



成都睿联未来科技有限公司

S13系列LoRaWAN空调面板规格书

成都睿联未来科技有限公司

四川省成都市高新区天府软件园G区G1栋512室 | T. 028 87669379 | M. 17358528005

QQ. 3254008658

E.sales@alinkwise.com | H.http://www.alinkwise.com

## 产品描述

S13系列LoRaWAN空调面板是我研发的新一代LoRaWAN终端设备，该系列产品完全符合LoRaWAN® 1.0.2 标准，可以非常方便的对接各类LoRaWAN®网关和云服务器。

S13系列LoRaWAN空调面板具有本地空调状态上报、远程统一控制、远程分组控制、远程一对一控制、Modbus RTU协议数据等特点，用户可以灵活管理和配置。

S13系列LoRaWAN空调面板具有高可靠性、低成本、易操作、符合标准协议等特点，适用于家庭、商业、工业环境。空调面板采用阻燃86盒设计，能够保证设备安装方便快捷和安全。



## 产品特性

- 标准协议：符合LoRaWAN 1.0.2协议，支持单播、组播、广播，默认Class C模式
- LoRaWAN配置：支持LoRaWAN所有参数可设，支持OTAA和ABP入网
- 灵活数据：支持ModBus RTU协议，数据上报和下行控制均使用标准Modbus RTU协议数据
- 测量精确度：温度控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，测温误差 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$
- 上报灵活配置：上报周期从10s至24小时可设，面板状态改变后立即上报当前状态
- 基础上报内容包括：室内当前温度、设定温度、开关机状态、冷暖模式、当前风速档位、风速设定、水阀状态
- 多功能配置：可独立设置8个时段，自动万年历，记录累积运行时间，自动计量能耗，掉电记忆，数据永久储存，儿童锁
- 支持EU433，CN470，CN779，EU868，AS923，AU915，KR920 LoRaWAN全球频率计划，支持用户自定频率
- -140dBm 接收灵敏度@SF12 BW125kHz

成都睿联未来科技有限公司

四川省成都市高新区天府软件园G区G1栋512室

| T. 028 87669379 | M. 17358528005 | QQ. 3254008658

E.sales@alinkwise.com | H.http://www.alinkwise.com

## 技术参数

## 基础参数

| 参数      | 说明                         |
|---------|----------------------------|
| 供电方式    | AC85-285V 50/60Hz          |
| 负载电流    | Max. 5A                    |
| 控温精度    | $\pm 1^{\circ}\text{C}$    |
| 温度设置范围  | 5-45 $^{\circ}\text{C}$    |
| 温度检测精度  | $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ |
| 温度显示分辨率 | 0.5 $^{\circ}\text{C}$     |
| 心跳包发送周期 | 10s~24h                    |
| 状态发送周期  | 实时                         |

## LoRa参数

| 参数    | 说明                                                                     |
|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 输出功率  | -1~22dBm                                                               |
| 输入功率  | <10dBm                                                                 |
| 带宽    | 7.8~500kHz                                                             |
| 扩频因子  | SF7~SF12                                                               |
| 接收灵敏度 | -142dBm@SF12 BW125kHz                                                  |
| 谐波    | <-45dB @ 1GHz                                                          |
| 频率范围  | EU433 , CN470 , CN779 , EU868 , AS923 , AU915 , KR920<br>LoRaWAN全球频率计划 |
| 信道    | 可修改, 默认0-7                                                             |

