户外一体化机柜



浙江雷迪司科技股份有限公司

公司简介

COMPANY INTRODUCTION







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。

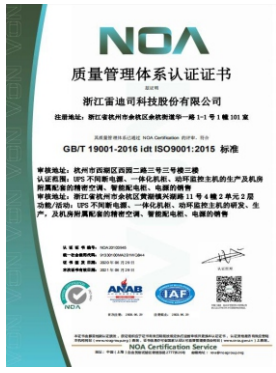
基于人工智能的物联网服务平台提供智能设备的在线监测与数据采集、智能分析、系统自动化控制以及线下运维保障服务。

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！

我们的荣耀


NOA
环境管理体系认证证书
浙江雷迪司科技股份有限公司
GB/T 24001-2016 idt ISO14001:2015 标准


NOA
职业健康安全管理体系认证证书
浙江雷迪司科技股份有限公司
GB/T 45001-2020 idt ISO45001:2018 标准


NOA
质量管理体系认证证书
浙江雷迪司科技股份有限公司
GB/T 19001-2016 idt ISO9001:2015 标准


NOA
信息安全管理体系认证证书
浙江雷迪司科技股份有限公司
GB/T 22080-2016/ISO/IEC 27001:2013 标准
适用性声明：LDS-ISMS-SOA-2020 A/0


中国节能产品认证证书
中国质量认证中心


中国节能产品认证证书
中国质量认证中心


中国节能产品认证证书
中国质量认证中心


中国节能产品认证证书
中国质量认证中心


中国节能产品认证证书
中国质量认证中心

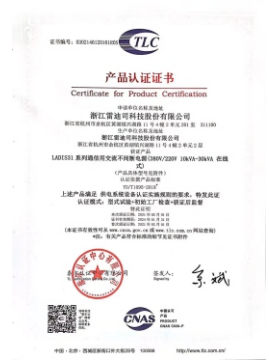

中国节能产品认证证书
中国质量认证中心


中国节能产品认证证书
中国质量认证中心


中国节能产品认证证书
中国质量认证中心


TLC
产品认证证书
Certificate for Product Certification
浙江雷迪司科技股份有限公司


TLC
产品认证证书
Certificate for Product Certification
浙江雷迪司科技股份有限公司


TLC
产品认证证书
Certificate for Product Certification
浙江雷迪司科技股份有限公司


TLC
产品认证证书
Certificate for Product Certification
浙江雷迪司科技股份有限公司

产品综述
PRODUCT OVERVIEW

产品介绍

室外一体化机柜主要用于无线通信基站，包括新一代4G系统，通信网络、网络综合业务，接入/传输交换局站，应急通信/传输等。


交通设备


通信设备


电力设备


工业设备

产品优势

采用全新优质镀锌钢板、保温棉、耐高温EPS或PU材料制造而成，双层加厚外壳，使用寿命更长。具有抗紫外线老化、耐腐蚀、防酸碱、抗风、防水、防震，结构更牢固耐用。

智能恒温

可耐高温

防盗防腐蚀



防水防风

智能监控

节能环保

户外柜结构

门与门锁机柜门采用内嵌式结构，门框一圈装有密封条，门缝间隙紧凑。开门角度大于110°，柜门含有限位结构，门限位装置在门处于“打开”状态时具有限位作用。门锁采用拉杆上下各两点固定结构，结构牢固，防盗性强。每个机柜都安装有门开告警装置，以配合环境监控。











产品综述
PRODUCT OVERVIEW

产品特点

- 箱体具有防尘、防晒、防雨等特点，全方位适应户外环境。
- 机柜装有直流-48V的LED照明灯，具有门禁、油机接口装置等。
- 机柜简洁：电源设备和监控设备安装方便，接地接地操作便利，维护方便，电源线、信号线和光缆线都有独立的进线孔，不会互相干扰。
- 硬件防盗：采用三点锁，外部无裸露可拆件，安全防盗防破坏；
- 高可靠供电：整流模块支持N+1备份，可在线更换，站点设备在线率应达到99.99%；
- 智能管理：远程网管管理，减少下站次数，降低维护费用；
- 部署简单：部件模块化安装， 一柜集成， 占地面积小， 能实现快速建站；
- 电网适应：具备缓启动和智能削峰功能，避免负载峰值功率引起前端保护。

