

LoRa 点对点模块

产品说明书

(V1.1)



湖南菲尔斯特传感器有限公司

Hunan Firstrate Sensor Co.,Ltd

● 重要声明

非常感谢您购买菲尔斯特产品，我们为您真诚服务到永远。菲尔斯特追求卓越的品质，更注重优良的售后服务，如有需要请拨打：**400-607-8500**（7×24h）。

操作错误会缩短产品的寿命，降低其性能，严重时可能引起意外事故。请您将本说明书交到最终用户手中，在产品使用前务必仔细熟读。并请妥善保管好，以备需要时查阅。本说明书仅供参考所用，具体产品外形以实物为准。

● 技术指标

供电方式	12~36VDC
输出信号	Lora
通信协议	点对点协议
采集通讯协议	Modbus RTU
频段	410-441MHz
发射功率	20dBm~30dBm
传输距离	3500m（测试条件：晴朗、空旷，天线增益 2dBi，高度大于 2m，0.268K 空中速率，默认信道）
工作电流	发射电流 350mA@12V 待机电流 15mA@12V
工作温度	-40~85°C
工作湿度	5%~95%RH（无凝露）
保护	RS485 防浪涌保护（等级 3）
接线方式	红色（+Vcc） 黑色（-Vcc） 绿色（RS485A） 白色（RS485B）

● 配置说明

上位机软件及使用说明，请联系业务员获取。

● 安装注意事项

为了尽量增加通讯距离，发送端和接收端的天线尽量安装在室外，地面高度越高越好，周围无遮挡。

● 注意事项

- 1、打开产品包装后，请检查产品外观是否完好，核定产品使用说明书相关内容与产品是否一致，并妥善保管产品使用说明书一年以上；
- 2、严格按产品接线示意图接线，并在产品允许激励电压下工作，切勿过电压使用；
- 3、产品切莫敲打，以免损坏外观和内部结构；
- 4、产品无客户自行维修部件，出现故障时请与我公司联系；
- 5、本公司产品正常情况下使用出现故障，保修期为一年（自我公司发货之日起至返回之日止 13 个月），是否属于正常情况下出现故障，以我公司质检员检测为依据。超过期限维修，本公司收取工本费，本公司所有产品终身维修；
- 6、未尽之处，请查阅我公司网站或来电查询。



湖南菲尔斯特传感器有限公司

Hunan Firstrate Sensor Co.,Ltd

A: 湖南省长沙市雨花经开区智能制造产业园振华路智庭园 1 栋

T: 0731-86905666

W: www.firstsensor.cn

www.firstratesensor.com

400-607-8500