

普通空调远程遥控器 RS-816

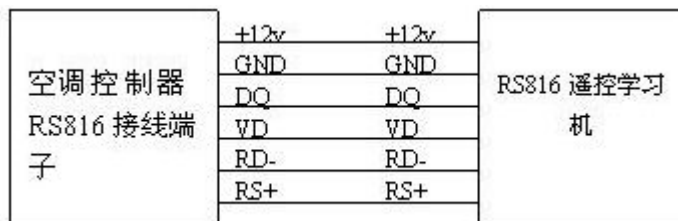
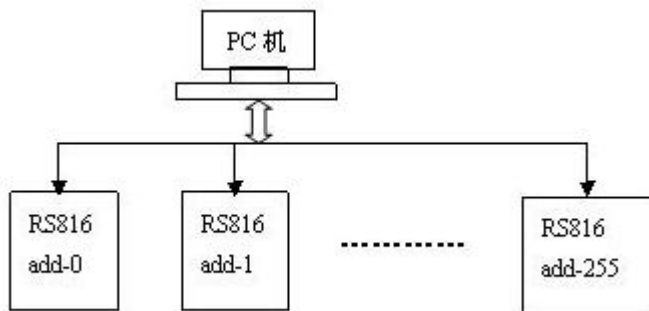


特点：

PT-RS816 普通空调远程遥控器通过 RS232 或 RS485 接受远程信号控制空调开关机、温度设置及工作模式设置等。RS816 普通空调远程遥控器已学习过空调品牌有格力、美的、海尔，新科、科龙、海信、奥克斯等知名品牌。

技术参数、输入输出接口形式：

- ◇ 供电电源：12vDC；25mA--60mA；
- ◇ 载波频率：38KHz
- ◇ 遥控距离：在 10 米以内；
- ◇ 学习方式：自动识别；
- ◇ 存储命令数：38，若定制可达到 64；
- ◇ 串行输出：RS485/RS232 接口，波特率为 1200bps--38400bps，地址可设为 0~255；
- ◇ 工作环境：-20℃ ~ 60℃，0 ~ 95% RH；
- ◇ 最大尺寸：151*86*30mm；
- ◇ 重量：90g。

典型应用：**--应用方式 1****--应用方式 2****接线说明：**

1、JP1 为 3P*2 的跳线端子，将 1、2 脚两组跳线短接为 RS485 通讯方式；将 2、3 脚两组跳线短接为 RS232 通讯方式；

2、J5 为学习模式跳线端子。将 1、2 脚短接为学习模式下；将 2、3 脚短接为发送模式。

使用说明：

1、 按键说明

RS-816 上有 8 个按键，其功能依次为：开机（ON），关机（OFF），除湿（DEHUM），自动（AUTO），制冷（COOL），制热（HEAT），升温（T+），降温（T-）。注意：前四个按键单独使用，后面四个按键为组合按键，必须配合使用，详见后文。

2、 指示灯说明

RS-816 上有 5 个指示灯，其中 LED 为状态指示灯，POWER 为电源指示灯，RXD 和 TXD 为通讯指示灯。

3、 操作流程

不使用上位机软件时，请将 J5 上的 1、2 脚短接进入学习状态，按下“开机”键，状态指示灯亮，表示按键有效，这时将原遥控器对准 RS-816 上的红外探测器 U3，按下开机键，1 秒内状态指示灯灭，表示学习成功。如此学习其它几个按键功能。

使用上位机软件时，将 J5 上的 2、3 脚短接，然后在软件上选择正确的串口号、波特率和遥控器地址以及选择“学习”模式，再点击“开机”按钮，这时状态指示灯亮，表示已经进入学习状态，正在等待红外波形的到来。

