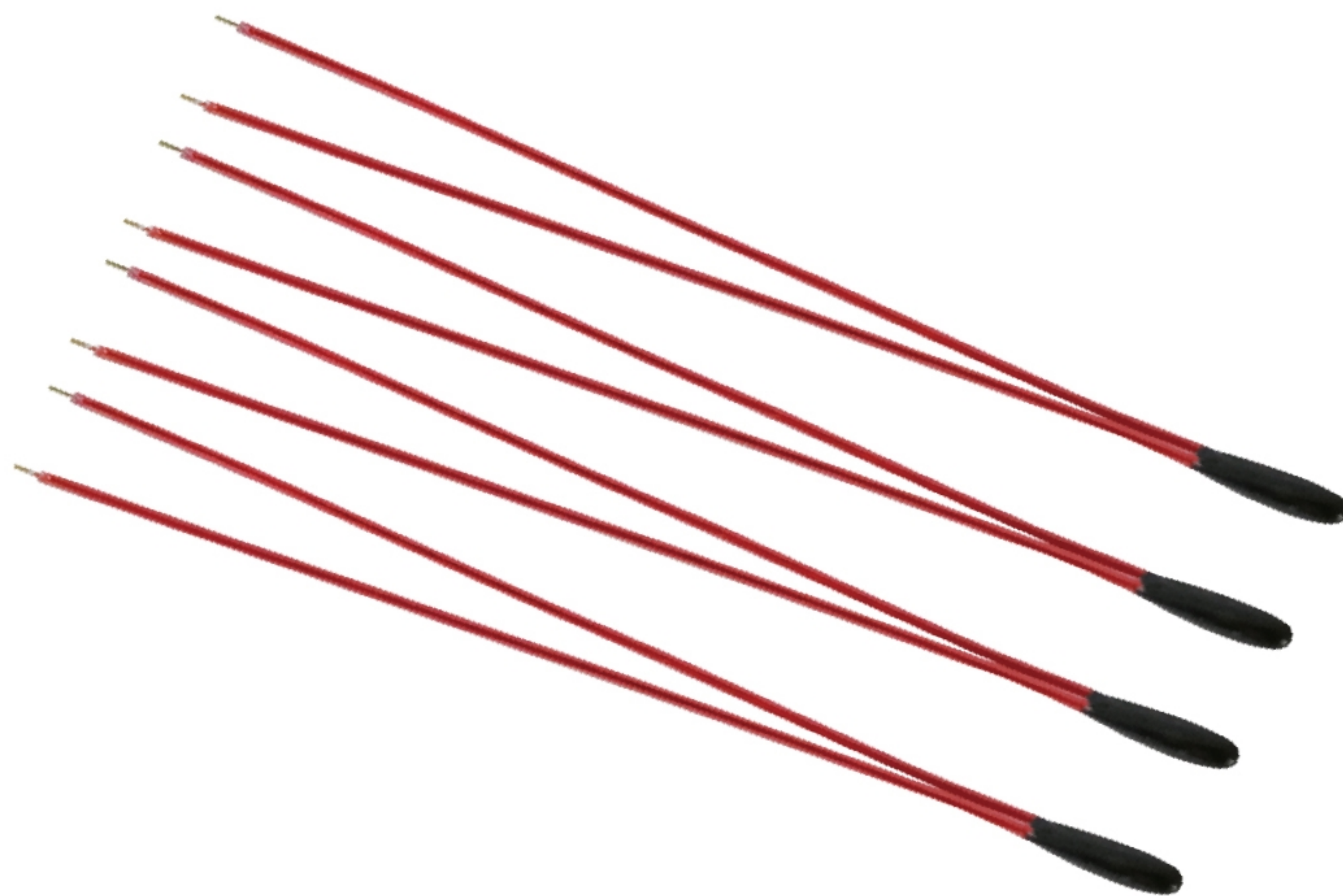




MF52B漆包线微型 NTC温度传感器 产品介绍

MF52B Enameled Wire Miniature NTC Temperature Sensor Product Introduction



国家级专精特新小巨人企业

MF52B漆包线微型 NTC温度传感器

MF52B Enameled Wire Miniature NTC Temperature Sensor



Nanjing Shiheng Electronics
Technology Co., Ltd.

