# 远程智能空调控制器

## 智能节电 高效管理

亿能电力

# 福建亿能电力科技有限公司

## ——科技至上 服务为先

- 公司坐落在美丽的海滨城市厦门；
- 是一家专业从事电力、水利、智能电网终端产品、智能家居软、硬件研发、制造、销售和技术服务的软件企业、高新技术企业，注册资本壹仟零壹拾捌万；
- 主营：电压监测综合管理系统及设备、无功补偿控制系统、远程数据采集与监控系统、语音记录系统、智能家居、各类通讯模块及转换控制器等；
- 主要业务涉及福建、北京、天津、黑龙江、吉林、山东、浙江、安徽、青海、西藏、广东、云南等各省、市电力单位，在电力行业中占有重要的位置；
- 通过了ISO9001-2008质量管理体系认证；获得多项资质认证、产品专利、软件产品证书及著作权等；

亿能电力

# 部分证书展示

高新技术企业
证书
机构
信用代码证
质量管理体系认证证书
外观设计专利证书
厦门市技术贸易机构资格证
厦门市高新技术发展协会
会员证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书
软件产品登记证书
软件企业认定证书
中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

亿能电力

# 远程智能空调控制器

## ——主要特点

- 远程设置温度等工作参数，足不出户调温度；
- 远程监控空调工作状态，实时温度看的见；
- 自动启停及智能调整制冷温度范围，节能减排；
- 传感器故障实时报警并自动按原工作轨迹工作，最大限度避免因空调故障导致基站设备故障（减少损失）；
- 制冷效能异常实时报警，压缩机故障、制冷剂泄漏、滤网堵塞等可及时发现得到及时维护，延长设备寿命，保障基站设备可靠运行；
- 设备远程连接故障时控制中心在设定时间内检知并报警，有故障发生时得以及时处理。

亿能电力

# 远程智能空调控制器

## ——主要技术指标

- 工作电源：AC100-240V
- 整机功耗：低温值机<1W，循环制冷<3W，传输数据<6W
- 温度传感器精度： ± 1%晶片型NTC（传统空调精度± 2~3%）
- 测温分辨率：0.5度
- 测温范围：0~50度
- 外壳防火等级：UL94V-0级

亿能电力

# 远程智能空调控制器

## ——产品优势

### 降低空调电费支出

有实验证明，空调设定温度每提高1度因环境温度不同节电约5 %至15%。传统空调因无法及时调整温度，一般会依据一段时期（一般3个月以上，甚至半年）可能的最高环境温度来设定空调温度。所以在晚上或气温相对较低的日子造成空调温度设定偏低1~3度、同时也使空调长时间在高负荷下运行，不仅徒增耗电，也加速了设备损耗。

安装本控制器，只要设定温度上限，控制器会智能调整制冷温度，相当于使常规空调永远运行在合适的温度设定上。平均节电约10~25%；并节省人工定期调整空调设定温度的工作量。还有，在低温季节里，控制器会自动关停空调，当温度累积上升时又会自动开启空调。不但进一步节电，还省却了换季时人工去基站开关空调的工作量。

亿能电力

# 远程智能空调控制器

## ——产品优势

### 空调运行状态自动实时监测

传统的空调巡检是定期巡检，不仅耗费大量人力与物力，而且当空调出现问题时，无法及时发现，导致基站运行可靠性降低甚至导致设备故障。实践中更多是通过机房内设备高温告警来推断空调出现问题。

本控制器与控制中心软件远程实时通讯。控制器感知的室温异常、传感器异常、压缩机异常、制冷效率下降会实时通知到控制中心，实现及时处理，最大程度上避免累及基站设备异常，这是传统空调无法做到的；控制器按设定，定时上传空调压缩机、内/外风机工作状态及室温、冷凝管温度等数据，可供管理人员分析决策；控制中心亦可进一步做数据挖掘。如出现控制器故障，在设定的时间间隔内未收到数据，即可判断控制器可能出现故障，还是可以做到及时到站检查，及时修复。

因此，安装本控制器，可节省人工巡检工作量，提高基站设备运行可靠性及降低故障率，实现基站空调维护的高效管理。

亿能电力

# 远程智能空调控制器

## ——产品优势

### 避免因维护施工等需临时调低温度却未及时恢复导致浪费

因维护施工等需临时调低空调温度时，有时未能及时恢复到原设定温度，导致空调长时间运行在极低的温度下，造成电能浪费。

安装本控制器，当现场维护施工等需要临时调低空调温度时，可通过控制中心或智能手机的客户端进行临时调低温度，2小时后控制器会自动调回原来的设定温度。同时，控制中心对基站设定温度按设定进行监控，发现异常则报警。

亿能电力

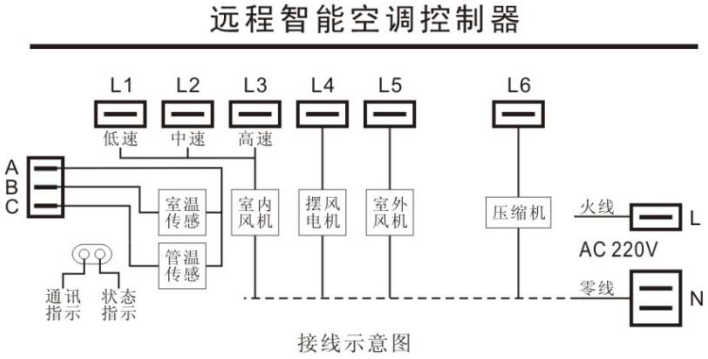
# 远程智能空调控制器

## ——产品优势

### 安装简便快捷，安全可靠

本控制器采用阻燃ABS塑胶外壳；电源采用高集成、高性能、高容量的开关电源芯片，整机全封闭长时间工作无明显温升，安全可靠。

本控制器安装接口与通用空调控制板一致，空调维修人员一般都会换装通用控制板。本控制器因没有调温及显示部件，所以比通用控制器更容易安装；安装时也无需特别调试，只需等智能手机客户端能连接到安装的控制器即可。所以维护安装培训比较简单（接线示意图如下）。

