



# 单冷小型机房空调



## 雷迪司数据中心机房制冷解决方案

深圳雷迪司科技股份有限公司

# 产品综述

## 产品介绍

雷迪司小型高效机房精密空调，是雷迪司科技基于信息化产业磅礴发智能化要求展，智能化要求不断提升的大数据时代背景下，专为中小型IT机房、中小型通信机房，移动通信机房，移动通信基站等应用环境定向开发设计。经过国家精密空调专业实验室严格测试，具有高效的制冷性能，稳定可靠的运行能力，科技值得控制操作系统，标准便捷的维护安装特性，适用于满足各类小型机房设备环境的需求。

## 使用场所



中小型IT机房



中小型通信机房



小型配电间



其它小型设备环境

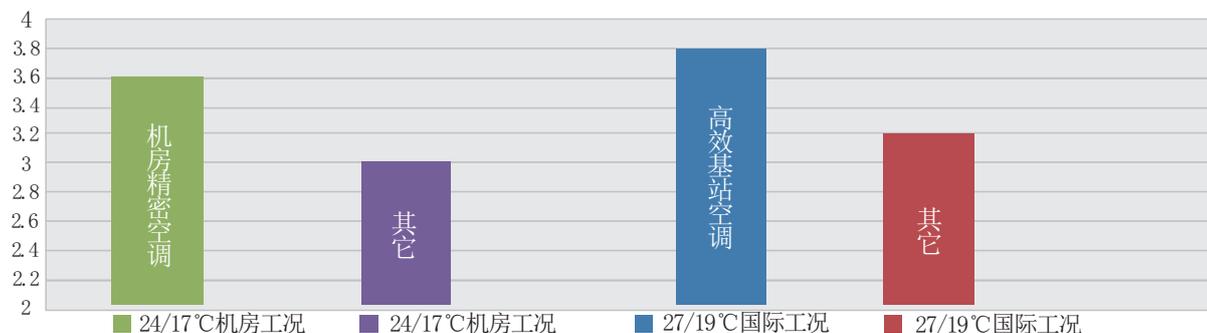
## 产品特点



# 高效运行 性能卓越

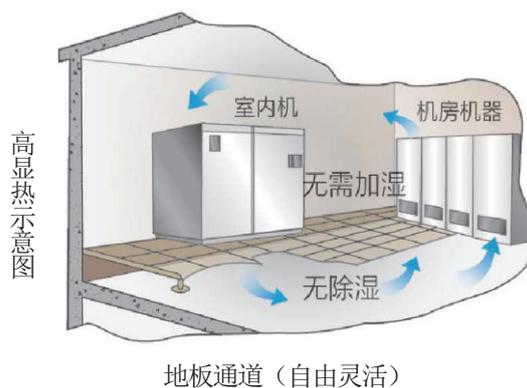
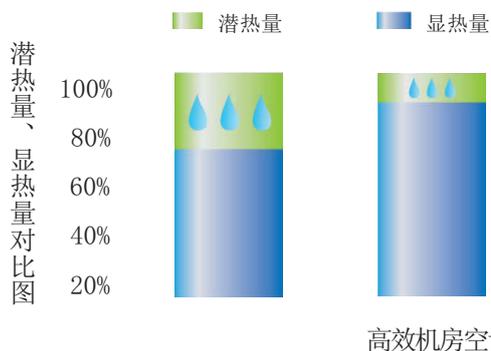
## 1 高效设计，大幅减低运行费用

