

## RS485网络型空调红外控制器

RS485网络型空调红外控制器是专门针对普通空调实现远程监控而开发的，具有全球品牌空调遥控码库、空调状态监测、温湿度测量、红外自学习功能的“万能”遥控器。支持RS485通讯、开关机监测、高温重启、来电自启动等多种功能。无需繁琐的学习原空调遥控器各种控制命令，通过品牌进行遥控器一键配对，即可实现远程开关机、温度、运行模式、风速等设置调节功能，从而实现对普通空调的远程监测和控制。

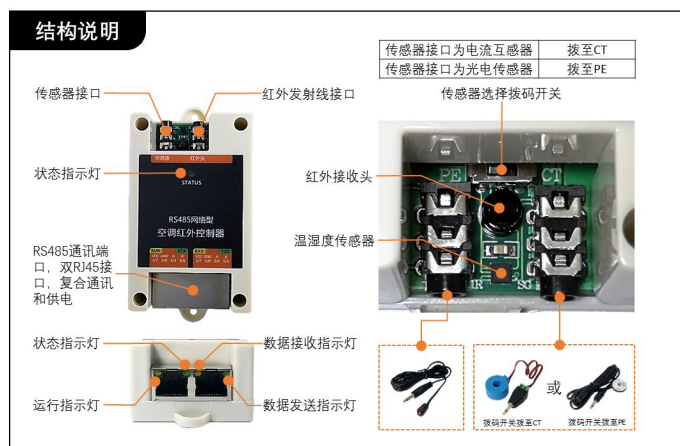
### 产品特点

- 内置全球空调遥控码库，支持国内外246个品牌，支持超过1500种不同型号，兼容市面大多数品牌空调
- 空调遥控器一键配对，无需复杂繁琐的学习原空调遥控器各种控制命令，方便快捷
- 支持远程开关机、温度、运行模式、风速设置等操作
- 支持空调运行状态监测，可通过电流互感器测量运行电流或通过光电传感器检测空调运行指示灯进行开机和关机判断
- 支持温度和湿度测量功能，可实现高温空调重启
- 支持来电自启动功能，来电后使空调恢复断电前运行模式
- RS-485通讯，Modbus-RTU协议，双RJ-45接口，复合供电和信号，易于网线布线安装，方便手拉手多传感器串联组网。
- 防火ABS树脂外壳，可螺钉固定安装

### 产品参数

产品型号	AC100	产品名称	RS485网络型空调红外控制器
温度测量	范围-20℃~70℃，精度±0.3℃@25℃	湿度测量	范围0~100%，精度±3%@25℃
红外载波	38KHz	遥控距离	5~10米
电流检测	支持，标配电流互感器	光电检测	支持，标配光电传感器
输入电压	DC9-15V	通讯接口	双RJ-45接口，复合供电和信号，防雷保护
工作功耗	小于100mW	外形尺寸	82x50x32mm

### 安装指导



### 接线规范

- ① 控制器与监控主机之间连接布线采用优质超五类网线。
- ② 控制器的供电和通讯信号采用网线传输，所以对网线的质量要求很高，必须为纯铜网线，电阻率越小越好。
- ③ 如果布线距离较远大于100米或环境存在很强电磁干扰，则必须选择带屏蔽超五或六类优质网线。
- ④ 多个RS-485通讯类设备，以手拉手方式安装接线，避免星型接线。
- ⑤ 控制器采用RJ-45接口，复合RS485通讯和供电，所有水晶头以568B标准压接，可参考下表的线序和线色对应顺序压接。
- ⑥ 为了方便接线，且防止传感设备接线出错，必须根据遵守下表网线线芯命名标准进行接线。

网口线序	1	2	3	4	5	6	7	8
网线色标	白橙	橙	白绿	蓝	白蓝	绿	白棕	棕
信号名称	12V	GND	A+	A+	B-	B-	12V	GND

### 部署图示