产品细节



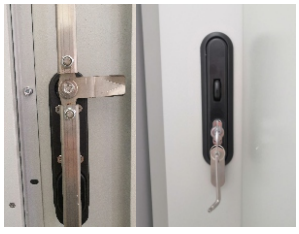
优质镀锌钢板
坡式防雨帽设计

屋檐式结构，加厚板材
箱体板厚2mm，坚固耐用
防雨 / 防锈 / 防晒



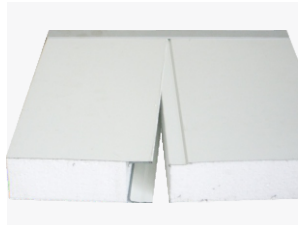
LCD液晶屏

强力散热，保护设备的稳定运行；
液晶屏可实时了解温度信息；
多个电源接线口设计，满足不同需求。



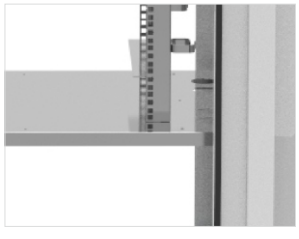
安全防盗锁
保护设备安全

防雨/防锈/防盗设计
有力保护设备的安全，更放心



优质镀锌钢板加
20-45mm保温棉

抗静电、隔热作用
有效保护设备；



加厚立柱
稳固/不易变形

加厚立柱、立梁板
防水防锈防静电
可根据设备需求随意调节



密封橡胶条

PU发泡的密封橡胶条
确保箱体达到IP55
的防护等级。

温控设备 空调

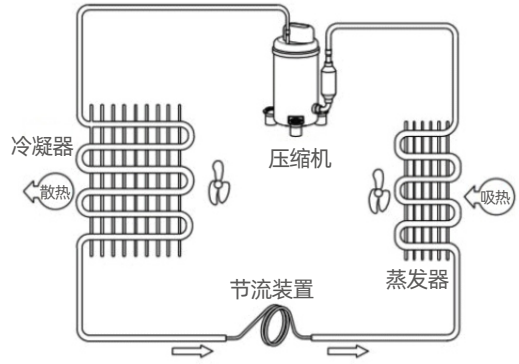
机柜空调器是通过压缩式制冷来实现吸热制冷的，在机柜密闭的环境下将机柜内设备发出的热量转移到机柜外面。机柜外面的高温、粉尘等污浊气体不会进入到机柜内部，从而解决了风扇散热所带来的一系列问题。机柜内部可以始终维持在30℃左右的一个理想温度环境，使电子设备的稳定性得到有效的保证。

产品特点：

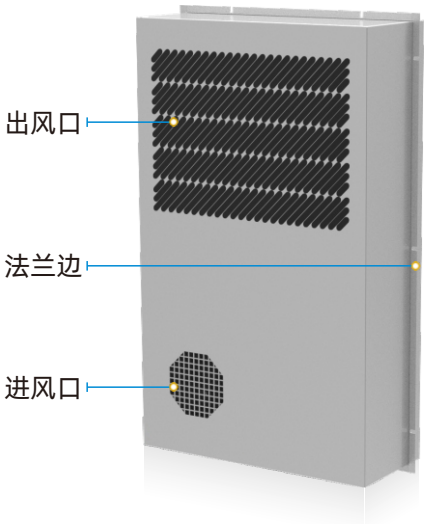
- ◆ 柜内外空气循环完全隔绝，避免外界水汽及粉尘进入；
- ◆ 输入电压范围：交流220V，50Hz/60Hz；交流110V。
- ◆ 防雨、防尘、防雷、防虫、防盗，高可靠性和稳定性；
- ◆ 高效散热设计，智能调节温度，确保节能效率；
- ◆ 智能数据采集功能，RS485/232通讯，实时上传告警数据；实时上传告警数据；
- ◆ 产品通过CE认证，符合欧盟RoHS的要求；内、外循环IP55防护等级。

工作原理：

如右图所示，制冷系统内制冷剂的低压蒸汽被压缩机吸入并压缩为高压蒸汽后排至冷凝器，同时柜外风扇吸入的空气流经冷凝器，带走制冷剂放出的热量，使高压制冷剂蒸汽凝结为高压液体。高压液体经过节流装置后喷入蒸发器，并在相应的低压下蒸发，吸取周围的热量。同时柜内风扇使空气不断通过蒸发器的翅片进行热交换，并将被冷却的空气送向柜内。如此不断循环，达到降低机柜内部温度的目的。



