

RF7201 无线传输器使用说明

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 路开关量输入，1 路开关量输出。

二、应用领域：

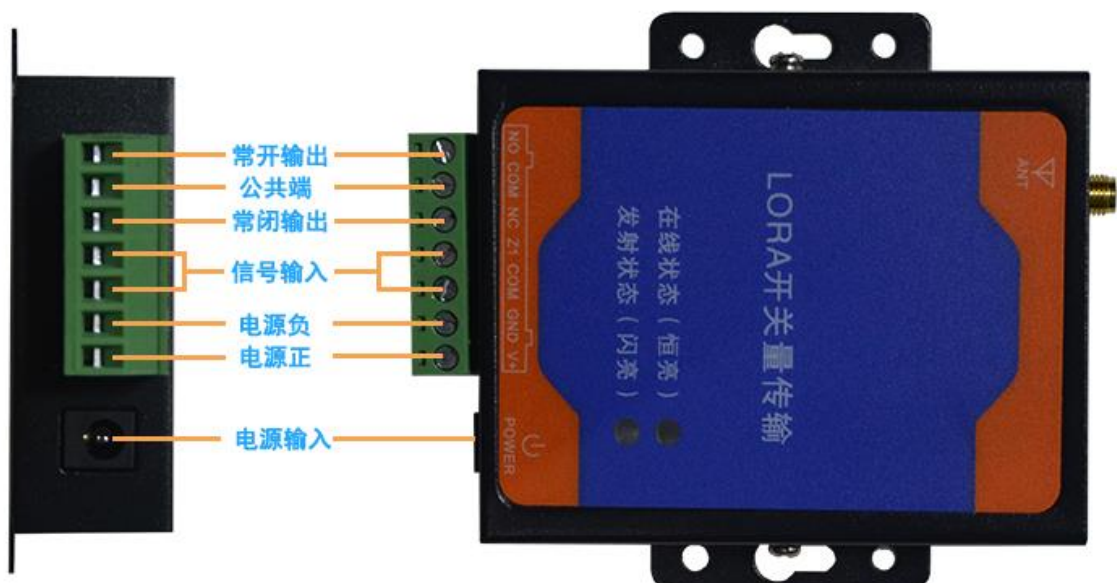
物联网、无线传感器网络、安防报警、门禁、考勤、消费、停车场、电力系统、工业自动化控制、数据通讯模式转换的工业领域。

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（电源输入方式：直插式或接线式任选一种）

a、发射端接口描述：



b、接收端接口描述：



五、通讯指示灯

在线状态灯：恒亮：通讯正常； 每秒闪一次：两个模块失联。

发射状态灯：发送数据时闪一下；

注：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；待机状态发射端每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（注：出厂时每对模块都已经配对好，无需再做配对操作）

- 1、断电后，把接收端两位拨码开关2拨到 ON，模块上电（在线状态灯常亮）；
- 2、按住接收端黑色按钮三秒直到两个灯同步闪烁，此时该模块已经进入配对模式；
- 3、按下发射端按钮两秒，接收端两灯停止闪烁，两个模块配对成功；

注意：正常使用时要保证接收端拨码开关2在 ON 位置，如下图。

