/s}^2$ (取严酷度较小者), 频率 $10 \sim 500 \text{Hz}$ 三个方向, 每个方向 2h, 共 6h          |
|    | 碰撞     | 外观无可见损伤  | 4000 次, 加速度 $390 \text{m/s}^2$ , 脉冲持续时间: 6ms  |
|    | 最后测量   | 电容量: $\Delta C/C \leq \text{初始测量值的} \pm 5\%$<br>损耗角正切: DF 增加 $\leq 0.01$<br>绝缘电阻 IR: $\geq \text{额定值的} 50\%$ |   |
| 3  | 初始测量   | 电容量<br>损耗角正切: 1KHz   |   |
|    | 干热     |  | $+105^\circ\text{C}$ , 16h  |
|    | 循环湿热   |  | 试验 Db, 严酷度 b, 第一次循环   |
|    | 寒冷     |  | $-40^\circ\text{C}$ , 2h  |
|    | 低气压    | 在试验底最后 5 分钟, 施加 $U_R$ 无永久性击穿, 飞弧或外壳底有害变形   | $15 \sim 35^\circ\text{C}$ , $8.5 \text{Kpa}$ , 1h  |
|    | 循环湿热   | 在试验结束后, 施加 $U_R$ 1 分钟  | 试验 Db, 严酷度 b, 其余循环  |

| NO | 项目        | 性能要求  | 试验方法   |
|----|-----------|---|--|
| 3  | 最后测量      | 外观无可见损伤，标志清晰<br>电容量： $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 5\%$<br>损耗角正切： $DF \leq 0.01$<br>耐电压： $1.6U_{RDC,5S}$ 无击穿或飞弧<br>绝缘电阻 IR： $\geq$ 额定值的 50%             |  |
| 4  | 稳压<br>湿热  | 外观无可见损伤，标志清晰<br>电容量： $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 5\%$<br>损耗角正切(1KHz)： $DF$ 增加 $\leq 0.01$<br>耐电压： $1.6U_{RDC,5S}$ 无击穿或飞弧<br>绝缘电阻 IR： $\geq$ 额定值的 50%  | 温度： $40 \pm 2^\circ C$<br>湿度： $93 \pm 2\% RH$<br>持续时间：21 天   |
| 5  | 耐久性       | 外观无可见损伤，标志清晰<br>电容量： $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 10\%$<br>损耗角正切(1KHz)： $DF$ 增加 $\leq 0.01$<br>耐电压： $1.6U_{RDC,5S}$ 无击穿或飞弧<br>绝缘电阻 IR： $\geq$ 额定值的 50% | $+105^\circ C$ ，1000h<br>施加电压： $1.25U_R$ 额定电压  |
| 6  | 充电和<br>放电 | 电容量： $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 10\%$<br>损耗角正切（1KHz）： $DF$ 增加 $\leq 0.01$<br>绝缘电阻 IR： $\geq$ 额定值的 50%  | 次数：10000 次<br>充电持续时间：0.5S<br>放电持续时间：0.5S<br>充电电压为额定电压<br>充电电阻： $220/C_R$ ( $\Omega$ ) 或 20 $\Omega$<br>（取较大者）<br>$C_R$ 为标称电容量 ( $\mu F$ )  |
| 7  | 阻燃性<br>试验 | 离开火焰后，任一电容器继续燃烧的时间不超过 10s，且电容器燃烧的滴落物不应引燃在其下铺设的棉纸  | IEC695-2-2 针焰法<br>阻燃性等级：B<br>电容器体积： $V$ ( $mm^3$ ) $\leq 250$ ，<br>施加火焰时间为 5s<br>电容体积： $250 < V$ ( $mm^3$ ) $\leq 500$ ，<br>施加火焰时间为 20s<br>电容体积： $500 < V$ ( $mm^3$ ) $\leq 1750$ ，<br>施加火焰时间为 30s<br>电容体积： $V$ ( $mm^3$ ) $> 1750$ ，<br>施加火焰时间为 60s |