23年专注NTC温度传感器及热敏电阻器研发制造

Focus on R&D and manufacture of NTC temperature and thermistor over 23 years

国家级专精特新小巨人企业
国家高新技术企业
江苏省工程技术研究中心
南京市优秀民营企业

-National-Honored "Small Giant" Enterprise
-National High-Tech Enterprise
-Jiangsu Provincial Engineering Technology Research Center
-Honored Enterprise in Nanjing City



MF52B漆包线微型 NTC温度传感器

MF52B Enameled Wire Miniature NTC Temperature Sensor



特别适用于温度的高精度快速测量

MF52B漆包线微型 NTC温度传感器



MF52B Enameled Wire Miniature NTC Temperature Sensor

MF52B标准品阻值/B值一览表		
型号	阻值精度	B值精度
MF52B 10kΩ 3380K	±1%、±3%	±1%
MF52B 10kΩ 3950K		
MF52B 50kΩ 3950K		
MF52B 100kΩ 3950K		

MF52B标准品外形尺寸一览表		
线材直径mm	0.18	0.28
漆包线线芯材质	CP	CU/CP
漆包线绝缘层材质	聚氨酯	
包封头直径mm	1.00-0.05/+0.15	1.25±0.15
包封头长度mm	Max 4.0	Max 5.0
尾部浸锡长度mm	2.0±0.5	2.0±0.5
产品总长 mm(±2)	35、40、50、60	

MF52B高性能产品阻值/B值一览表		
型号	阻值精度	B值精度
MF52B 10kΩ 3380K	±1%、±3%	±1%
MF52B 10kΩ 3950K		
MF52B 50kΩ 3950K		
MF52B 100kΩ 3950K		

MF52B高性能产品外形尺寸一览表		
产品代码	T ₁	T ₂ 、T ₃
线材直径mm	0.28	0.30
漆包线线芯材质	CU	
包封头直径mm	1.5±0.3	1.9±0.4
包封头长度mm	Max 6.0	
尾部浸锡长度mm	2.0±0.5	
产品总长 mm(±2)	35、40、50、60	



Nanjing Shiheng Electronics
Technology Co., Ltd.

MF52B漆包线微型 NTC温度传感器

MF52B Enameled Wire Miniature NTC Temperature Sensor



交货快捷 Short Lead Time

标准品：24小时 定制品：6个工作日



精度高 High Precision

凭借-55~150°C温度范围 $\pm 0.002^\circ\text{C}$ 的高精度恒温测量技术
-0~100°C温度测量互换精度可达 $\pm 0.1^\circ\text{C}$
-单点温度测量互换精度可达 $\pm 0.01^\circ\text{C}$



灵敏度高 High Sensitivity

-采用高导热包封材料，特殊工艺和结构，灵敏度高，特别适用于温度的高精度快速测量
-反应速度快，热时间常数 $\leq 2\text{s}$ (在液体中)
-最小尺寸热时间常数 $\leq 1\text{s}$ (在液体中)

