



光照度传感器 S100-L

产品说明书

使用本产品前请仔细阅读本说明书

2020

目录

1、 产品外观	2
2、 产品介绍	2
3、 应用场景	2
4、 功能特点	3
5、 主要技术参数	3
6、 参数配置	3
6.1 配置软件及工具.....	3
6.2 软件使用	4
7、 联系方式	7
8、 免责声明	7
9、 更新历史	8

1、产品外观



外壳尺寸：125mm×100mm×52mm

2、产品介绍

远盛光照度传感器 S100-L：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、大田、植物培养温室的光照度监测
- 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

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、主要技术参数

主要技术指标如下表:

类别	指标
供电	DC 9~30V
精度	±7%
传感器主体电路工作温度	-25℃~+65℃
检测范围	0~20 万 Lux
显示分辨率	1Lux
输出信号	2 路 RS485 (Modbus 协议)
电源输出	输出电压与供电电源相同

6、参数配置

6.1 配置软件及工具



配置软件使用 glsensor.exe，软件图标 ，使用时，直接打开即可。

必要的工具:

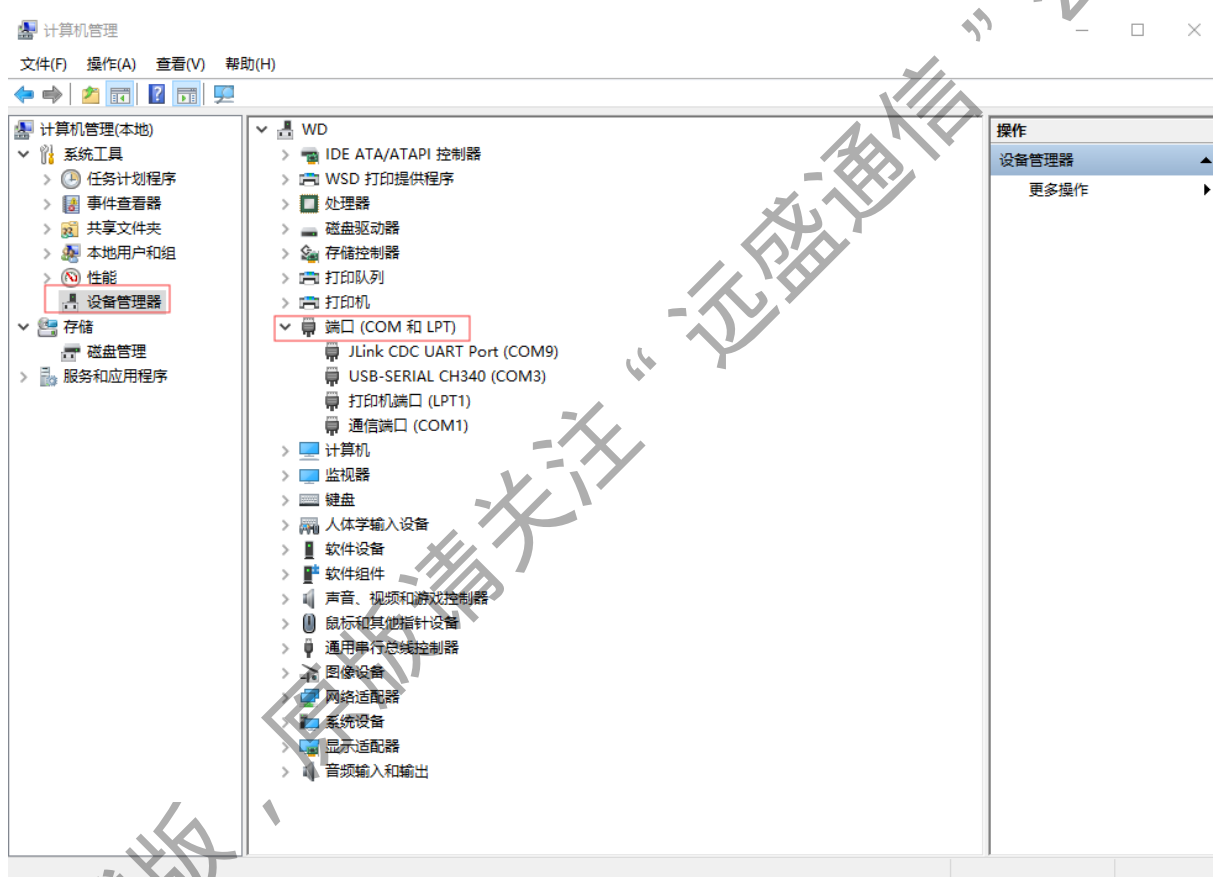
- (1) 电脑。
- (2) USB-RS232 转接线，RS232 转 RS485 转接板（也可使用其他端口转换