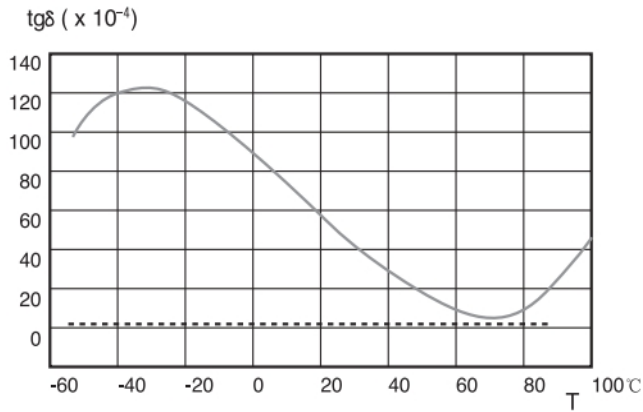
■ 电容器特性图:



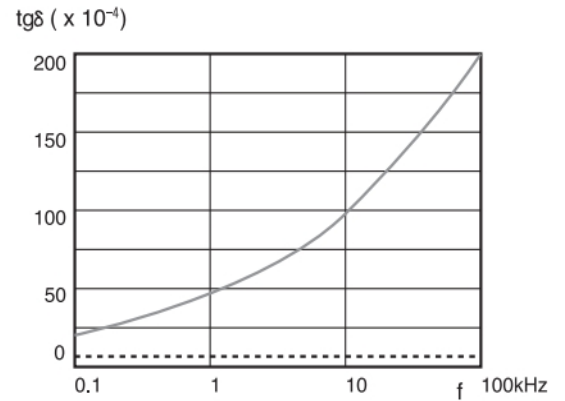
Capacitance vs. temperature at 1kHz



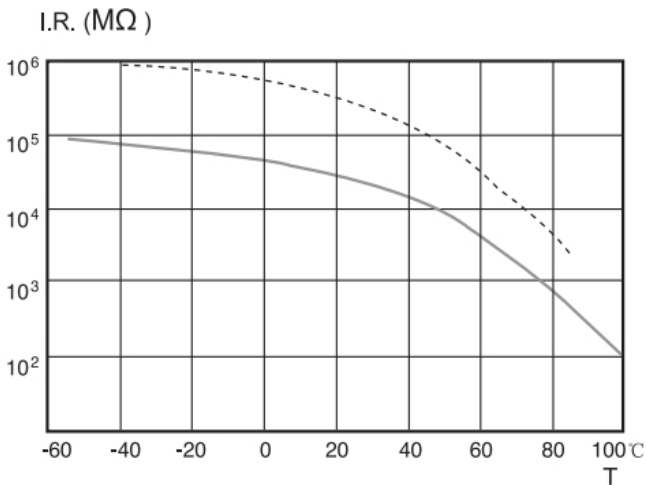
Capacitance vs. frequency (Room temperature)



Dissipation factor vs. temperature at 1kHz



Dissipation factor vs. frequency (Room temperature)



I.R. vs. temperature

- 聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)
- 聚酯薄膜 (Polyester Film)

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

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

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

Other Similar products are found below :

[M83421/01-3089R](#) [703-6G](#) [F450KG153J250ALH0J](#) [750-1018](#) [FKP1-1000160010P15](#) [FKP1-1500160010P15](#) [82EC1100DQ50K](#)  
[MMWAF150KME](#) [PCY2130F30153](#) [PME261JB5220KR19T0](#) [A521HH333M035C](#) [QXJ2E474KTPT](#) [QXL2B333KTPT](#) [QXM2G104K](#)  
[B32234-.033@250V-K](#) [B32520C6332K000](#) [B32522C6104K000](#) [B32523Q3155J](#) [B32676E6755K](#) [B81133-C1104-M3](#) [MTC355L1](#) [217-0716-](#)  
[001](#) [PA225L30](#) [221A10-120](#) [CB182K0184J--](#) [KP1830-247/061-G](#) [SCD105K122A3-22](#) [SCD205K122A3-24](#) [F601BL225K063CL60A](#)  
[PCX2339F65224](#) [PCX2339F65334](#) [2222 368 55105](#) [2222 370 21683](#) [QXL2E473KTPT](#) [445450-1](#) [B32524Q6155J](#) [46KI3100JBM1K](#) [MKP](#)  
[1839-215-633](#) [MKP 1840-447-165](#) [MKP383510063JKP2T0](#) [MKT182022263473](#) [WMC08P22](#) [YE333](#) [ECQ-W4223KZ](#) [EEC2G805HQA415](#)  
[PA103L30](#) [82DC3100DQ50J](#) [82EC2150DQ50K](#) [WMF1D68](#) [PHE841ED6150MR17T0](#)