MF52B漆包线微型 NTC温度传感器

MF52B Enameled Wire Miniature NTC Temperature Sensor

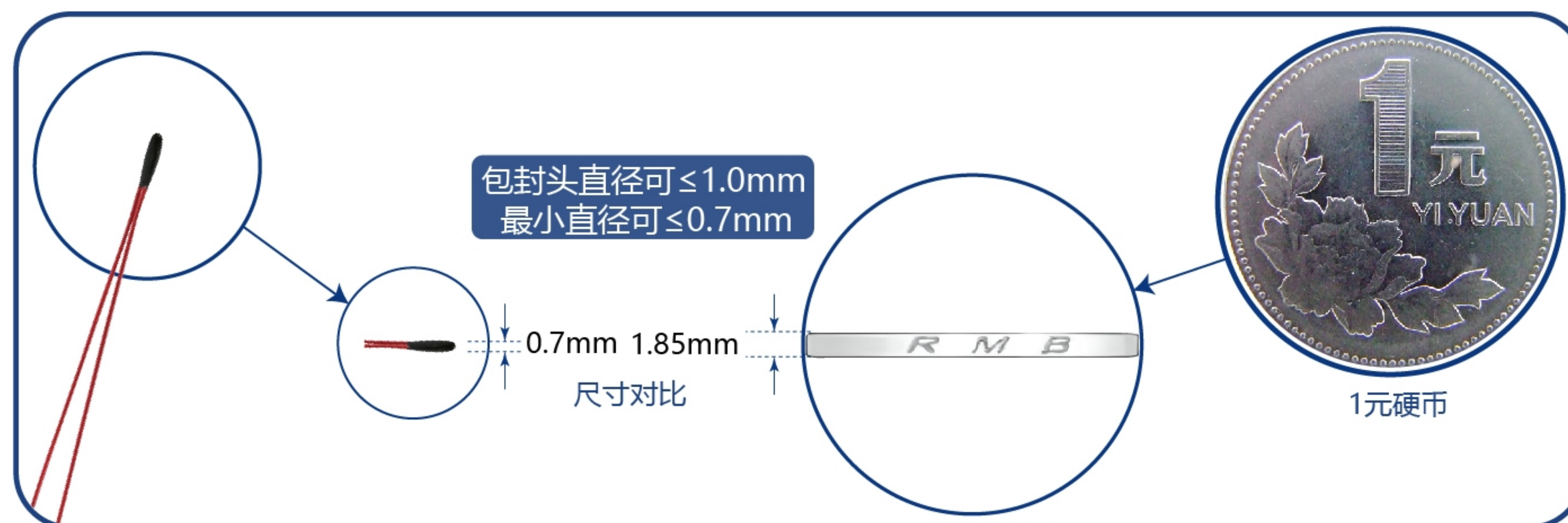


Nanjing Shiheng Electronics
Technology Co., Ltd.



体积小 Compact Size

-是NTC温度传感器中尺寸最小的系列之一，其传感头小，引线细，可以应用于对尺寸要求小和安装空间有限的场合，可实现狭小空间中的温度测量



绝缘耐压高 High Voltage Insulation

- 高性能产品耐电压 $\geq 1500V_{AC}$
- 普通产品耐电压 $\geq 150V_{AC}$



耐温高 High Temperature Resistance

- 高性能产品耐温高，使用温度范围 $-40\sim 150^{\circ}C$ ，最高可达 $180^{\circ}C$
- 普通产品使用温度范围为 $-40\sim 125^{\circ}C$



Nanjing Shiheng Electronics
Technology Co., Ltd.

MF52B漆包线微型 NTC温度传感器

MF52B Enameled Wire Miniature NTC Temperature Sensor



认证齐全 Fully Certified

- 拥有自主知识产权核心技术，产品通过了UL、CUL、TUV、CQC等安规认证；实行严格的质量管理，拥有ISO9001、ISO14000、IATF 16949等质量管理体系认证和知识产权管理体系认证
- 通过车规级AEC-Q200性能测试



