



机柜级精密空调



浙江雷迪司科技股份有限公司

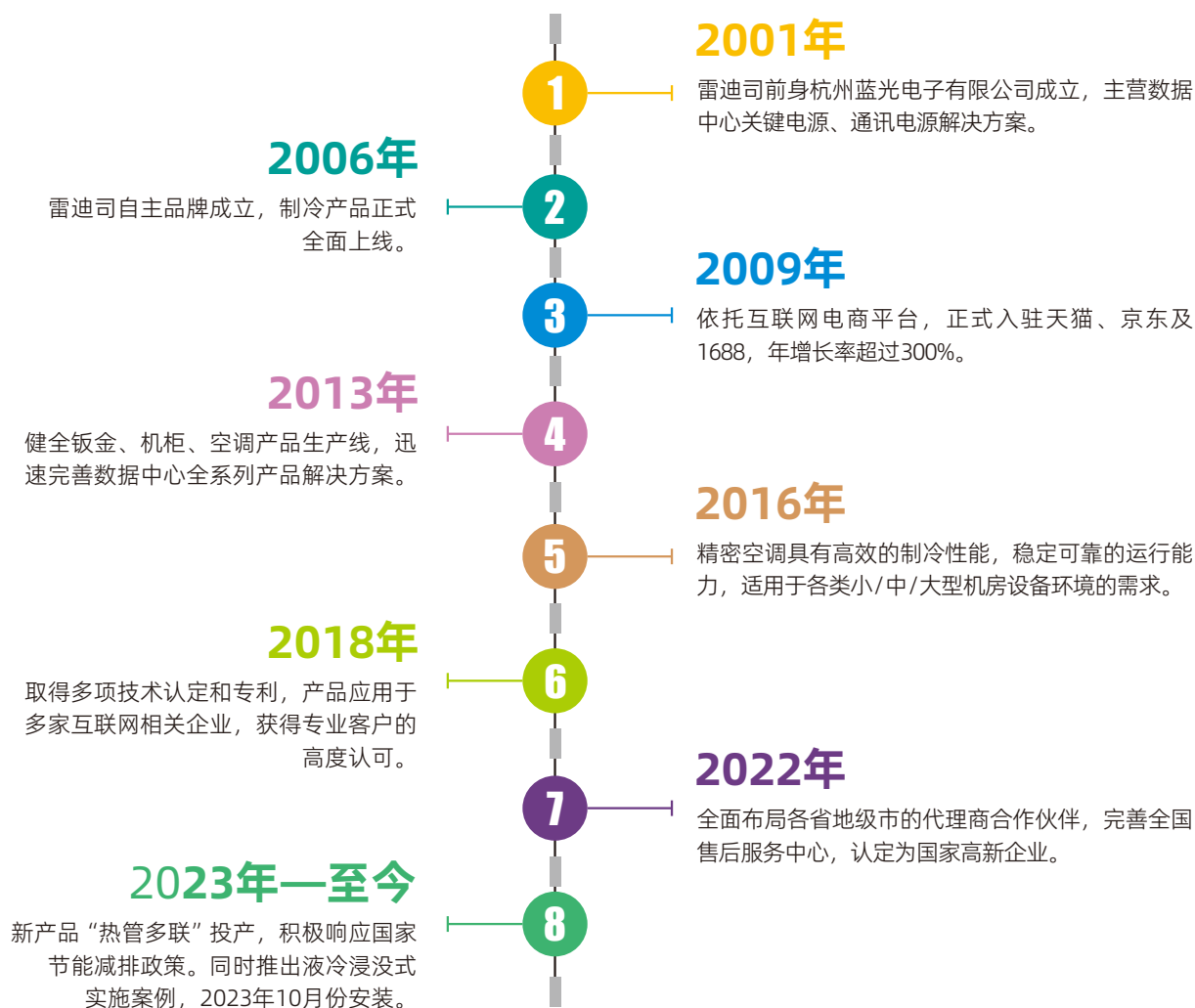
雷迪司发展历程

一.

