

## SLD-RFT-1 (一对一)系列智能无线测温系统

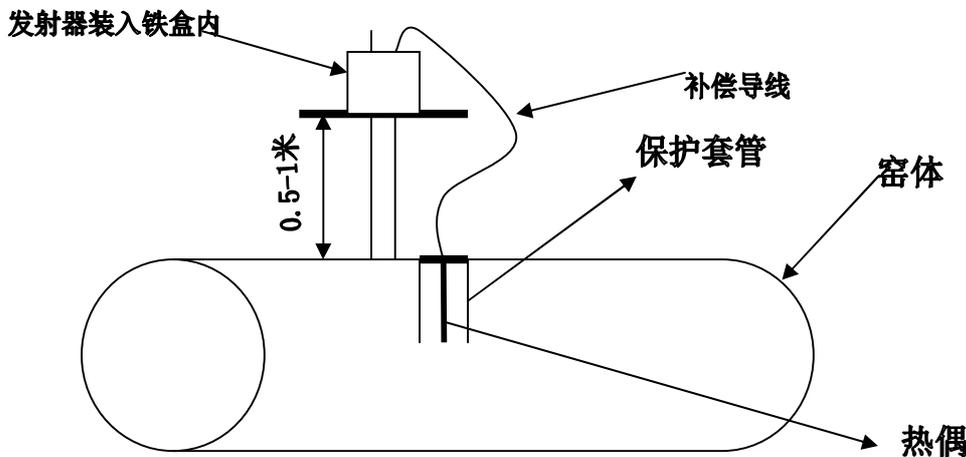
SLD-RFT 系列智能无线测控系统采用了先进的载波侦听信道复用技术 (CSMA)，能自动侦测发射数据的冲突，自动协调不同设备的发射时间，从而支持最多 247 对设备公用一个信道。

SLD-RFT 系列无线变送器具有全密封、防水、防尘、全金属屏蔽、耐高低温等防护特性。整机采用超低功耗设计，内置大容量能耐受 150℃ 的工业级高温电池，根据发射间隔不同最大可以连续使用 3 年以上。适用于各类野外、高温、潮湿、粉尘、高压、不便布线或现场无法提供电源等的多种特殊测控场合。

SLD-RFT 系列无线温度变送器是一种可配接 K、S 型等多种热电偶或 PT100 等热电阻的无线测温设备，可和 SLD-16-BJS 系列的各种显示仪表相配接，显示温度值。也可通过 SLD-RFZ 系列的各种智能转发设备与计算机相连接，构成无线测控系统。

### 无线变送器功能特点：

- 配接多种热电偶，热电阻，温度变送器等。
- 8 个信道（频段）可选择，以便错开现场对讲机或其他无线设备的发射频段。也可用于多传感器分组应用。
- 载波侦听信道复用技术 (CSMA)，每个信道支持最多 247 个设备，节省频段占用。
- 发射时间间隔可设置。
- 超低功耗设计，电池供电，无需布线。
- 全密封、防水、防尘、全金属屏蔽、耐高低温等恶劣环境。
- 全数字校准，无电位器等机械调整部件，长期稳定可靠。
- 内置高温电池，耐受 -20~75℃ 的温度长期稳定供电



安装示意图

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/DC 120~300V
	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	160×80mm	
开孔尺寸	150×76mm		

产品型号:

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