



光照温湿度传感器

产品说明书

2020

使用本产品前请仔细阅读本说明书

目录

1、 产品外观	2
2、 产品概述	2
3、 应用场景	2
4、 功能特点	3
5、 接线说明	3
6、 常见问题及解决办法	4
7、 联系方式	5
8、 免责声明	5
9、 更新历史	6

1、产品外观



外壳尺寸：125mm×100mm×52mm

2、产品概述

远盛光照温湿度传感器 S100-THL：该产品采用壁挂式防水外壳，防护等级高。具备 2 路 RS485 通信接口，符合 ModBus 通信协议，通信地址及波特率可设置，直流 9~30V 宽电压供电。

3、应用场景

- 适用于农业大棚、花卉养殖、植物培养温室的光照+温湿度监测
- 适用于写字楼、酒店、工业厂房等城市照明场所的光照+温湿度监测
- 适用于户外照明、交通灯控制等涉及灯光照明、自然光控制的各种场合
- 适用于农业、畜牧业、食品药品储藏、暖通空调、机房监控等应用场景

4、功能特点

- (1) 光照度测量范围 0~20 万 Lux;
- (2) RS485 通信, 标准 ModBus 通信协议, 通信地址及波特率可设置;
- (3) 2 路 RS485, 可作为 485 传感器网关使用;
- (4) 直流 9~30V 宽压供电;
- (5) 具备电源输出引线, 可为外接传感器供电。

5、接线说明

线缆位置如下图所示:



线缆位置示意图

接线说明如下:

线缆位置	功能	线色/引脚	说明
左侧线缆	电源输入	红色 (灰色)	电源正 (DC 9~30V)
		黑色	电源负
	RS485-1	棕色	485-A
		蓝色	485-B
中间线缆	电源输出	红色 (灰色)	电源正
		黑色	电源负
	RS485-2	棕色	485-A

		蓝色	485-B
--	--	----	-------

注意事项:

- (1) 左侧线缆的 RS485 接 RS485 总线，中间线缆的 RS485 接其他 RS485 设备；
- (2) 中间线缆的电源输出线，输出电压与左侧线缆的电源输入电压相同，使用时注意电压范围，若不使用，应将电源的正负接头做绝缘处理，避免设备工作时短路，造成设备损坏；
- (3) RS485 信号线 A、B 不要接反；
- (4) 总线上有多台设备时，注意地址不要冲突。

6、常见问题及解决办法

设备无法连接到电脑，可能的原因：

- (1) 电脑有多个 COM 口，选择的口不正确。
- (2) 设备地址错误，或者存在地址重复的设备（出厂默认全部为 1）。
- (3) 波特率，校验方式，数据位，停止位错误。
- (4) RS485 总线有断路，或者 A、B 线接反。
- (5) 设备数量过多或布线太长，应就近供电，加 RS485 增强器。
- (6) USB 转 RS485 驱动未安装或者损坏。
- (7) 设备损坏。

7、联系方式

公司名称：山东远盛通信科技有限公司

公司地址：济南市高新区凤凰路 2116 号海信创智谷 2 号楼 13 层

售前咨询：13864080101

售后电话：0531-59723816

网址：www.ystongxin.cn

8、免责声明

本文档提供有关 光照温湿度传感器 S100-THL 系列产品的信息，本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。

我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

相关配置软件可进入我公司官网进行下载，或关注企业公众号“远盛通信”进行资料下载。



9、更新历史

版本号	修订内容	修订时间
V1.0.1	初始版本	2019 年 12 月
V1.0.2	修改产品外观及部分参数	2020 年 4 月