

阿尔西数据中心 基础设施解决方案



AIRSYS



目录

05 DATARAK一体化机柜

07 INNOVA系列微模块

15 机柜产品

17 UPS产品

23 制冷产品

30 智能供配电一体柜

32 智能末端母线

34 PDU产品

35 铅酸蓄电池

37 监控系统

DATARAK一体化机柜

产品介绍

阿尔西DATARAK一体化机柜，是一款集标准19英寸机柜、制冷、供电、监控为一体的机柜级数据中心产品，采用标准化部件，模块化设计，可快速部署，是小型IT机房、数据中心的最佳选择。



产品特点

1 安全可靠

- 预制、组装、调试等环节全部在工厂完成，严控质量，确保机组安全稳定运行。
- 全密封设计，集成消防烟感、门禁系统，降低环境干扰。
- 应急通风系统延缓柜内高温，确保紧急状态下散热。
- 本地监控、远程监控双重保障，及时报告异常状况，通过集中监控实现智能控制

2 高效节能

- 小空间全封闭冷热通道，变频空调根据负载变化，精确控制柜内温度，单柜全年平均PUE可降至1.4以下，相对传统方式节能40%。

3 成本优势

- 现场无需设计、装修及布线，能够实现3小时内安装交付，占地面积最小仅0.7m²，较传统建设模式效率提高数倍。
- 一体化封闭式设计，无需任何装修配套工程，有效降低CAPEX，全封闭式制冷能大幅提升整机能效，降低OPEX，使总体拥有成本TCO显著下降。

4 智能控制

- 配备彩色7英寸触摸屏显示器，能够实时监测柜内空调系统、配电系统及IT设备运行状态。
- 无人值守，可本地、远程监控管理，更多网点接入上层管理平台统一监管。



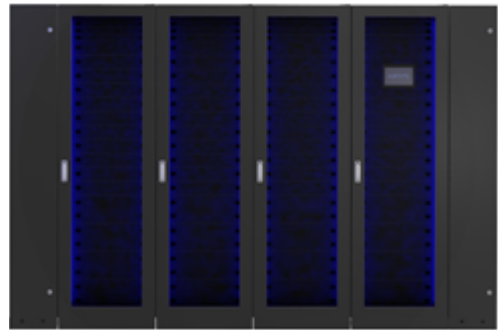
DATARAK一体化机柜参数

型号	DATARAK/S600	DATARAK /S800	DATARAK/P600
机柜系统			
全封闭机柜	600Wx1200Dx2000H	800Wx1200Dx2000H	600Wx1200Dx2000H
输入电压	1Ph 220V 50/60Hz		
运行环境温度	0-40°C		
运行环境湿度	10-90%		
盲板	1U/2U/4U		
使用空间	最大27U		
配电系统			
UPS	4U(含电池),3kVA/6kVA (可选)		
电池	15分钟/5分钟(可选)		
配电盒	3U, 防雷、UPS旁路、电量仪		
PDU	10A/16A/32A (8-24位插孔) 智能PDU (可选)		
制冷系统			
精密空调形式	分体空调, 变频/定频 (可选)	一体空调, 变频/定频 (可选)	
制冷量	8U,3.5KW/1.5kW (可选)		
气流组织	冷热通道封闭, 空调前上送风, 后回风		
监控系统			
监控显示	7英寸液晶触摸屏		
监控内容	空调、UPS、PDU、柜前后温度、门禁、漏水、烟感		
远程集中监控	1U,通过RS485连接集中监控		
消防系统			
火警探测	1U,标配烟感探测, 机架式七氟丙烷自动灭火装置 (可选)		

INNOVA系列微模块

单排微模块

阿尔西INNOVA系列单排微模块将数据中心基础设施整体产品化，深度整合UPS供电、制冷、机柜、布线、监控及消防等系统为一体，为IT设备提供安全可靠和高效的运行支撑，具有高密度、模块化、高可靠性、灵活配置、快速部署、绿色节能。



产品特点

1 安全可靠

- 支持单机 /N+1/2N 供电, 符合 GB50174-2017 中C/B/A 级机房要求
- 整体设计, 整体交付, 避免系统设计问题
- UPS供电采用模块化N+X冗余设计, 提高系统可靠性
- 集成智能监控系统, 确保机房运营的安全可靠