成都睿联未来科技有限公司

四川省成都市高新区天府软件园G区G1栋512室

| T. 028 87669379 | M. 17358528005 | QQ. 3254008658

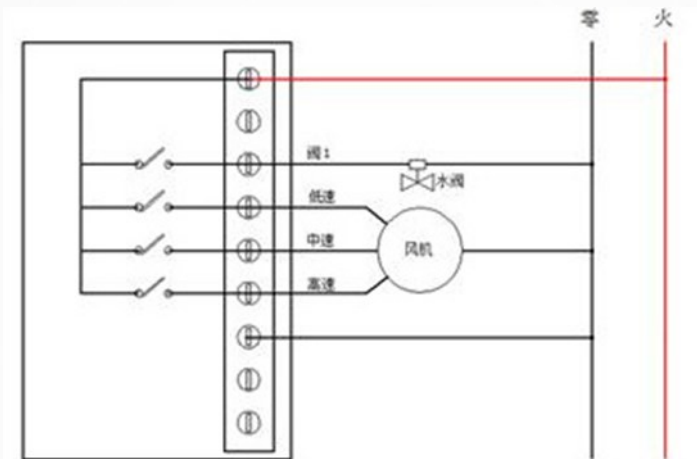
E.sales@alinkwise.com | H.http://www.alinkwise.com

物理特性

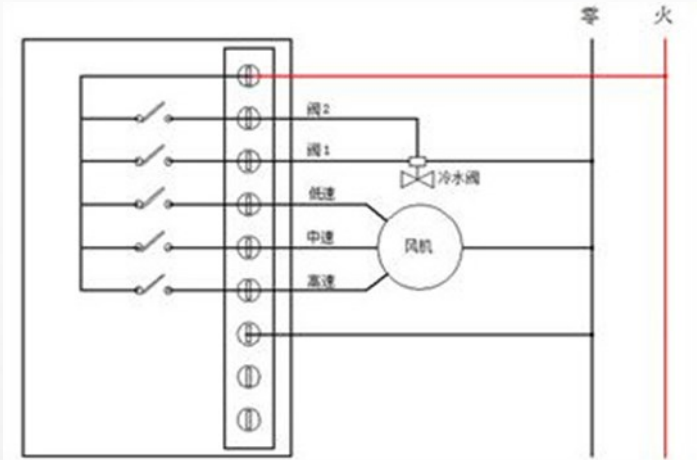
| 特性   | 说明                           |
|------|------------------------------|
| 尺寸   | 外形尺寸：86*86*40mm，安装孔距：66*66mm |
| 外壳材质 | PC+ABS阻燃，亚克力镜面前面板            |
| 重量   | ≤1kg                         |
| 温度   | -5~45℃（工作），-20~75℃（储存）       |
| 湿度   | 5~95%（无凝结）                   |

接线方式

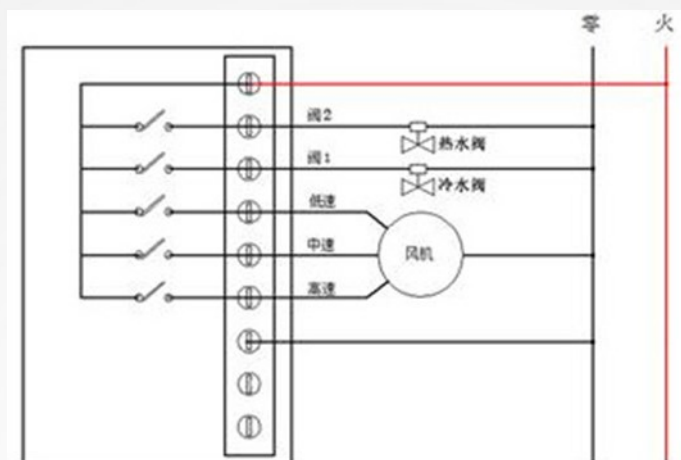
2管2线接线图



2管3线接线图



4管2线接线图



## 联系我们

成都睿联未来科技有限公司

联系方式：易经理 17358528005

地址：成都市高新区天府软件园G区G1栋512

成都睿联未来科技有限公司

四川省成都市高新区天府软件园G区G1栋512室

| T. 028 87669379 | M. 17358528005 | QQ. 3254008658

E. sales@alinkwise.com | H. <http://www.alinkwise.com>