空调器正面（室外侧循环）

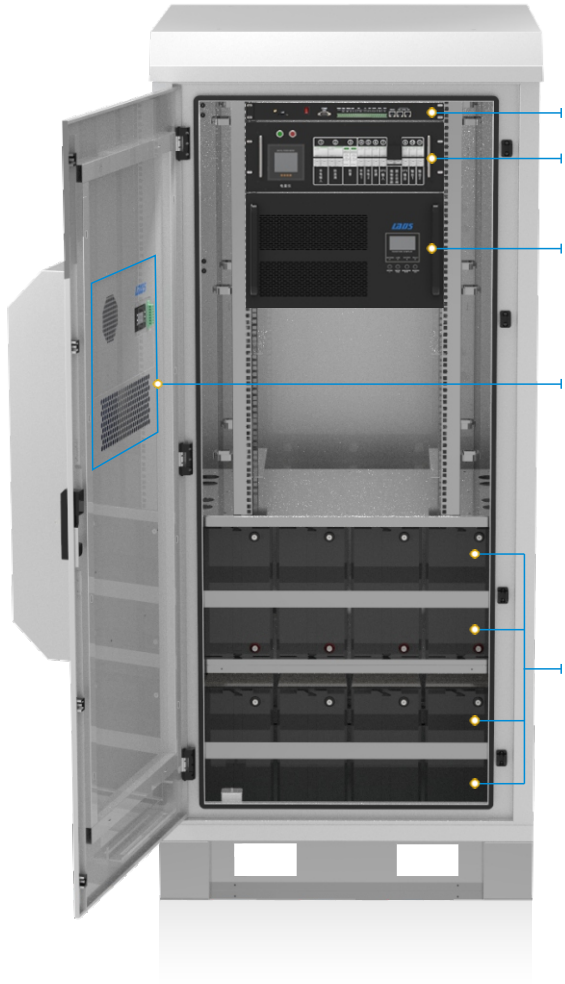


空调器反面（室内侧循环）



技术参数
TECHNICAL PARAMETERS

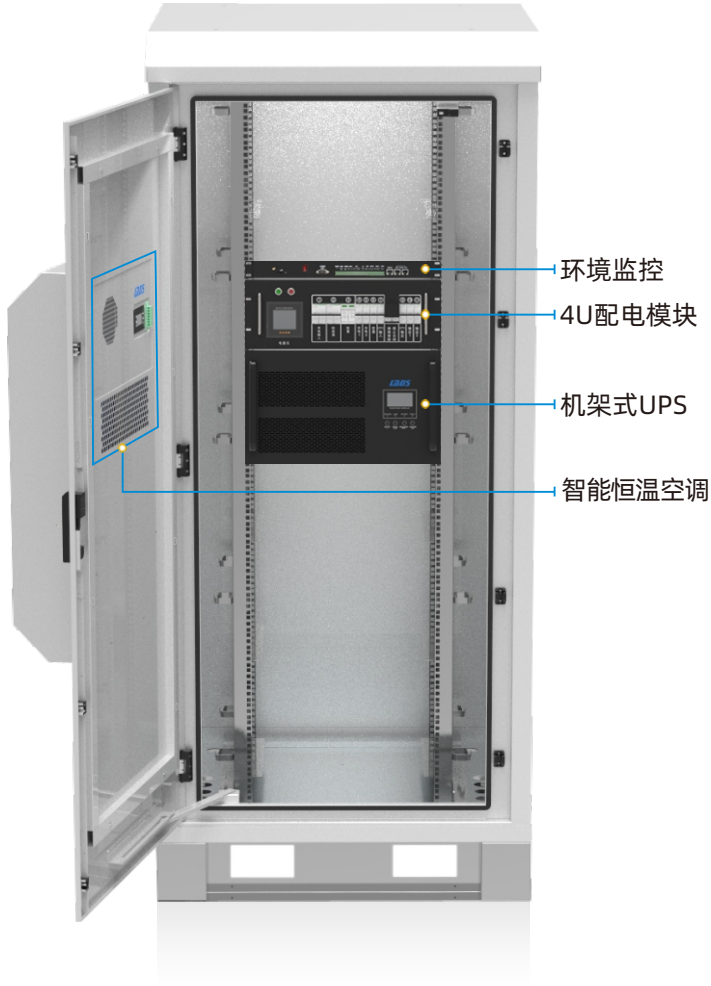
综合柜 配件安装效果图



综合柜参数

结构参数 / 配置			
规 格	机柜外尺寸(长*宽*高)	75*75*165cm	90*90*210cm
	机柜内尺寸(长*宽*高)	65*65*140cm	80*80*180cm
标 配	机柜材质	镀锌钢板+45mm厚EPS夹芯板	
	设备层架	19英寸机架+1层电池架 3对托条	2层铅酸电池架+19英寸电源机架 3对托条
	维护方式	1单元1舱 前开门（前后开门需定制）	
	组装方式	拼装 / 整装	
	防护等级	IP55	
	工作温度	-40℃~+55℃	
选 配	压缩机空调	制冷量：600W / 1000W / 1500W	
	空调制热	制热量：500W / 1000W	
	开关电源	直流电源：DC48V60A / DC48V90A / DC48V120A / DC48V150A / DC48V200A	
	UPS电源	UPS：1KVA / 2KVA / 3KVA	
	配电电单元	交流配电 / 直流配电 / 交直流配电	
	动环监控	1U监控主机包含（门禁、水浸、烟雾、撞击、温湿度、市电断告警）	

