

SLD-RFT-3 (三对一)系列智能无线测温系统

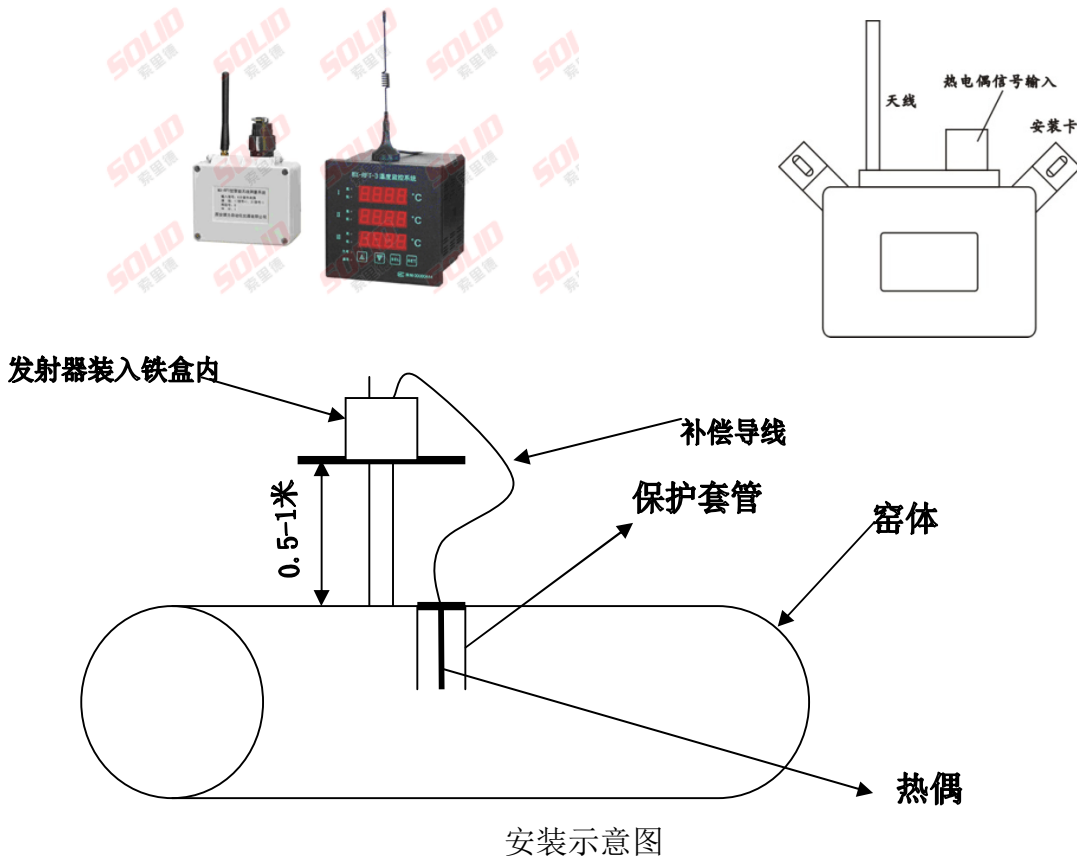
SLD-RFT-3 型智能无线测温系统是 SLD-RFT 系列无线温度变送器中的一种，是专门针对需要三点同时测温的场合设计的无线测温系统，它可同时对三路相同型号的热电偶进行温度采样，再无线传输给显示仪表和上位机，不仅同时显示三路温度，每一路还具有双报警监控、4~20mA 变送和通讯功能。

SLD-RFT 系列无线测温系统采用了先进的载波侦听频段复用技术 (CSMA)，能自动侦测发射数据的冲突，自动协调不同设备的发射时间，可支持 248 对设备共用一个频段。采用了超低功耗单片机和休眠设计，根据用户自行调整不同的温度采样间隔时间，内置的可充电锂电池最长可以连续使用数年。发送端采用金属密封壳体，具有防水、防尘、防电磁干扰等特性，适用于潮湿、粉尘等不便布线或现场无法提供电源的多种特殊测控场合。

SLD-RFT 系列无线测温系统由发送端 (无线变送器) 和接收端 (仪表或智能转发设备) 组成，无线变送器可配接 K、S、B、R 等多种热电偶和 PT100 热电阻，可和 SLD 系列显示仪表相配接实现一对一、三对一的无线传输和显示，也可以和 SLD-RFZ 系列智能转发设备配接通过上位机实现多路显示及数据存储，还可以和 SLD-CXJ-96-S 多路巡检仪表配接实现多路显示。

无线变送器功能特点：

- 可配接多种热电偶，热电阻，温度变送器 (订货时确定)。
- 8 个频段可用于多个传感器分组应用。
- 配对码、发射时间间隔可设置。
- 超低功耗设计，电池供电，无需布线。
- 防水、防尘、全金属屏蔽。
- 内置可充电锂电池 (低功耗休眠)，保证长期稳定供电。



主要性能参数:

模块	参数	指标	备注
发送模块	配套传感器	热电偶或热电阻	分度号订货时说明
	测温范围	根据热电偶或热电阻	
	工作电源	DC 5~7.5V	高温电池
	发射电流	<40mA	
	发射功率	10dBm	
	休眠电流	<20 μ A	
	发射距离	>300m	在无建筑物遮挡的条件下
	整机功耗	不大于 500uW	平均功耗
	发射频率	429~433MHz	对应频段 0~7, 可跳线设置
	输出阻抗	50 Ω	如外接天线, 需 50 Ω 同轴缆
	环境温度	-10℃~45℃	
	环境湿度	0~100 RH%	
	天线配置	80mm 螺旋 SMA 天线	
	安装方式	吊装或螺钉固定	
外形尺寸	115×99×57mm	不含天线、接线插头等	

模块	参数	指标	备注
接收模块	供电电压	AC/DC 220V	AC 85~265V
	整机功耗	不大于 5W	
	接收频率	429~432MHz	对应频段 0~7, 出厂时设定
	接收距离	约 300m	在无建筑物遮挡时
	继电器容量	AC250V / 7A	
	环境温度	-10℃~55℃	
	环境湿度	0~75 RH%	
	面框尺寸	120×120mm	
	开孔尺寸	111×111mm	

产品型号:

型号	型号说明	功能描述	备注
SLD-RFT-3	3 发射端+1 接收端	发射时间可调, 接收端同时显示 3 路温度, 并带 3 路 4~20mA 输出, 3 路上 下限报警输出	可配接各种热电偶、热电阻