

产品编号: HX-RSLM3511S₄630320

四、注意事项:

- 1、插拔传感器时必须切断电源, 严禁带电插拔。
- 2、传感器应尽量避免在电机、照明电路、变压器等强电磁干扰场合使用, 不能避免时, 必须做好正确接地以及屏蔽工作。
- 3、航空插头与插座连接时, 确保正确对接, 并注意旋紧, 避免虚接。
- 4、严禁用力拉拔、拉扯传感器。
- 5、严禁用火或高温烫、烧传感器。

LM35 集成温度传感器

使用说明书

北京华夏日盛科技有限公司

地 址: 北京市海淀区西四环北路 137 号院甲 1 号 201

网 址: <http://www.bjhxrs.com.cn>

邮 箱: bjhxrs@bjhxrs.com.cn

dxw0608@126.com

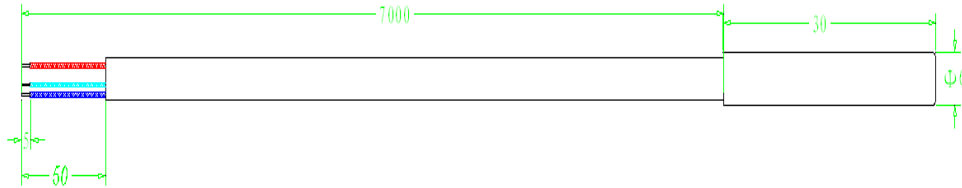
电 话: 010-88458650、13681400608

传 真: 010-88458449

倾力满足顾客要求, 积极推进传感技术进步

倾力满足顾客要求, 积极推进传感技术进步

一、产品规格:



二、结构说明:

红色芯线——电源正—— V_S ;

绿色芯线——数据—— V_{OUT}

蓝色芯线——输出地——GND。

封装: 不锈钢 SUS304 保护管,, 防水防潮;

线缆: RVVP 线; 耐温: $-20^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$;

测温检测: 正常;

绝缘检测: 正常;

倾力满足顾客要求, 积极推进传感技术进步

三、技术说明:

LM35 是 NS 公司生产的集成电路温度传感器系列产品之一, 它具有很高的工作精度和较宽的线性工作范围, 该器件输出电压与摄氏温度线性成比例。因而, 从使用角度来说, LM35 与用开尔文标准的线性温度传感器相比更有优越之处, LM35 无需外部校准或微调, 可以提供 $\pm 1/4^{\circ}\text{C}$ 的常用的室温精度。

- 工作电压: 直流 $4 \sim 30\text{V}$;
- 工作电流: 小于 $133\mu\text{A}$
- 输出电压: $+6\text{V} \sim -1.0\text{V}$
- 输出阻抗: 1mA 负载时 0.1Ω ;
- 精度: 0.5°C 精度 (在 $+25^{\circ}\text{C}$ 时);
- 漏泄电流: 小于 $60\mu\text{A}$;
- 比例因数: 线性 $+10.0\text{mV}/^{\circ}\text{C}$;
- 非线性值: $\pm 1/4^{\circ}\text{C}$;
- 使用温度范围: $0 \sim +100^{\circ}\text{C}$ 额定范围。

倾力满足顾客要求, 积极推进传感技术进步