

信锐 SI-TH-M1-D485 机架式温湿度传感器

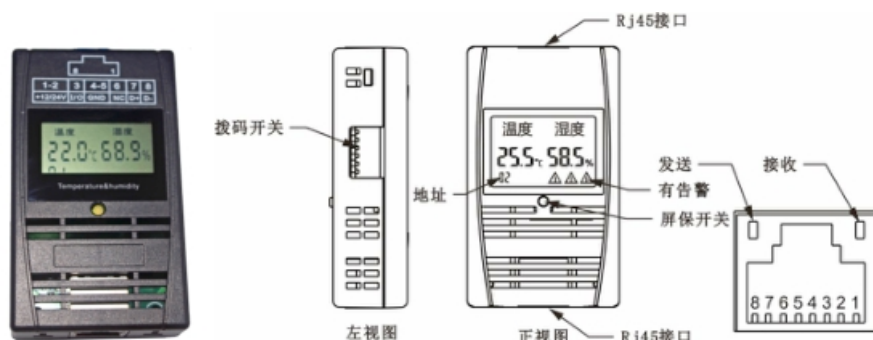
产品概述

信锐 SI-TH-M1-D485 是信锐自主研发的机架式物联网温湿度传感器，用于测量并显示环境温度、湿度，产品采用高性能进口元器件，既能保证测量时的高灵敏性，又能增强工作稳定性，抗电磁干扰设计，避免各种外界因素所造成的干扰。

SI-TH-M1-D485 机架温湿度传感器针对机架环境设计，使得机架安装变得尤为简单，双 RJ45 口设计，也大大简化了系统布线。

SI-TH-M1-D485 机架温湿度传感器采用 RS485 方式通讯，标准 MOD BUS 通讯协议，可与各种监控系统相整合，实现远程控制。

可用于室内环境如：办公、机房等环境的温湿度信息采集。配合信锐物联网平台，为用户带来智能的温湿度监测系统，可联动其他电子设备实现温度、湿度智能调控，营造舒适的温湿度环境。



信锐 SI-TH-M1-D485

产品特点

采集温度

采集温度

信锐 SI-TH-M1-D485L 支持采集当前环境温度，采集范围 $-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ，采集精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ，通过温度的变化可以联动空调设备进行环境改善，同时也可以通过上层平台进行物联策略设置，智能化调节室内温度。

采集湿度

➤ 采集湿度

信锐 SI-TH-M1-D485L 支持采集环境湿度，采集范围 5%~95%RH（无凝露），采集精度±3%。通过湿度的变化可以联动加湿器、除湿器等设备进行环境改善，同时也可以通过上层平台进行物联策略设置，智能化调节室内湿度。

物联策略

➤ 物联策略

信锐机架式温湿度传感器支持信锐物联网平台策略，用户可以根据实际应用场景，自行组合联动策略，实现与其他信锐智能终端智能联合控制，体验便捷的生活方式。

➤ 温度联动

通过温湿度传感器实时采集室内温度，在物联策略中设置联动策略，设定一个温度最高值和一个最低值，联动空调进行室内环境改善，当温度高于设定的最高值时，开启制冷模式，当温度低于设定的最低值时，转变为吹风模式，如此可保持室内温度在一个舒适的范围内。

➤ 湿度联动

通过温湿度传感器实时采集室内湿度，在物联策略中设置联动策略，设定一个湿度最高值和一个最低值，联动加湿器和除湿器进行室内环境改善，当湿度高于设定的最高值时，开启除湿器，当湿度低于设定的最低值时，开启加湿器，如此可保持室内湿度在一个舒适的范围内。

数据趋势

➤ 数据趋势

信锐机架式温湿度传感器将采集到的数据上报至信锐物联网平台，在平台可以查看到每一个温湿度传感器当天、本月、本年的温度、湿度和光照强度变化趋势。通过数据分析可以精准掌控数据变化的规律，对应调整物联策略更人性化智能化联动控制设备。

产品工艺

➤ 灵敏度

高灵敏性，工作稳定性，精度高，通用性强；

➤ 抗干扰性

具有抗电磁干扰设计，避免各种外界因素所造成的干扰，适于不同的场合；

➤ 安装部署方便

金属表面吸附安装，安装方便，双 RJ45 接口接线方式，简单方便传感器模块体积小，重量轻，标准串口 RS485 通讯，采用 LCD 液晶显示，观察直观、操作简便，可通过拨码开关修改地址，简洁方便。

产品规格

硬件规格

锐 SI-TH-M1-D485 机架式温湿度传感器规格		
硬件规格		
基本特点	型号	SI-TH-M1-D485
	主要功能描述	支持温度、湿度数据采集与上报的机架式温湿度传感器
	外观尺寸	85×50×25mm
	温度测量范围	-10℃～70℃
	湿度测量范围	5%～95%RH（无凝露）
	温度测量精度	误差<±0.3℃，在 25℃时测试。
	湿度测量精度	误差<±3%RH，在 25℃时测试。
	供电方式	9~30VDC
	功耗	<1W
RS485 接口	通信协议	MODBUS-RTU 协议
	波特率	默认 9600；可选 2400、4800、9600、19200bit/s
	数据格式	N, 8, 1;

软件规格

软件规格		
项目	描述	
	型号	SI-TH-M1-D485
智能控制	策略控制	支持联动空调、加湿器、除湿器实现自动化控制
	远程控制	支持 Web 端、APP 端远程查看温湿度传感器数据，以及远程调节温湿度阈值
数据采集	温度采集	采集当前环境温度数据，通过 RS485 方式进行数据回传，于平台上转化为可视化展示

	湿度采集	采集当前环境湿度数据，通过 RS485 方式进行数据回传，于平台上转化为可视化展示
统计分析	数据分析	支持查询当天、本月、本年的温度、湿度变化趋势，通过数据分析可得出一定的规律，为人性化物联策略提供数据支撑
物联策略	联动控制	在物联平台中配置温湿度阈值，与空调联动，与加湿器/除湿器联动，如：当温度超过超过阈值时，联动空调设备降低环境温度；当湿度超过与阈值时，联动除湿器降低环境湿度
	联动报警	支持物联平台设置一个范围，可以是温度/湿度任意一种，每个周期时间内检测当前上传的数据是在设定区间，当超过设定区间时联动声光、短信进行报警，通知管理员
	联动抓拍	支持物联平台设置一个范围，可以是温度/湿度任意一种，每个周期时间内检测当前上传的数据是在设定区间，当超过设定区间时通知管理员，并联动视频监控系统抓拍图像，查看异常状态
设备管理	统一管理	在物联网平台可统一管理全部温湿度传感器设备
	自动归类	物联网平台可自动识别接入的设备并进行归类，无需人工手动区分接入设备类型。
	分组管理	物联网平台可按照园区、楼层、区域、房间等划分管理范围，支持 6 层维度划分，让管理员任意切换管理范围，划分重点管理区域。