UL认证



TUV认证



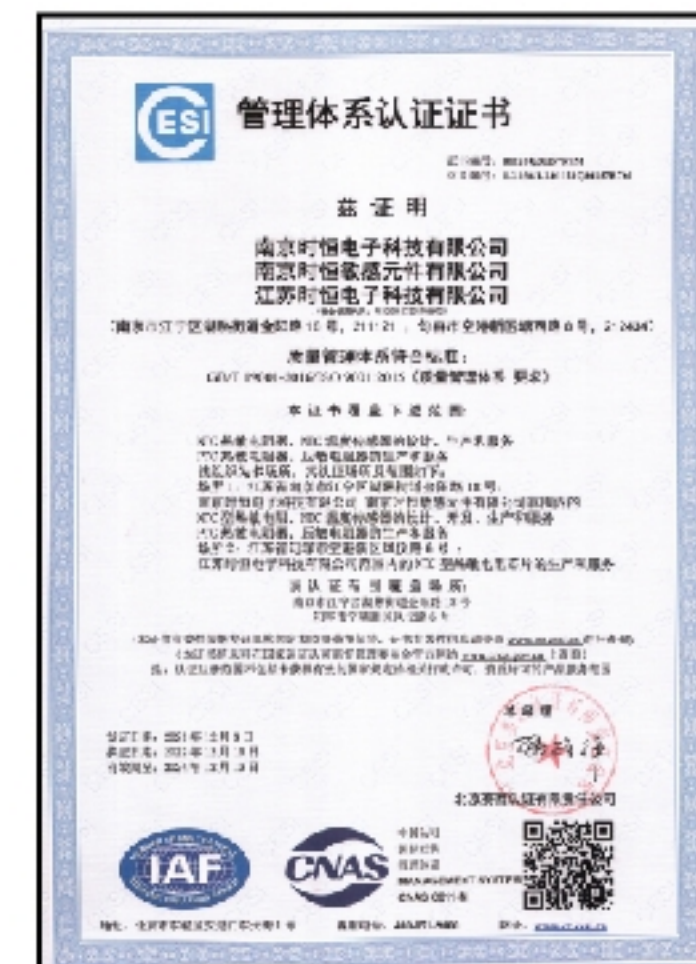
CQC认证



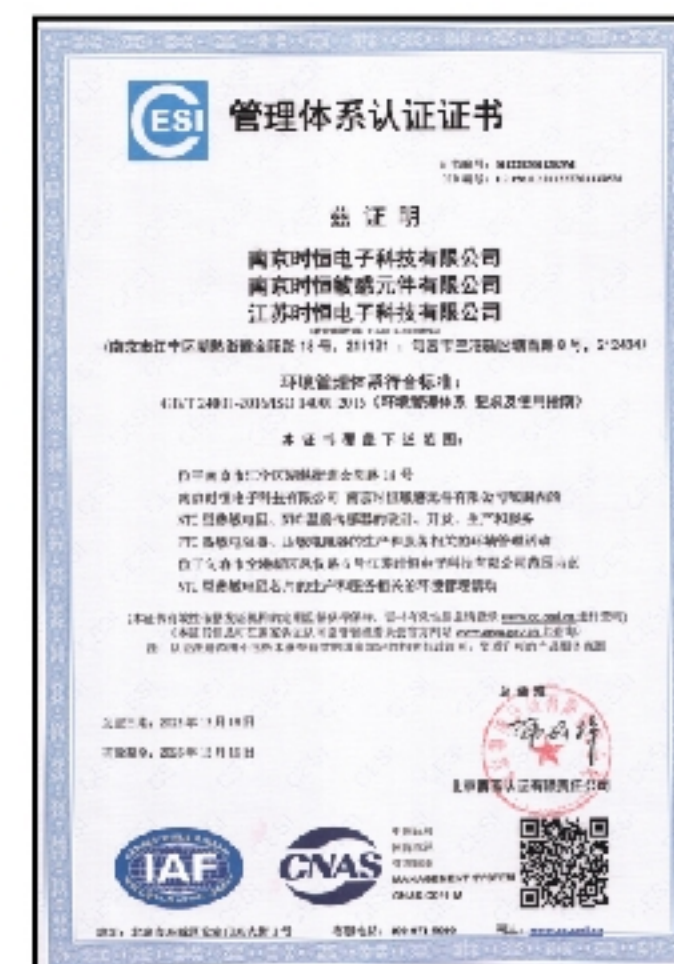
AEC-Q200测试



GB/T29490



ISO 9001



ISO 14001



IATF 16949

MF52B漆包线微型 NTC温度传感器



Nanjing Shiheng Electronics Technology Co., Ltd.

MF52B Enameled Wire Miniature NTC Temperature Sensor



-采用独特工艺和领先技术，高性能产品通过双85测试、水煮试验、温度冲击试验、耐电压测试

检测报告

报告编号: UK2403070126
产品名称: MF52B系列微型直热式负温度系数热敏电阻器
产品型号: MF52B 103F3435 28Z0035 (T)
申请商: 南京时恒电子科技有限公司
申请商地址: 南京市江宁区湖熟街道金阳路18号
签发日期: 2024年04月02日
检测单位: 广东优利检测认证有限公司



U.K Testing & Certification

UKK

第 2 页 共 10 页

报告编号: UK2403070126

检验报告

产品名称:	MF52B 系列微型直热式负温度系数热敏电阻器	申请人:	南京时恒电子科技有限公司
产品型号及参数:	MF52B 103F3435 28Z0035 (T)	申请人地址:	南京市江宁区湖熟街道金阳路18号
样品来源:	工厂送样	制造商:	南京时恒电子科技有限公司
样品数量:	200 只	制造地址:	南京市江宁区湖熟街道金阳路18号
取样日期:	2024 年 01 月 24 日	生产企业:	南京时恒电子科技有限公司
检测日期:	2024 年 01 月 25 日 至 2024 年 03 月 12 日	生产企业地址:	南京市江宁区湖熟街道金阳路18号
试验依据标准:			
1、GB/T 6663.1-2007 《直热式负温度系数热敏电阻器 第1部分:总规范》 2、Q/320115 SHD 03-2023 《MF52 系列微型直热式负温度系数热敏电阻器详细规范》			
试验结论:			
所检项目均符合标准规定。			
测试工程师: 肖松明	签名: 肖松明		
日期: 2024 年 04 月 02 日			
项目工程师: 杨澜	签名: 杨澜		
日期: 2024 年 04 月 02 日			
授权签字人批准: 马淑田	签名: 马淑田		
日期: 2024 年 04 月 02 日			