学习完毕后，这时按下按键将发送红外线，同时状态指示灯闪烁一次，表示发送成功。使用上位机时，上位机选择“发码”模式后再点击各个功能按钮即可发送红外波形了。

4、 软件界面说明

上位机软件界面见下图。每个按键都有两种模式：学习和发码。



5、制热、制冷模式下，升温和降温按键的组合应用：

制热模式和制冷模式下，每一条命令都由一个模式信息和一个温度信息组成（16~30℃），在硬件上由“制热”、“制冷”、“升温”、“降温”四个按钮来完成。

原遥控器如何发送这 30 个命令：用原遥控器打开空调，按下“模式”键将工作模式设置为制冷，再按原遥控器上的“升温”和“降温”，将发出对应温度的组合命令。对原遥控器进行学习时，先将原遥控器温度设置为 16℃（最低温度），再按原遥控器上的“温度减”按钮，这时发出的就是“制冷 16℃”命令了，然后再按原遥控器上“升温”按钮，这时发送的就是“制冷 17℃”命令，再按“升温”就是“制冷 18℃”……以此类推，直到“制冷 30℃”。如果遥控器上没有显示屏，可以连续按“降温”按钮 15 次，一次确保当前温度为最低温度 16℃后再进行学习。

制热模式下类似。

RS-816 如何学习这 30 个命令：先将 J5 上的 2、3 脚短接，然后连续按下“降温”键 15 次，确保 RS-816 内部设定温度被设置为最低温度 16°C（类似原遥控器），再将 J5 上的 1、2 脚短接进入学习状态。这时按下“制冷”、“制热”键将不等待红外信号到来，而只是闪烁一次状态灯表示按键有效，仅仅用于设定制冷模式；这时再按下“降温”键，状态指示灯亮，等待红外信号到来，按前面提供的方法让原遥控器发送“制冷 16°C”命令进行学习，成功后状态灯灭。再按“升温”键可以进行后面 14 个温度的学习。注意，如果制冷模式下 15 个温度没有全部学习完毕却误按了“制热”键，将切换到制热模式，而内部温度不变，再次按下“制冷”键切换回来可以继续制冷模式下后面温度的学习。

制冷模式下方法类似。

RS-816 如何发送这 30 个命令：将拨码开关 S2 第二位拨为 OFF，然后按下“制冷”键，这时 RS-816 发送“制冷”命令，同时伴随一个随机温度值。然后按下“升温”或者“降温”键，这时发送的命令中，模式不变，温度却改为当前温度加一或者当前温度减一。这里提到的“随机温度”其实并不是真正随机的，而是一直存放在遥控器内，遥控器通电时默认为 16°C，然后只受“升温”、“降温”按键控制而改变。温度为最小值 16°C 时再按下“降温”键仍然为 16°C，温度为最大值 30°C 时再按下“升温”键仍然为 30°C。每按一次“升温”、“降温”键，温度改变 1°C。

6、注意事项

- A、学习时，红外接收探头不要面对电脑显示器等干扰源；
- B、学习完毕后，J5 将 2、3 脚短接为发送模式；
- C、连接通讯线前一定要先设定跳线 JP1。

7、智能空调遥控器常见问题简答

问：为什么上电后运行指示灯不运行？

答：电源线是否接好，正负电源极性是否正确。如不行，返修。

问：通信为什么总是失败。

答：首先检查通信发送指示灯（RX）在发射时有没有闪动。如没有，检测连线是否正确，485 与 232 跳线是否选正确。如有，检测波特率与地址是否正确，发送指令是否过快。如不行，返修。

问：忘记地址与波特率怎么办？

答：在说明书最后有恢复出厂设置的方法，恢复出厂设置后重新设置既可。

问：为什么软件可学习而手动不行？

答：软件学习时 J5 跟发射是一样连在 2，3 脚，但手动学习时 J5 必须连在 1，2 脚。

问：为什么部份空调学习后不起作用？

答：因为部份空调指令特别长，占用系统资源较多，可以根据客户要求更改软件重新分配资源，但学习指令总数减速少。如大金，三菱部份型号。

注意：本遥控器在学习时只是对原遥控器进行脉冲复制，因此遥控器需要学习什么功能时，原遥控器也要设到相应功能。如还不能解决问题，请来电。

常州万联网络数据信息安全股份有限公司 服务电话：400-8223-922

800-8281-972