力争成为数据中心绿色节能
技术革新领军企业！

雷迪司致力于提供高效节能的电源、制冷、配电等数据中心机房一体化产品解决方案。聚焦中小型数据中心、边缘计算节点、物联网数据采集末端的基础运行设施建设，企业数字化升级服务、机房节能改造等。基于人工智能的物联网服务平台提供智能设备的在线监测与数据采集、智能分析、系统自动化控制以及线下运维保障服务。

公司秉承“质量为本，开拓创新，立足引领，追求卓越”的企业核心价值观，坚持“合作互利，共同发展”的经营理念，为锻造绿色环保高效的能源产业丰碑而永远向前！



分体式机架空调

产品介绍

分体式变频机架空调是针对高热密度机柜、一体化机柜、单排微模块机房而开发的机柜内安装的专用精密变频空调系统，主要适用于一体化机柜、高热密度机柜、单排微模块机房。

产品优势

■ 简单

制冷单元按标准尺寸设计安装于机柜内，以满足机柜结构标准规范，完美嵌入可以自由组合，安装简便，外形美观，方便扩容；

■ 节能

高灵敏度传感器，可精确控温，控制范围及精确度为 $10^{\circ}\text{C}-28^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，送回风距离最短化，降低风扇功耗，节能效果明显，冷/热通道封闭，变频直流压缩机，EC风机可实现按需制冷，节能40%以上；

■ 环保

噪音低至50dB(A)，彻底解决噪音污染问题，可采用环保制冷剂R410A，绿色节能，更高能效比，减少碳排放；

■ 可靠

365天*24小时连续不间断全天候运行设计，通过冗余设计可最大的提升产品的可用性，高显热比，杜绝冷凝水风险；

■ 智能

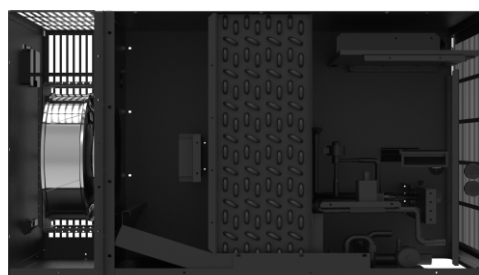
采用高性能风机送冷风，冷却效果好，柜内设备均匀降温。配有通讯端口，可轻松实现联网监控，全方位监测、报警，保证恒定的温湿度环境；



正面图



背面图



内部结构图



高灵敏度触摸屏

图像化显示功能，参数设置，运行状态查询等操作简单。标配RS485接口，Modbus协议，可群控32台机组（N+N）。支持TCP/IP，SNMP协议，可根据用户要求定制特殊的监控协议。