UKK

第 8 页 共 10 页

报告编号: UK2403070126

检测内容	检测结果	结论
4.18 耐摔 加速度: 250m/s ² ; 持续时间: 6ms; 方向与次数: X、Y轴两个方向共4000次; 外观应无可见损伤; $\Delta R/R \leq 2\%$ $\Delta B/B \leq 1\%$	外观无可见损伤 0.03%~0.08% 0.02%~0.05%	合格
4.22.3 湿热(循环), 第一次循环 温度: 25℃~40℃; 相对湿度: 80%; 时间: 24h; 外观应无可见损伤; $\Delta R/R \leq 2\%$ $\Delta B/B \leq 1\%$	外观无可见损伤 0.02%~0.07% 0.02%~0.06%	合格
4.25 恒定湿热 温度: 85℃±2℃; 相对湿度: 85%±2%; 时间: 1000h; 外观应无可见损伤, 标志清晰; $\Delta R/R \leq 5\%$ $\Delta B/B \leq 1\%$	外观无可见损伤 1.05%~2.20% 0.08%~0.25%	合格
4.23 高冷 温度: -55℃; 时间: 1000h; 外观应无可见损伤; $\Delta R/R \leq 2\%$ $\Delta B/B \leq 1\%$	外观无可见损伤 0.03%~0.09% 0.02%~0.08%	合格

UKK

第 9 页 共 10 页

报告编号: UK2403070126

检测内容	检测结果	结论
4.24 干热 温度: +150℃; 时间: 16h; 外观应无可见损伤; $\Delta R/R \leq 2\%$ $\Delta B/B \leq 1\%$	外观无可见损伤 0.04%~0.21% 0.03%~0.06%	合格
4.26.4 上限类别温度下的耐久性 温度: 150℃±2℃; 时间: 1000h; 外观应无可见损伤; $\Delta R/R \leq 5\%$ $\Delta B/B \leq 1\%$	外观无可见损伤 1.13%~1.78% 0.08%~0.21%	合格
水煮试验 温度: 100℃±2℃; 时间: 500h±2h; 外观应无可见损伤; $\Delta R/R \leq 5\%$ $\Delta B/B \leq 1\%$	外观无可见损伤 1.15%~1.74% 0.12%~0.29%	合格



Nanjing Shiheng Electronics
Technology Co., Ltd.

MF52B漆包线微型 NTC温度传感器

MF52B Enameled Wire Miniature NTC Temperature Sensor

高性能产品特殊可靠性指标一览表

产品代码	T ₁ (高温/高湿)	T ₂ (高温/高压)	T ₃ (高温/高湿/高压)
可靠性指标	高低温冲击 100次循环 ($\Delta R/R \leq \pm 5\%$, $\Delta B/B \leq \pm 1\%$) 85°C/85%RH 1000h ($\Delta R/R \leq \pm 5\%$, $\Delta B/B \leq \pm 1\%$) 水煮试验 500h ($\Delta R/R \leq \pm 5\%$, $\Delta B/B \leq \pm 1\%$) 年漂移率 $\Delta R/R \leq \pm 0.1\%$	1500 V _{AC} 高低温冲击 100次循环 ($\Delta R/R \leq \pm 5\%$, $\Delta B/B \leq \pm 1\%$) 年漂移率 $\Delta R/R \leq \pm 0.5\%$	1500 V _{AC} 高低温冲击 100次循环 ($\Delta R/R \leq \pm 5\%$, $\Delta B/B \leq \pm 1\%$) 85°C/85%RH 1000h ($\Delta R/R \leq \pm 5\%$, $\Delta B/B \leq \pm 1\%$) 水煮试验 500h ($\Delta R/R \leq \pm 5\%$, $\Delta B/B \leq \pm 1\%$) 年漂移率 $\Delta R/R \leq \pm 0.1\%$
	工作温度范围: -40~150°C, 短时间180°C		

MF52B漆包线微型 NTC温度传感器

MF52B Enameled Wire Miniature NTC Temperature Sensor



规模化生产 Mass Production

-依托自动化智能化制造技术和严格的质量管理体系，实现了大批量规模化生产，产品一致性好、性价比高、品质优良可靠



可定制 Customizable

-引出线为漆包线(标品：绝缘层聚氨酯)
-线材材质为铜线/钢线
-技术性能指标、线径、线长可定制

线芯直径	线材直径	耗散系数	热时间常数	额定功耗
0.13~0.27mm	0.17~0.3mm	0.6~2.5mW/°C	2~12s	3~12.5mW
标准品总长	35mm	40mm	50mm	60mm
非标准定制品总长	12-248mm			



主要应用领域

Main Application Field



南京时恒电子科技有限公司
联系电话：
025-5239-0195
178-0510-9343
地址：南京市江宁区湖熟街道金阳路18号