采用全新的结构布局设计和多种名优核心零部件，能效比高达3.67。



## 2 高显热比设计，有效防止湿度降低，减少静电对电子元件的破坏

整个系统标况显热比高于92%，极力抑制除湿效果，保证湿度处在合理范围，有效保护电子元件。



## 3 名优高效压缩机，性能出众

采用名优压缩机，运动部件少，无高低压阀门，防液击，启动电流小，具有压缩机运行过程连续、平稳、噪音低、寿命长等优点。



# 高效运行 性能卓越

## 4 高效EC风机，双风机双重保护

采用高效EC风机，将新制造工艺及新材料完美运用到核心部件上，通过电机线圈优化设计，有效降低电磁能、热能和机械损耗；



高效电机

独特的双风机设计，使风场更加均匀，单风机出现故障，可保证另一风机正常工作，有效提高换热效率的同时实现双重保护。

## 5 优质电子膨胀阀，控制精确

采用优质电子膨胀阀，精确调节制冷剂循环流量，控制蒸发器出口过热度，不仅大幅提高机组效率，同时保证系统稳定可靠运行。



电子膨胀阀

## 6 高效铜管换热器，耐用更节能

采用高效铜管换热器，蓝色亲水膜铝箔低压损翅片和内螺纹管完美结合，并且创新采用CFD辅助优化设计，使换热器的换热效率大大提高，耐用更节能。

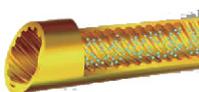


采用带蓝色水膜铝箔的翅片换热器，耐腐蚀性强，换热效率高。

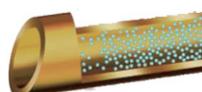


普通翅片换热器不带蓝色亲水膜铝箔，耐腐蚀性较差

VS

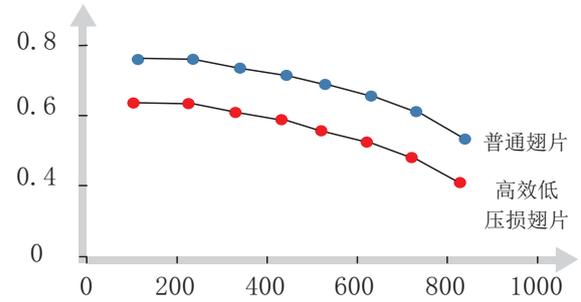
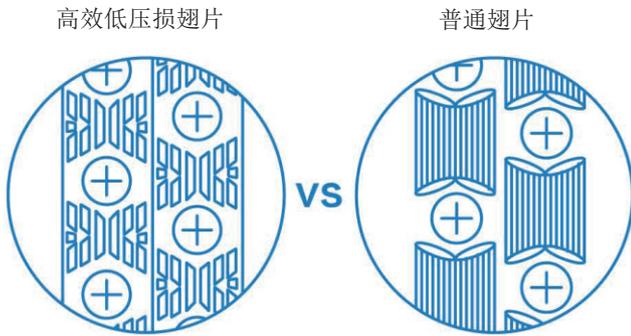


采用内螺纹铜管，其内表面呈现凹槽设计，与冷媒的接触面积更大，热交换更充分，换热效果更好



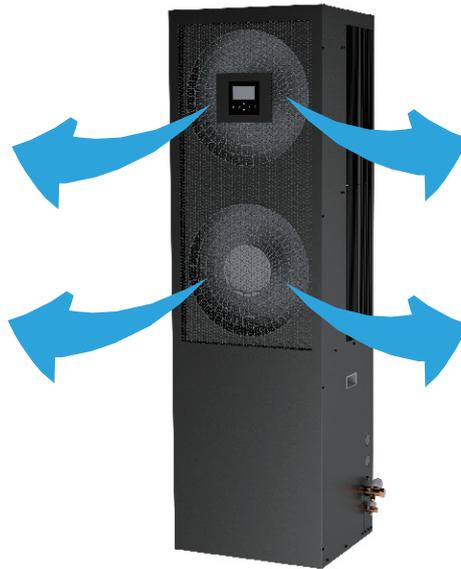
普通光表面光滑，与冷媒接触面积较小，换热效率较低。

## 高效运行 性能卓越



### 7 结构新颖, 性能更优

新颖的结构设计，广角大面积送风，送风角度无级调节，保证空气顺畅流动，加速达到预设温度；创新的结构设计，与服务器机柜完美融为一体，高效美观。



### 8 优化设计, 安全防盗

压缩机内置，减少防盗损失，同时可降低室外机噪音；室外机防盗报警装置，安全防盗。

### 9 绿色制冷、低碳环保

可采用环保制冷剂R410a，降低二氧化碳排放，绿色环保。

# 智能控制 稳定可靠

## 1 群控功能

采用先进的智能管理系统：内置WEB服务软件、数据转换器、精密空调制冷系统，通过WEB服务软件和数据转换器的连接处理，可同时管理255台精密空调，实现状态查询、报警分析、参数设定等远程智能控制功能。最大限度人性化设计，产品内置SIM卡，通过自主设计的APP手机客户端，实现对设备的实时监控



