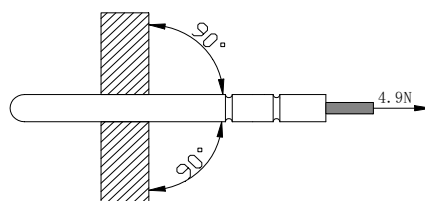


产品规格书

S6. SH 温度传感器

1. 范围：本规格书规定了 S6. SH 温度传感器形状、尺寸、及特性。
2. 检验项目
 - 2.1 外观
 - 2.2 尺寸
 - 2.3 技术要求
3. 要求
 - 3.1 外观
 - 3.1.1 不锈钢壳无锈斑、损伤，滚边槽无开裂等现象
 - 3.1.2 线材不可有污迹及外被破裂之情况
 - 3.1.3 线材尾端端子压接无松动，变形，夹皮等现象
 - 3.2 尺寸：见图
 - 3.3 技术要求
 - 3.3.1 阻值 $R_{25^{\circ}\text{C}}=990\ \Omega \pm 10\ \Omega$
 - 3.3.2 耐压测试：AC1750V/1min，无击穿或飞弧现象
 - 3.3.3 绝缘测试： $\geq 100\text{M}\ \Omega$ /DC1000V
 - 3.3.4 热时间常数：about 10~20 sec（在空气中）
 - 3.3.5 耗散系数：Min 3mW/°C（在空气中）
 - 3.3.6 使用温度范围：-50~150°C
 - 3.3.7 最大额定功率：250mW（在空气中）
 - 3.3.8 机械性能：见 4.3.4
4. 检验方法
 - 4.1 外观：用目测法检查
 - 4.2 尺寸：用游标卡尺、钢卷尺检查
 - 4.3 技术要求
 - 4.3.1 电阻值：把传感器部份放入 $25^{\circ}\text{C} \pm 0.01^{\circ}\text{C}$ 的标准温度油槽中，用精度优于 0.1% 的电阻测试仪测出电阻值
 - 4.3.2 耐压测试：用绝缘耐压测试仪检测
 - 4.3.3 绝缘测试：用绝缘耐压测试仪检测
 - 4.3.4 机械性能
 - a. 跌落试验：从高度 1 米处开始自然落下至水泥地面 3 次，电气性能及外观无异常
 - b. 导线弯曲实验：按右图固定传感器外壳，在导线上加 4.9N 拉力使其弯曲 90° ，然后逆方向也使其弯曲 90° 称 1 次，循环做 3 次，试验后电气性能及外观无异常。
 - c. 拉力试验：固定传感器头部，在导线部分加 29.4N 力保持 5sec，试验后电气性能和外观无异常



5. 检测规则

根据 GB2828-2003 抽样标准进行抽检，采用正常检查一次抽样方案，抽样简表如下：

项目	外观尺寸	耐压、绝缘	电阻值	B 值	机械性能
检查水平	II	S-3	II	II	II
AQL	1.5	0.65	0.65	0.65	1.5

若抽检结果不合格数大于上表规定，则此批产品不合格，退回制造单位百分之百复检，然后再提交检验。

产品规格书
S6. SH 温度传感器

6. 信赖性测试

6.1 耐低温试验:

将传感器放在 $-55\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的环境中放置 1000 小时后, 在常温下放置 1 小时, 试验后测试要求温度点的阻值、B 值相对于初始值的变化率在 $\pm 1\%$ 以内, 耐压、绝缘应符合 3.3.2, 3.3.3 项要求。

6.2 耐高温试验:

将传感器放在 $120\pm 5^{\circ}\text{C}$ 的环境中保持 1000 小时, 在常温下放置 1 小时(排除引线影响), 试验后测试要求温度点的阻值、B 值相对于初始值的变化率在 $\pm 1\%$ 以内, 耐压、绝缘应符合 3.3.2, 3.3.3 项要求。

6.3 耐湿试验:

将传感器放在 $70\pm 2^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 90~95%的环境中保持 1000 小时, 在常温下放置 1 小时, 试验后测试要求温度点的阻值、B 值相对于初始值的变化率在 $\pm 1\%$ 以内, 耐压、绝缘应符合 3.3.2, 3.3.3 项要求。

6.4 耐久试验:

将传感器放在 $70\pm 2^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 90~95%的环境下并加额定工作 DC 1mA, 工作 1000 小时, 取出在常态下放置 1 小时。试验后测试要求温度点的阻值、B 值相对于初始值的变化率在 $\pm 1\%$ 以内, 耐压、绝缘应符合 3.3.2, 3.3.3 项要求。

6.5 温度循环试验:

将传感器放入 $-55\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的环境中 30 分钟后, 室温 3 分钟, 放入 $85\pm 2^{\circ}\text{C}$ 环境中 30 分钟, 室温 3 分钟, 循环做 100 次后取出在常态下放置 1 小时。试验后测试要求温度点的阻值、B 值相对于初始值的变化率在 $\pm 1\%$ 以内, 耐压、绝缘应符合 3.3.2, 3.3.3 项要求。