设备柜 配件安装效果图



设备柜参数

结构参数 / 配置			
规 格	机柜外尺寸(长*宽*高)	75*75*165cm	90*90*210cm
	机柜内尺寸(长*宽*高)	65*65*140cm	80*80*180cm
标 配	机柜材质	镀锌钢板+45mm厚EPS夹芯板	
	设备层架	19英寸机架 3对托条	
	维护方式	1单元1舱 前开门（前后开门需定制）	
	组装方式	拼装 / 整装	
	防护等级	IP55	
	工作温度	-40℃~+55℃	
选 配	压缩机空调	制冷量：600W / 1000W / 1500W	
	空调制热	制热量：500W / 1000W	
	开关电源	直流电源：DC48V60A / DC48V90A / DC48V120A / DC48V150A / DC48V200A	
	UPS电源	UPS：1KVA / 2KVA / 3KVA	
	配电电单元	交流配电 / 直流配电 / 交直流配电	
	动环监控	1U监控主机包含（门禁、水浸、烟雾、撞击、温湿度、市电断告警）	

技术参数
TECHNICAL PARAMETERS

电池柜 配件安装效果图



电池柜参数

结构参数 / 配置			
规 格	机柜外尺寸(长*宽*高)	75*75*165cm	90*90*210cm
	机柜内尺寸(长*宽*高)	65*65*140cm	80*80*180cm
标 配	机柜材质	镀锌钢板+45mm厚EPS夹芯板	
	设备层架	4层电池架、含电池挡条	
	维护方式	1单元1舱 前开门（前后开门需定制）	
	组装方式	拼装 / 整装	
	防护等级	IP55	
	工作温度	-40℃~+55℃	
选 配	压缩机空调	制冷量：300W	
	空调制热	制热量：500W / 1000W	
	风 机	散热风量：200CFM / 400CFM / 600CFM / 1000CFM	
	铅酸电池	容量：4组48V65Ah~200Ah	

户外柜统一参数

环 境		
项 目	参 数	备 注
工作温度	-25℃~55℃	≥55℃时，电源需降功率输出
储存温度	-40℃~80℃	--
湿 度	10℃~90℃	相对湿度，不凝固。
大气压力	0KPa~106KPa	--
海拔高度	0m~3000m	--
冷却方式	--	风机强制冷却
基本输入特性		
项 目	参 数	备 注
输入电压范围	90~290Vac	--
输入频率	45~65Hz	--
最大输入电流	100A	--
功率因数	0.98	额定负载
输入过压保护点	300Vac	可自动恢复
输入过压恢复点	290Vac	回差不小于5V
输入欠压保护点	85Vac	可自动恢复
输入欠压恢复点	90Vac	回差不小于5V
输入过流保护	--	交流输入侧具有断路器做为保护
输出电压	42~58Vdc	通过监控可调，空载测试
输出功率	16500W	176～290VAC输入时16500W输出（额定功率包括蓄电池充电功率和负载功率之和）
	7200W	输入为90～175VAC（降额输出）
输出过压保护点	58.5~60.5Vdc	锁死
输出限流保护点	--	具有输出限流保护
输出短路保护	--	可长期短路，自恢复
过温保护	--	环境温度65℃下能自动恢复
电池下电保护	--	具有电池下电保护
电池极性接反保护	--	电池和电源系统无损坏
稳压精度	±1%	--
温度系数	±0.2% /±0.2℃	--
均流不平衡度	±5%	50～100%负载范围内
开关机过冲幅度	±5%	热插拔任一模块时(此时负载电流应不大于在工作模块总输出电流），系统输出电压波动
动态响应恢复时间	200uS	25%～50%～25%负载变动　　50%～75%～50%负载变动
动态响应超调	±5%	额定输出电压，额定负载电流
开机启动时间	3~8S	额定输入电压开机到输出电压建立到整定值，启机输出需要采用预限流功能
屏内压降	500mV	--
峰-峰值杂音电压	200mV	--
电话衡重杂音电压	2mV	--
其它特性		
项 目	备 注	
音响噪声	不大于55dB(A)	
气味要求	不异产生异味和有害健康的气味	
元器件要求	选择的电解电容额定温度不低于105℃	
热插拔要求	整流模块满足热插拔要求	
混插要求	整流模块可以混插	
失效隔离	整流模块失效后能可靠与系统脱离	
散热方式	强制风冷，整流模块自带风扇，前进风后出风，风扇置于整流模块前面板内，可拆卸，风扇具有温控调速功能。	

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，请与雷迪司公司联系。

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105A
网站：http://www.ladis.com.cn