



南京时恒电子科技有限公司

规格承认书

APPROVAL SHEET

客户名称:

CUSTOMER _____

产品名称:

PART NAME MF11 补偿型 NTC 热敏电阻器

产品规格:

PART NUMBER MF11-102J

日期:

DATE 2017 年 07 月 20 日

确 认

CONFIRM

客户

品保部: _____

制造部: _____

工程部: _____

供货商/制造商

规格书制作: 鞠晓丽

技术部审核: _____

品质部审核: _____

生产部审核: _____

南京时恒电子科技有限公司

地址: 南京市江宁区湖熟镇金阳路 18 号

TEL: 025-52121868

Http: //www.shiheng.com.cn

邮编: 211121

FAX: 025-52122373

[E-MAIL:sales@shiheng.com.cn](mailto:sales@shiheng.com.cn)





南京时恒电子科技有限公司

MF11 补偿型 NTC 热敏电阻器

型号: MF11-102J

| | | | |
|---|---------|-----|-----|
| 本规格书提供了南京时恒电子科技有限公司生产的 MF11 系列 NTC 热敏电阻的结构尺寸、产品性能、试验条件、使用要求的描述, 敬请贵司确认。 对本规格书产生疑义时, 请速与我们联系 (025-52121868), 若无疑义请确认回传, 若无回传, 我司将视为默认。 贵公司改变使用用途, 作用方法时, 请与我们联系。 | 客户名称: | | |
| | 客 户 确 认 | 确认: | 时间: |
| | 审核: | 时间: | |

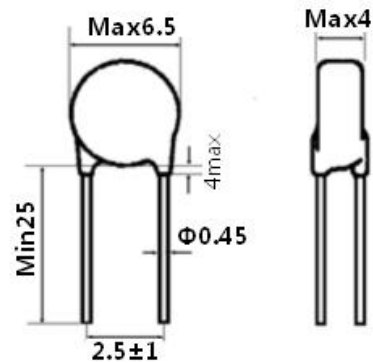
1. 电气性能

| | 项目 | 符号 | 测试条件 | 单位 | 性能要求 |
|-----|------------|--------------------|--|------|-----------|
| 1.1 | 25℃的零功率电阻值 | R ₂₅ | T _a =25±0.1℃, 测试功率≤0.1mW | KΩ | 1KΩ±5% |
| 1.2 | B 值 | B _{25/50} | $B = [(T_a \times T_b) / (T_b - T_a)] \times \ln(R_a/R_b)$ | K | 3600±10% |
| 1.3 | 耗散系数 | δ | 静止空气中 | mW/℃ | 约 4.5 |
| 1.4 | 时间常数 | τ | 静止空气中 | sec | 约 20 |
| 1.5 | 绝缘电阻 | / | 1000V/DC 1min | MΩ | ≥500 |
| 1.6 | 工作温度范围 | / | / | ℃ | -30 ~ 125 |
| 1.7 | 最大额定功率 | P _{max} | / | mW | 450 |

2. 可靠性

| 项目 | 测试条件及方法 | 技术要求 |
|------------|--|------------------------------------|
| 2.1 引出端强度 | 拉力: 线径(mm) 拉力(N) 0.35<d≤0.5 5 0.5<d≤0.8 10 时间: 10±1 秒 | 无可见性损伤 R ₂₅ ΔR/R≤±3% |
| 2.2 可焊性 | 温度 245±5℃ 时间 2-3 秒 | 着锡面积≥95% |
| 2.3 耐焊接热 | 锡锅温度: 260±5℃, 浸入深度距电阻体 6mm, 时间 5±1 秒 | R ₂₅ ΔR/R≤±3% |
| 2.4 稳态湿热 | 温度: 40℃±2℃, 湿度: 93±2%, 时间: 500 小时 | R ₂₅ ΔR/R≤±3% |
| 2.5 温度快速变化 | -30℃30min→25℃5min→125℃30min→25℃5min, 反复 5 次 | R ₂₅ ΔR/R≤±3% |
| 2.6 高温储存 | 温度: 125℃±5℃, 时间: 1000 小时 | R ₂₅ ΔR/R≤±5% |
| 2.7 低温储存 | 温度: -30℃±5℃, 时间: 1000 小时 | R ₂₅ ΔR/R≤±5% |

5 外形尺寸: (单位: mm)



| 封装材料 | 引线材质 | 本体颜色 | 标识颜色 |
|------|--------|------|------|
| 环氧树脂 | 镀锡铜包钢线 | 绿色 | 黑色 |

3、使用注意事项

- 3.1 本产品的用途: 温度测量与控制;
- 3.2 烙铁焊接时, 焊接处距涂层距离至少 2mm, 焊接温度应低于 360℃, 焊接时间<3ses;
- 3.3 储存温度: -10℃ ~ 40℃; 储存湿度: ≤75% RH;
- 3.4 避免存放在具有腐蚀性气体及光照的环境下;
- 3.5 包装打开后需重新密封保存。