采用R410A环保制冷剂，直流变频压缩机

动态制冷，快速响应机房的热负荷变化，大大降低压缩机启停次数，从而提高系统的可靠性。



EC调速风机 支持左 / 右 / 上三面送风

采用EC调速风机，节能20%~30%，低噪音。
根据负载大小自动调节，按需提供风量，保证系统稳定运行。



优质电子膨胀阀

平滑，稳定，可靠调节过热度，保证系统安全稳定。
与变频压缩机配合实现节能，与负载精确匹配，精确制冷。

分体式机架空调

产品外观



3.5kW 室内机



7.5kW 室内机



12.5kW 室内机



3.5kW室外机



7.5kW室外机



12.5kW室外机

技术参数

内机技术参数				
型 号	整 机 LSAXXXX	1004	1008	1013
性能参数	总制冷量 (kW)	4.2	8.1	12.5
	制冷额定功率 (kW)	1.2	2.5	3.8
	最大运行功率 (kW)	2.2	4.5	6.8
	全年能效比(AEER) (W/W)	4.05	3.95	3.9
	温度控制范围及精度 (°C)	16°C-28°C±1°C		
	运转控制方式	微电脑智能控制 (带通讯接口)		
	蒸发器	内螺纹铜管 / 铝箔翅片		
主要配置	电源	单相220V/50Hz	单相220V/50Hz	单相220V/50Hz
	风机型式	EC风机		
	额定风量 (m³/h)	950	1600	2400
	压缩机类型	直流变频		
	制冷剂	R410A		
	节流装置	电子膨胀阀		
	压缩机数量 (台)	1		
可选配置	再加热系统	PTC材质		
	电加热量 (kW)	1	2	3
噪 音	噪音 (dB(A))	≤ 58	≤ 59	≤ 62
尺寸及重量	尺寸 (宽*深*高) mm	440×950×280(6U)	440×950×356(8U)	440×950×534(12U)
	单台参考重量 (kg)	33.5	48	59
外机技术参数				
室外机 配置及参数	冷凝风机类型	低噪音调速风机		
	冷凝器类型	内螺纹铜管 / 铝箔翅片		
	尺寸 (长*宽*高) mm	780×260×545	960×390×810	960×390×1260
	单台参考重量 (kg)	38	53	70
内外机连接管线				
压缩机外置	液 管	φ6	φ9.52	φ9.52
	气 管	φ9.52	φ12.7	φ16
	连接形式	螺纹连接	螺纹连接	螺纹连接
	排水管径	DN25	DN25	DN25
	内外机连接线	3×1.5+4×1+RVSP2×0.5	3×2.5+4×1+RVSP2×0.5	3×2.5+4×1+RVSP2×0.5

温馨：以上空调管径配置为30米内常规配置，超过30米配管的请与我公司（技术）联系！

提示：我们致力于技术创新与产品完善设计，对产品功能、技术规格的更新，恕不另行通知。如所需数据未在表中列出，请与雷迪司联系。

一体式机架空调



4kW 机架式一体机



高灵敏度
触摸屏

图像化显示功能，参数设置，运行状态查询等操作简单。标配 RS485 接口，Modbus 协议，可群控多台机组（N+N）。支持 TCP/IP，SNMP 协议，可根据用户要求定制特殊的监控协议。



采用 R410A
环保制冷剂

动态制冷，快速响应机房的热负荷变化，大大降低压缩机启停次数，从而提高系统的可靠性。



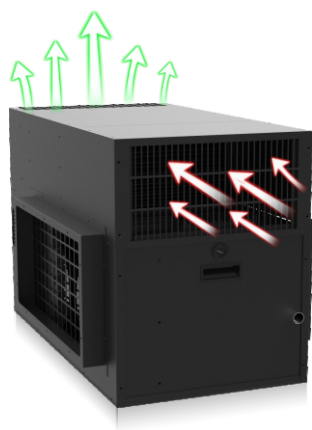
EC 调速风机
运行稳定

采用 EC 调速风机，节能 20%~30%，低噪音。根据负载大小自动调节，按需提供风量，保证系统稳定运行。

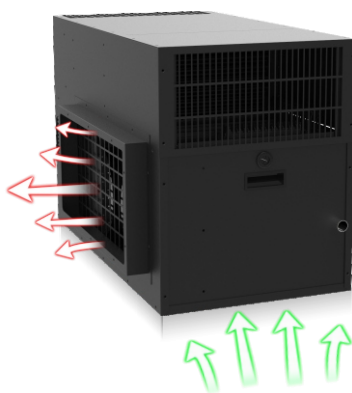


干蒸器
电加热器

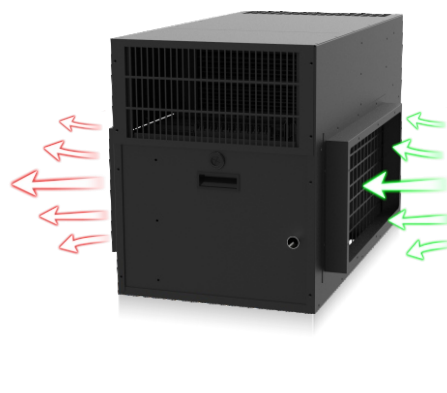
1kW 干蒸器，确保冷凝水能快速蒸干。
标配 1kW PTC 电加热器，低温补偿作用。