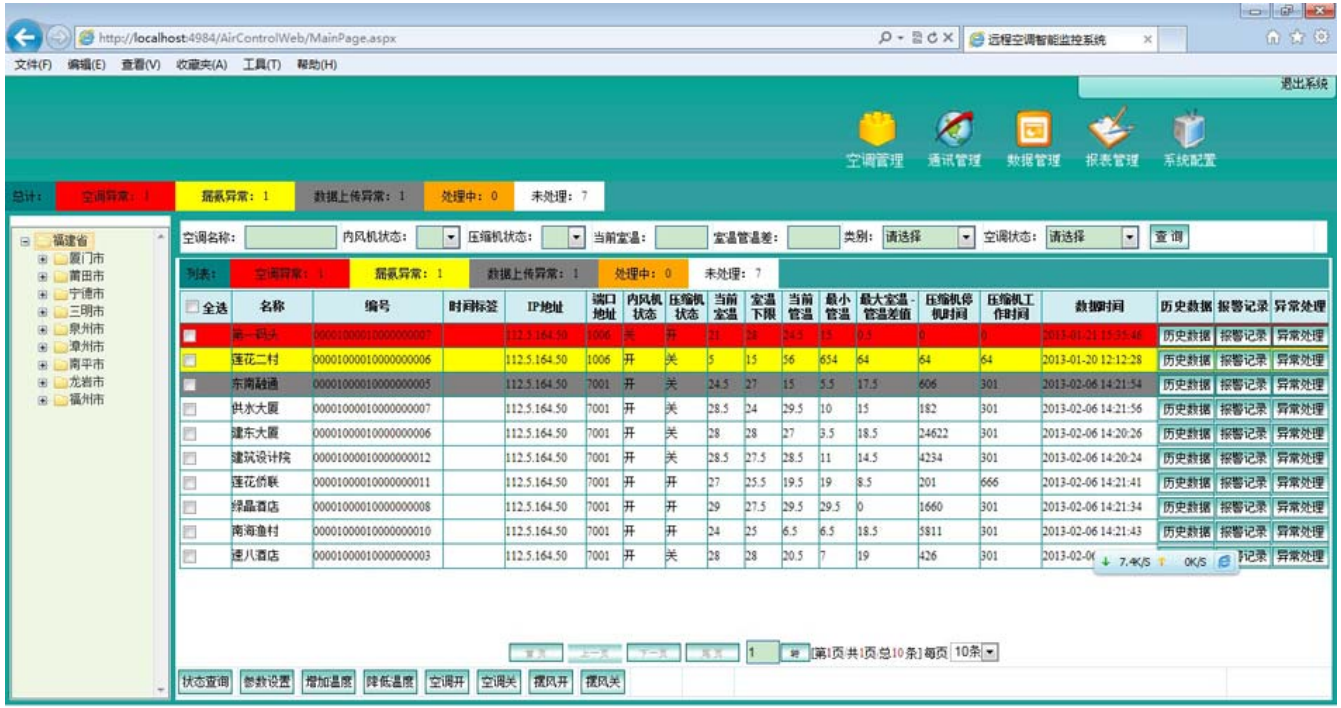


接线示意图

亿能电力

# 远程智能空调控制器

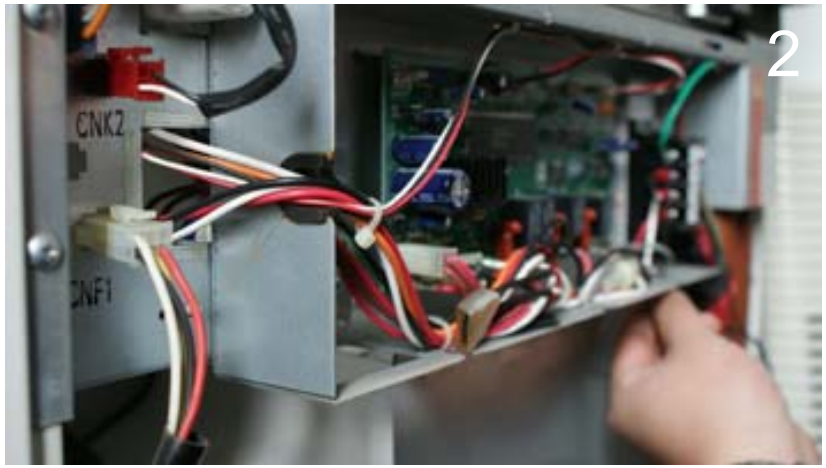
## ——控制中心及手机界面截图



亿能电力

# 远程智能空调控制器

## ——产品实际安装过程



亿能电力

# 远程智能空调控制器

## ——部分试点照片

软件园一期—东南融通

莲前西路—南海渔村

顶奥仔演武路口—绿晶酒店

莲花五村—莲花侨联

亿能电力

# 远程智能空调控制器

## ——部分试点照片

亿能电力