

RF7201 V4.0 无线传输器安装指南

一、产品概述

RF7201 是工业级远程无线单路开关控制模块，它提供了单路信号输入及单路控制输出接口，本模块支持 1 路输入和 1 路输出，支持双向传输。

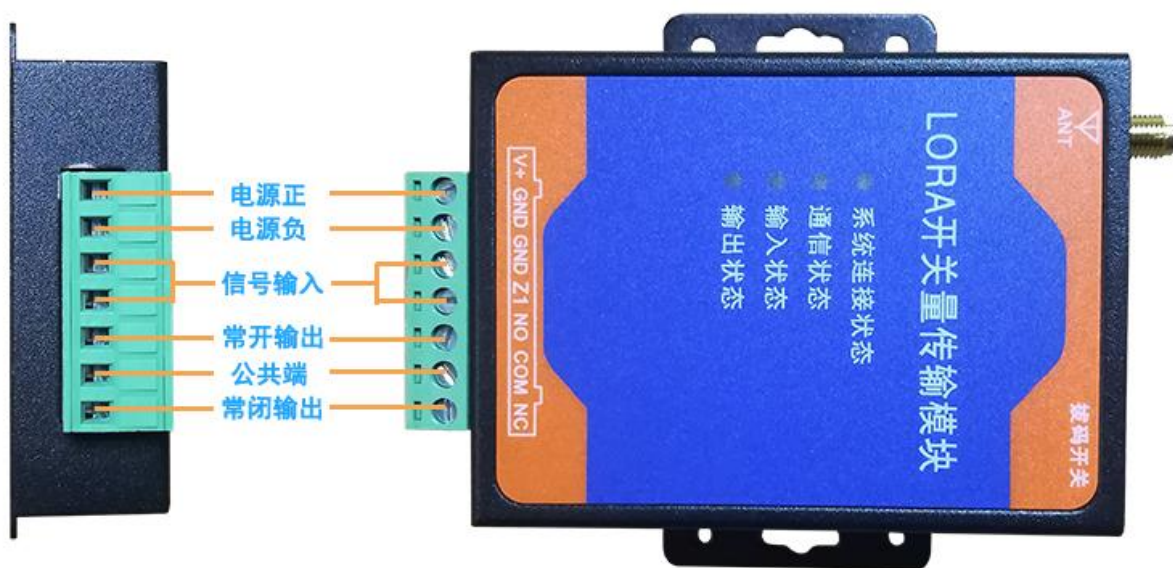
二、应用领域：

物联网、无线传感器网络、安防报警、门禁、考勤、消费、停车场、电力系统、工业自动化控制、数据通讯模式转换的工业领域。

三、性能参数

- 供电电源：DC12V，500ma
- 工作频率：470MHz
- 调制技术：LoRa
- 通信方式：无线半双工
- 接口方式：1*7*2.54mm 插件型
- 外观尺寸：100mm×70mm×26mm
- 发射功率：100mW
- 切换时间：1~3 秒
- 输入信号：标准干节点
- 传输距离：空旷区域 1500 米以上（可视距离）
- 天线接口：SMA-K（外螺纹内孔，50 欧姆特性阻抗）
- 工作环境：-20℃到 70℃，相对湿度为 10%到 90%

四、接口描述



五、 通讯指示灯

系统连接状态灯：恒亮：通讯正常； 每秒闪一次：两个模块失联。

通信状态灯：发送数据时闪一下；

输入状态灯：发射端发送数据时闪一下，接收端收到数据时闪一下做一次数据应答；待机状态

输出状态灯：10 秒发射一次在线信息，接收端发回应答数据，若没有收到应答，会每秒再发一次，连发四次后没联上在线状态灯闪烁。

六、对码设置

模块通电后 10 秒内自动进入对码设置状态：

- 1、两个模块接上天线，确保模块的所有拨码均在 OFF 状态；
- 2、同时上电，将其中一个模块拨码全部拨到 ON ，此时 4 个红灯全闪，进入对码状态；
- 3、将另外一个模块拨码全部拨到 ON，两个模块的所有红灯快速闪亮，对码成功；
- 4、闪烁 20 秒之后自动进入工作模式（或直接断电重启）。

完成对码之后，将两个模块的拨码都在 ON 状态（工作模式），如下图：