## 2 局域网控制

手操器和控制器可以通过RS485网络连接在一起，组成局域网，实现数据和信息通信以及群控功能，群控网络最多可连接32台机组（手操器显示屏地址与对应的主控器地址相同）。

## 3 智能保护

多种创新安全技术，全方位确保机组在恶劣环境下仍可运行，高效安全。

- ◎ 延时保护
- ◎ 电机过载保护
- ◎ 高低电压保护
- ◎ 机组漏水保护
- ◎ 压缩机低压保护
- ◎ 室外机被盗可自行告警保护
- ◎ 高低温度保护
- ◎ 掉电记忆
- ◎ 压缩机高压保护
- ◎ 室外机水自动告警保护
- ◎ 缺相错相保护
- ◎ 相序容错

# 精准操作 安全便捷

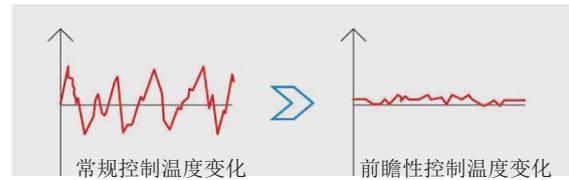
## 1 密码设置, 精准操作

采用全中文大屏幕显示器, 集多种功能和易操作的人性化界面于一体; 先进的智能控制技术, 实时控制环境温度, 控制精确更节能; 智能化的集中控制技术, 集中控制更方便, 灵活, 有效防止误操作。



## 2 趋势研判, 温度恒定

预估趋势, 自我诊断、调整避免温度频繁波动甚至停机。



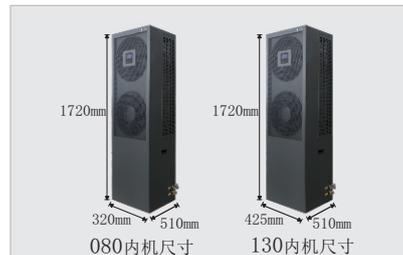
## 3 信息监控转却及时, 储存信息量大

带100条以上故障存储功能, 标准485协议, 能上传多种运行参数, 特别是上传每天用电量, 帮助客户监控空调的用电和使用情况。



## 4 节省安装空间, 节约工程成本

结构紧凑, 占地面积更小, 节省用户宝贵空间。



## 5 空调技术参数

	产品型号	LSA1008 GC1Y3RD	LSA1013 GC1Y3RD
	机型类别	3P单冷	5P单冷
	工况 (°C)	24/17/35-	
性能参数	制冷量 (kw)	8	13
	显冷量 (kw)	7.32	11.5
	制冷功率 (kw)	2.18	3.69
	风量 (m³/h)	2800	3500
	加湿量 (kg/h)	无加湿	无加湿
	能效比	3.67	3.47
	显热比	0.92	0.9
	制冷电流 (A)	3.8	6.9
	电加热功率 (kw)	无电加热	无电加热
	电源规格	380V 50Hz	380V 50Hz
机械参数	室内机 (W*D*H: mm)	510*320*1720	510*425*1720
	室外机 (W*D*H: mm)	920*340*810	1035*400*1365
重量	室内机 (kg)	76	94
	室外机 (kg)	39.5	61
噪音	内机噪音 (dbA)	56	58
	外机噪音 (dbA)	55	60
内外机连接铜管	气管 (管径*管壁 mm)	Φ16*0.7	Φ19*1.0
	液管 (管径*管壁 mm)	Φ6*0.6	Φ9.52*0.7
其它	排水管 (mm)	30	30
	制冷剂	R22	R22

服务热线：400-6655-778



深圳雷迪司科技股份有限公司



地址：深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋  
电话：0755-23400002  
传真：0755-23400123  
网站：<http://www.ladis.com.cn>