6 产品型号说明

MF11 102 J

① ② ③

- ① MF11: 补偿型 NTC 热敏电阻
- ② 102: 25℃的零功率电阻值 1KΩ
- ③ J: 阻值精度代码 J-±5% K-±10% M-±20%

4、认证

- 4.1 质量管理体系认证 ISO9001:2008 (01115Q20270R5M)
ISO/TS16949: 2009 (0192416)
- 4.2 环境管理体系认证 ISO14001:2004 (01113E20060R2M)
- 4.3 环保检测报告 ROHS
- 4.4 产品 CQC 认证 (CQC13001089724)
- 4.5 TUV 认证 (R50245892)

电话: 025-52121868
 传真: 025-52122373
 邮编: 211121

地址: 南京市江宁区湖熟镇金阳路 18 号
 邮箱: sales@shiheng.com.cn
 网址: Http://www.shiheng.com.cn

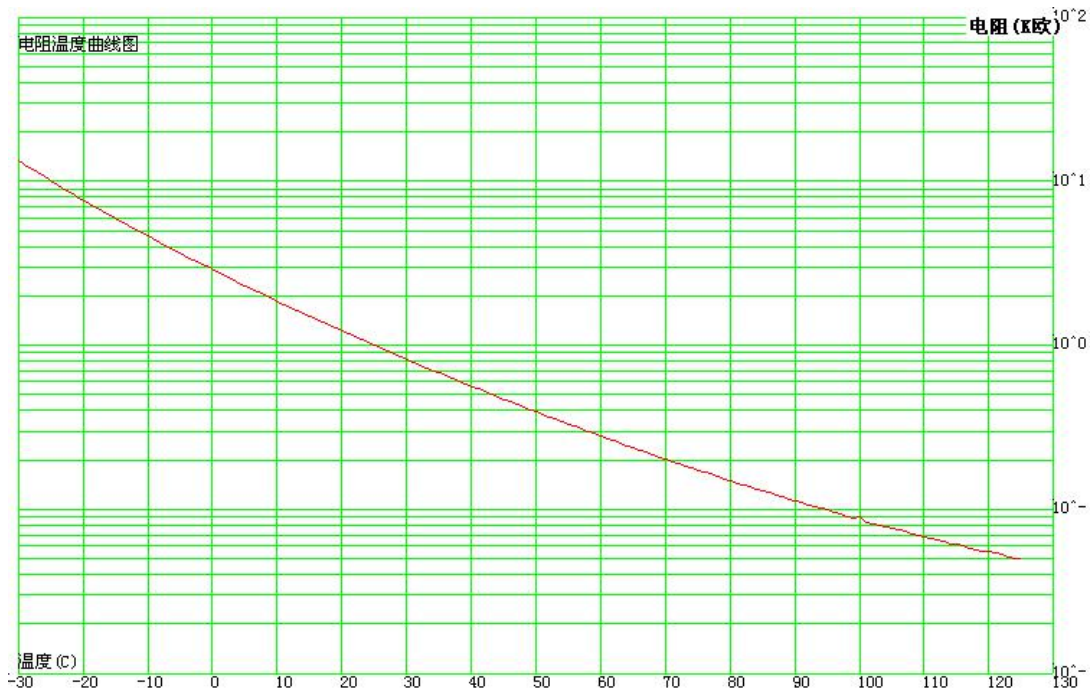


时恒电子(电阻温度表)