工具，确保传感器设备能连接到电脑并正常通信即可）。

6.2 软件使用

通过软件对设备参数进行设置，步骤如下：

(1) 将一台传感器设备的 RS485-1 接口通过转接工具接到电脑。通过设备管理器查看连接的 COM 口，查看路径如下图，在“端口（COM 和 LPT）”项中查看连接的 COM 口。



注意：上图为示例，实际端口根据现场使用的电脑和连接的端口确定。

(2) 给传感器设备上电。

(3) 在电脑上打开 glsensor.exe 软件，在软件下端串口选择处选择正确的 COM 口，串口速率默认为 9600，点击搜索后，在设备信息栏显示型号、地址、波特率等信息，能正常显示说明通信成功。

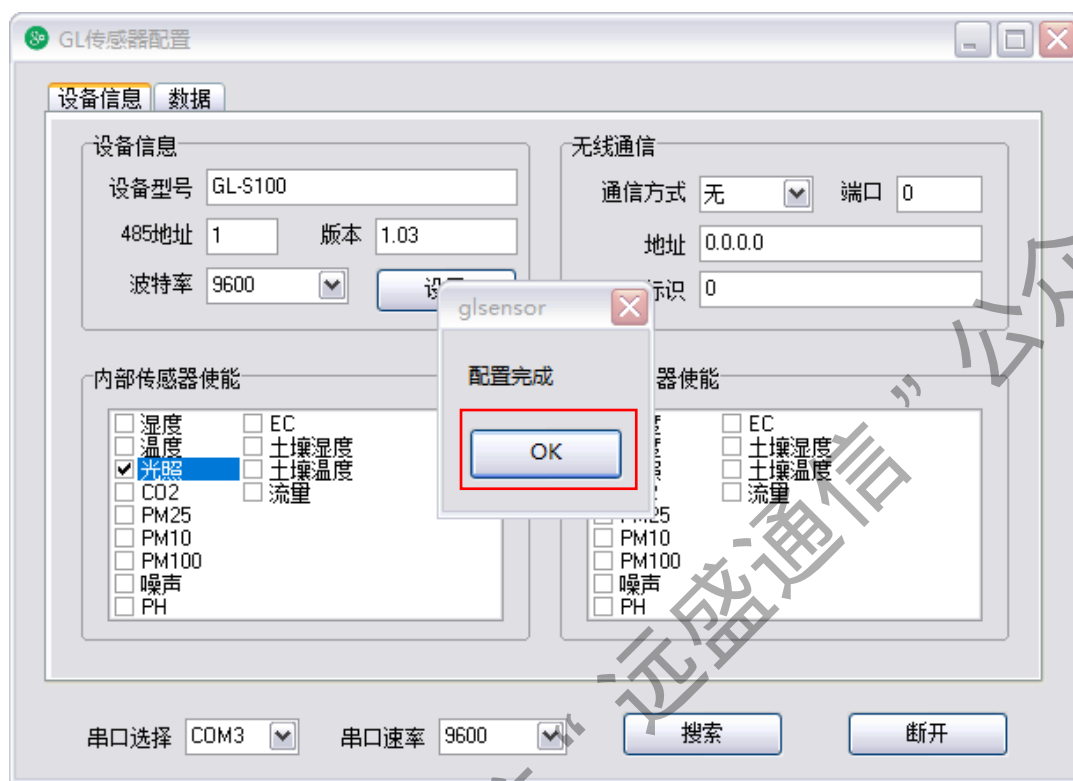


(4) 通信连接成功后，在设备信息栏可以设置 485 地址和波特率；内部传感器使能栏设置本机设备对应的传感器种类，多合一传感器可以多选；在外部传感器使能栏可以设置外部接入的传感器种类；然后点击设备信息处的设置按钮。



设置完成后弹出配置完成对话框，点击 OK，然后断开传感器电源，再重

新上电即可。



若传感器有无线模块功能,还需要进行无线通信配置,详见附录 1 和附录 2。

(5) 检查配置情况,传感器重新上电后,点击搜索按钮,会显示配置后的信息,则说明配置成功。

传感器设备需逐台进行配置。

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

售前咨询：13864080101

售后电话：0531-59723816

网址：www.sdyuansheng.cn

8、免责声明

本文档提供有关 光照度传感器 S100-L 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