蒸发侧风向方式



冷凝侧风向方式一



冷凝侧风向方式二

技术参数

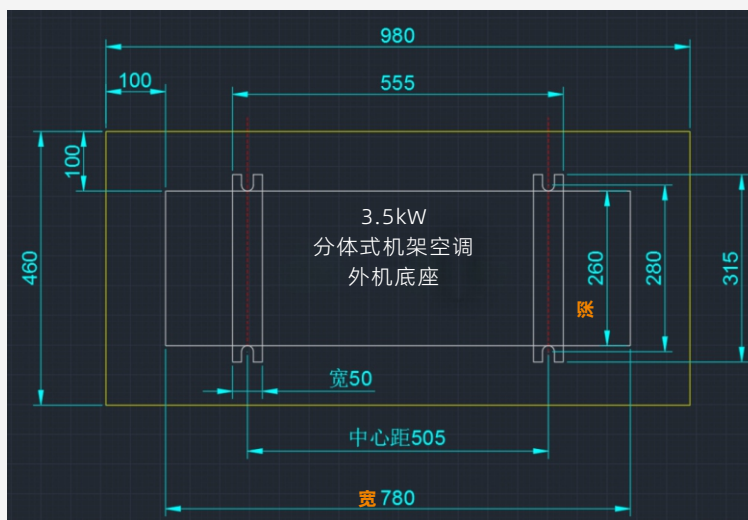
内机技术参数		
型 号	整 机 LSAXXXX	1004
性能参数	制冷量 (kW)	4
	显冷量 (kW)	3.5
	全年能效比(AEER) (W/W)	≥ 3.2
	额定风量 (m³/h)	1150
结构参数	尺寸 (宽*深*高) mm	400 × 890 × 555
	重量 (kg)	75
主要配置	节流装置	电子膨胀阀
	压缩机	变频转子压缩机
	蒸发器	“/”型蒸发器 (铝箔翅片+内螺纹紫铜管)
风 机	数量 (台)	3
	机外余压 (Pa)	0~100Pa范围内可调
	风机型式	AC离心风机×2 + EC离心风机×1
机组标配加热量	电加热PTC (kW)	1
电源参数	机组供电	220V~/50Hz
	配电参数最大电流 (A)	14.5
	推荐空开容量	16
	电源总输入线	3 × 2.5
外接管线	冷凝水排水管	φ25
	通讯屏蔽线	2 × 0.5

温馨提示：我们致力于技术创新与产品完善设计，对产品功能、技术规格的更新，恕不另行通知。如所需数据未在表中列出，请与雷迪司联系。

外机空调底座参数

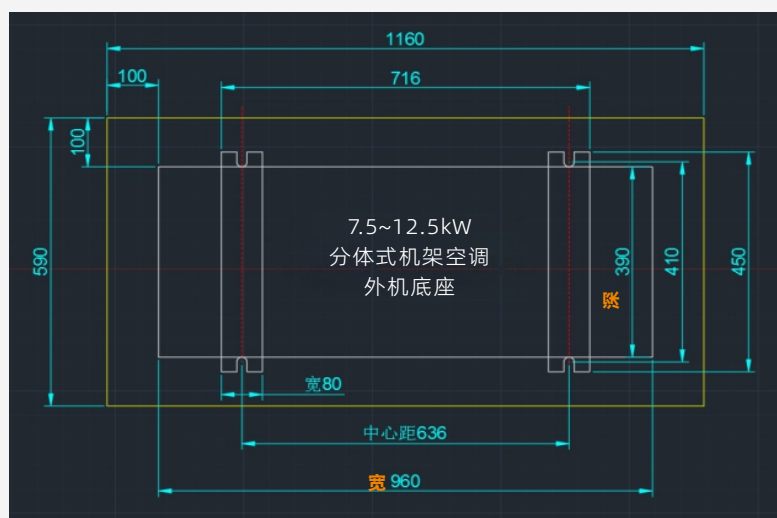
3.5kW 分体式机架空调

外机底座规格



7.5kW / 12.5kW 分体式机架空调

外机底座规格



服务热线：400-6655-778



浙江雷迪司科技股份有限公司

ZHEJIANG LADS TECHNOLOGY CO., LTD.

杭州市西湖区古墩路天亿大厦10楼1004

网站：www.ladis.com.cn