

HICTS09 电气火灾系统专用温度传感器



产品介绍

- ▲ 专为电气火灾报警监控系统设计
- ▲ 触发报警信号反应时间小于35s
- ▲ 触发报警信号误差值不大于±5%
- ▲ 各项性能完全符合标准《GB14287.3-2005电气火灾监控系统》中第三部分《测温式电气火灾监控探测器》要求

特性

- ▲ 温度范围 -40 ~ +260 °C
- ▲ 2线制、3线制、4线制可选
- ▲ 硅胶、铁氟龙线可选
- ▲ 在空气中自热,空气流速 $v=1\text{m/sec}$ - 3.5mW/K
- ▲ 可选择Pt100或者Pt1000作为敏感元件

外形尺寸



可靠性试验

▲ 高温存储

将热电阻（温度传感器）放于 $100^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 干燥环境中，168 hrs后，测试其电阻值， $|\Delta R/R| \leq 0.12\%$

▲ 低温存储

将热电阻（温度传感器）存放于 $-30^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 干燥环境中，168 hrs后，测试其电阻值， $|\Delta R/R| \leq 0.12\%$

▲ 冷热冲击试验

将热电阻（温度传感器）存放于

$-30^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 干燥环境 — (10mins)

↓
室温环境 — (5 mins)

↓
 100°C 空气环境 — (10mins)

↓
室温环境 — (5 mins)

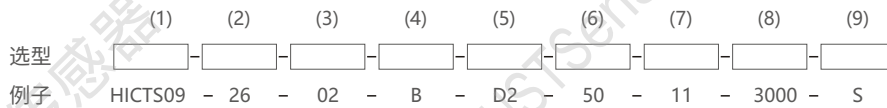
如此循环10次后，测试其电阻值， $|\Delta R/R| \leq 0.12\%$

▲ 高温高湿

将热电阻（温度传感器）存放于95%RH， 70°C 环境中，168 hrs后，测试其电阻值， $|\Delta R/R| \leq 0.12\%$

► **注意事项**

- ▲ 禁止在传感器两端直接加载直流电
- ▲ 热电阻头部为陶瓷封装，易碎勿压、勿拉
- ▲ 传感器表面如有结水、灰垢、盐份等，会使阻值不稳定而导致测试误差。
使用过程请避免人手过多直接接触，并进行绝缘、防潮处理。



(1) 基本型号 _____

HICTS09 电气火灾系统专用温度传感器
带导线

(2) 温度范围/连接导线 _____

18 -50 to +180 °C / 硅胶
26 -50 to +260 °C / PTFE

(3) 敏感元件 _____

03 1x Pt 100 三线制
02 1x Pt 100 二线制
14 1x Pt 100 四线制
..... Pt1000 请说明

(4) 精度等级 DIN EN 60751 _____

B B 级
A A 级

(5) 保护套管直径 D _____

D3 Ø 3 mm
D2 Ø 2.8 mm

(6) 插入长度 EL _____

30 30 mm
45 45 mm
50 50 mm
60 60 mm

(7) 连接电缆末端 _____

10 浸锡
11 直端子
..... 其他请说明

(8) 连接导线长度 AL _____

1000 1,000 mm
3000 3,000 mm
..... 其他请说明

(9) 附加选项 _____

W 无
S 导线带屏蔽
..... 其他请说明