

# 灵动 LD-01

## 空调控制器

灵动 LD-01是瑞斯康微电子（深圳）有限公司（以下简称瑞斯康）自主研发的一款用于分体空调集中管理及能耗分析系统的控制终端，起到了记录、监控、控制空调运行状态的作用。

灵动 LD-01记录采集空调的能耗数据，并传输到汇智网关，汇智网关对数据进行加工处理后传输到监控中心，管理人员可通过内部局域网无线或有线TCP/IP方式与汇智网关通讯，查看各项数据并通过汇智网关对LD-01发出指令，LD-01具有360°红外发射功能可确保对空调的控制，从而实现管理人员对系统内所有分体空调统一配置、集中管理和远程控制。

灵动 LD-01空调控制器与汇智网关通过电力线载波和微功率无线通信双通道通讯，保证了通讯的高成功率和高速率。



## 产品典型应用及主要功能

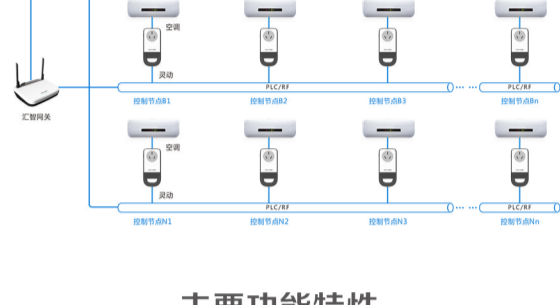
### 空调集中管理系统示意图

空调集中管理系统主要由监控中心（包括控制设备、服务器、显示设备及监控软件等）、汇智网关、空调控制器等构成。

灵动系列空调控制器作为分体空调集中管理及能耗分析系统的控制器终端，直接监测控制空调的运行状况，在空调集中管理系统中的应用如图所示。

灵动系列空调控制器与空调相连，通过电力线载波或无线通信方式与汇智网关通信，汇智网关与监控中心之间通过以太网、WIFI等方式进行远程通信，在监控中心可通过主站监控软件进行管控。同时，远程监控中心可通过远程网络对空调系统进行远程控制。

空调集中管理系统可广泛应用于各类办公楼、宿舍、公共设施等需要对分体空调进行集中管理控制的场所。



### 主要功能特性

#### 功能 Functional

- 记录分体空调的工作运行状态（如开关机、压缩机工作情况、模式、设定温度等）；计量当前空调的电压、电流、功率等电能数据。
- 将采集的空调能耗数据传输到汇智网关，实时上报当前分体空调的运行状态。
- 通过温度检测获取当前室内环境温度。
- 通过红外发射对空调的运行状态进行控制。

#### 特性 Features

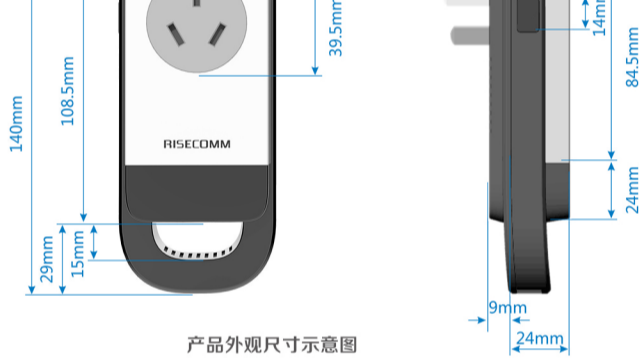
- 支持多种类型空调，可通过主站进行空调类型设置。
- 具有湿度检测功能。
- 360° 红外发射功能。
- 通过电力线载波、无线与汇智网关通信。
- 外壳采用ABS高分子材料，表面采用高光工艺，结实耐磨、散热良好。
- 可通过2.4G进行程序更新。

## 产品规格参数

项目	规格参数
额定电压	220V AC
最大负载电流	16A
计量准确度等级	1级
静态有功功耗	<1.6W
载波通讯	通信频率：406kHz
无线通讯	工作频段：470-510MHz, ISM/SRD 频段
工作温度范围	-25℃~+60℃
储存及运输温度范围	-40℃~+70℃
产品尺寸	长140.0mm*宽65.0mm*厚33mm

## 产品外观

### 外观小巧、简约，具有亲和力



产品外观尺寸示意图



接口及按键示意图

## 快速安装操作指南

### 安装连接

LD-01为直插式插头供电，无需特别安装，只需将其与外接电源、空调插头连接即可。



如图所示,灵动 LD-01的正确连接步骤:

- 将LD-01的插头直接插入到空调旁的外接电源插座上取电。  
(如外接电源插座上有电源开关,请先关闭外接电源插座开关,再插上LD-01。)
- 将空调的电源插头插到空调管家的插座上进行取电。  
(如外接电源插座上有电源开关且已关闭的,在空调的电源插头插到LD-01的插座上后,再打开外接电源插座开关进行通电),完成连接。

按键操作:

- 上电1分钟内,长按10S以上,清除历史数据;
- 上电1分钟后,按小于2S则交替发开关机命令

## 产品保修说明

### 维护保养注意事项

本产品保修期一年。在将产品寄回瑞斯康公司以获得保修、维修、更换或部件更换服务之前,请致电瑞斯康公司的技术服务部门,提供要退还的设备的型号,并描述故障问题或您不满的原因。

- 清洁** 请定期清洁本产品。清洁前请切断电源,切勿使用刺激性或腐蚀性化学制品对本产品进行清洁,可用柔软的湿布轻轻擦拭。
- 电源** 连接电源前,请先检查电源插头是否有污渍附着,并查看是否有表面损坏或松动。连接时,电源插头应正确、吻合地插入外接电源插座。
- 工作环境** 请将本产品放于通风干燥处,远离热源,避免阳光直射、强烈振动、潮湿多尘的环境。
- 存放环境** 在使用、搬运、移动本产品时请小心轻放,避免碰撞。避免放置在潮湿或有滴水、溅水的地方。过高或过低的存放温度都将影响本产品的使用寿命或导致工作异常。

## 订货须知

订货时需说明:名称、型号、规格、数量

订货示例: 订灵动 LD-01 20台