R25=1KΩ

B25/50=3600K

| T | R | T | R | T | R | T | R | T | R | T | R |
|-----|--------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|-----|-------|
| -30 | 13.49 | -4 | 3.479 | 22 | 1.127 | 48 | 0.422 | 74 | 0.179 | 100 | 0.09 |
| -29 | 12.698 | -3 | 3.321 | 23 | 1.083 | 49 | 0.407 | 75 | 0.174 | 101 | 0.084 |
| -28 | 11.966 | -2 | 3.171 | 24 | 1.04 | 50 | 0.393 | 76 | 0.168 | 102 | 0.082 |
| -27 | 11.287 | -1 | 3.029 | 25 | 1 | 51 | 0.379 | 77 | 0.164 | 103 | 0.08 |
| -26 | 10.656 | 0 | 2.91 | 26 | 0.961 | 52 | 0.366 | 78 | 0.159 | 104 | 0.078 |
| -25 | 10.07 | 1 | 2.766 | 27 | 0.923 | 53 | 0.354 | 79 | 0.154 | 105 | 0.077 |
| -24 | 9.522 | 2 | 2.644 | 28 | 0.888 | 54 | 0.342 | 80 | 0.15 | 106 | 0.075 |
| -23 | 9.012 | 3 | 2.528 | 29 | 0.854 | 55 | 0.331 | 81 | 0.145 | 107 | 0.073 |
| -22 | 8.534 | 4 | 2.418 | 30 | 0.821 | 56 | 0.32 | 82 | 0.141 | 108 | 0.071 |
| -21 | 8.087 | 5 | 2.313 | 31 | 0.79 | 57 | 0.309 | 83 | 0.137 | 109 | 0.07 |
| -20 | 7.668 | 6 | 2.213 | 32 | 0.76 | 58 | 0.299 | 84 | 0.133 | 110 | 0.068 |
| -19 | 7.275 | 7 | 2.118 | 33 | 0.732 | 59 | 0.289 | 85 | 0.13 | 111 | 0.067 |
| -18 | 6.906 | 8 | 2.028 | 34 | 0.704 | 60 | 0.28 | 86 | 0.126 | 112 | 0.065 |
| -17 | 6.559 | 9 | 1.942 | 35 | 0.678 | 61 | 0.27 | 87 | 0.122 | 113 | 0.064 |
| -16 | 6.232 | 10 | 1.86 | 36 | 0.653 | 62 | 0.262 | 88 | 0.119 | 114 | 0.062 |
| -15 | 5.924 | 11 | 1.781 | 37 | 0.629 | 63 | 0.253 | 89 | 0.116 | 115 | 0.061 |
| -14 | 5.634 | 12 | 1.707 | 38 | 0.606 | 64 | 0.245 | 90 | 0.113 | 116 | 0.06 |
| -13 | 5.36 | 13 | 1.636 | 39 | 0.584 | 65 | 0.237 | 91 | 0.11 | 117 | 0.058 |
| -12 | 5.102 | 14 | 1.568 | 40 | 0.563 | 66 | 0.23 | 92 | 0.107 | 118 | 0.057 |
| -11 | 4.858 | 15 | 1.504 | 41 | 0.542 | 67 | 0.223 | 93 | 0.104 | 119 | 0.056 |
| -10 | 4.627 | 16 | 1.442 | 42 | 0.523 | 68 | 0.216 | 94 | 0.101 | 120 | 0.055 |
| -9 | 4.409 | 17 | 1.383 | 43 | 0.504 | 69 | 0.209 | 95 | 0.099 | 121 | 0.054 |
| -8 | 4.202 | 18 | 1.327 | 44 | 0.486 | 70 | 0.203 | 96 | 0.096 | 122 | 0.053 |
| -7 | 4.007 | 19 | 1.274 | 45 | 0.469 | 71 | 0.196 | 97 | 0.094 | 123 | 0.051 |
| -6 | 3.821 | 20 | 1.223 | 46 | 0.453 | 72 | 0.19 | 98 | 0.091 | 124 | 0.05 |
| -5 | 3.646 | 21 | 1.174 | 47 | 0.437 | 73 | 0.185 | 99 | 0.089 | 125 | 0.05 |



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [NTC \(Negative Temperature Coefficient\) Thermistors](#) *category:*

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

Other Similar products are found below :

[B57364S2509A002](#) [526-31AA19-104](#) [526-31AN12-202](#) [11028414-00](#) [112-104KBF-F01](#) [526-31AA79-102](#) [PTCLL05P131TBE](#) [144-101FAG-001](#) [521-53AW02-104](#) [1-1423022-3](#) [MF0916001M4BP0FPT0](#) [MF58-5.91KF3820-B1](#) [04M5002SFA4](#) [NCG18WF104F0SRB](#) [NXFT15WF104FEAB035](#) [NXFT15WF104FEAB040](#) [NXFT15XV103FEAB030](#) [NXFT15XV103FEAB025](#) [NXFT15XV103FEAB040](#) [NXFT15XH103FEAB050](#) [NXFT15XH103FEAB040](#) [NCG18XH103F0SRB](#) [USUR1000-502G-06](#) [NXFT15XH103FEAB045](#) [B57864S0502F040](#) [NTCALUG01A103G611](#) [GA50K6A1IA](#) [GA10K3MR1I](#) [NXFT15XV103FEAB035](#) [NXFT15XV103FEAB021](#) [NXFT15XV103FEAB045](#) [GA50K6A1IB](#) [GA30K5A1A](#) [GA10K4A1IA](#) [A1004SS22P63](#) [11031964-00](#) [NXFT15XH103FEAB035](#) [NXFT15WF104FEAB021](#) [GA100K6A1IB](#) [11026149-00](#) [TCTR0805F10K0F4460T](#) [TCTR0805F10K0F3720T](#) [TCTR0603F100KF4460T](#) [TCTR0603F100KF4390T](#) [TCTR0603F100KF4050T](#) [TCTR0603F100KF3980T](#) [TCTR0603F10K0F4300T](#) [TCTR0603F10K0F3960T](#) [TCTR0603F10K0F3930T](#) [TCTR0805F100KF4460T](#)