2 高效节能

- 双变换UPS效率高达95%
- 行间变频空凋制冷, 冷热动态匹配, 封闭制冷空间实现就近精确制冷, 极大提升了制冷效率
- 冷热气流互相隔离, 提高了制冷单元的回风温度, 其能效比得以显著提高
- 免工程设计、免装修布线、远程运维无人值守, 节省TCO

3 快速部署

- 模块化设计, 插拔式维护, 安装维护简单省时
- 机房无需特殊装修, 设备到场即用, 安装调试仅需3天
- 机柜内系统集成配电、制冷、UPS、电池、监控、布线

4 简化运维

- 动环监控系统监控全面的产品运行数据, 提供报警和各种报表, 实现无人值守, 远程运维, 支持上层管理系统集中管理
- 支持本地和远程WEB界面访问, 短信通知功能

单排微模块参数

系统全局	
整体尺寸(宽×深×高)	L×1400×2000mm (L≤6800)
可用空间	至多10个机柜
IT功率	3kW~10kW(单柜)
工作环境温度	0°C~40°C
工作环境湿度	5%-90%
配电系统	
电压制式	三相, 380V/400V/415V
输入频率	50Hz/60Hz
UPS容量	最大60kVA(可选配冗余)
UPS整机效率	在线模式95%, 经济模式98%
UPS电池配置	支持内置蓄电池和外置蓄电池
PDU	普通型, 智能型
制冷系统	
额定制冷量	13.2kW/25.2kW
空调进出风方式	前送风后回风
监控系统	
监控主机	MCS系列
监控配件	烟感, 温度传感器, 湿度传感器, 水浸传感器, 视频, 门磁, 门禁
功能	柜内设备和环境监控, WEB远程监控, 短信通知,

配置方案

1+2方案		不含网络柜	含网络柜
	尺寸 (宽×深×高)	1500×1400×2000mm	1700×1400×2000mm
	IT 设备可用空间	72U	
	供电容量	20kVA	
	制冷容量	13.2kW	

1+3方案		不含网络柜	含网络柜
	尺寸 (宽×深×高)	2100×1400×2000mm	2300×1400×2000mm
	IT 设备可用空间	114U	
	供电容量	20 kVA /30kVA	
	制冷容量	13.2kW/25.2kW	

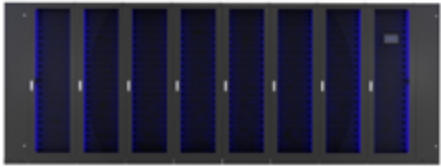
1+4方案		不含网络柜	含网络柜
	尺寸 (宽×深×高)	2700×1400×2000mm	2900×1400×2000mm
	IT 设备可用空间	156U	
	供电容量	20 kVA /30kVA	
	制冷容量	13.2kW/25.2kW	

1+5方案		不含网络柜	含网络柜
	尺寸 (宽×深×高)	3300×1400×2000mm	3500×1400×2000mm
	IT 设备可用空间	198U	
	供电容量	20 kVA /30kVA	
	制冷容量	13.2kW/25.2kW	

配置方案

2+4方案		不含网络柜	含网络柜
	尺寸 (宽×深×高)	3000×1400×2000mm	3200×1400×2000mm
	IT 设备可用空间	149U	
	供电容量	30kVA	
	制冷容量	26.4kW	

2+6方案		不含网络柜	含网络柜
	尺寸 (宽×深×高)	4200×1400×2000mm	4400×1400×2000mm
	IT 设备可用空间	233U	
	供电容量	30 kVA /60kVA	
	制冷容量	26.4kW /50.4kW	

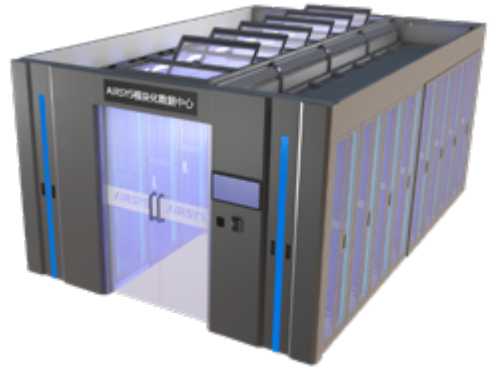
2+8方案		不含网络柜	含网络柜
	尺寸 (宽×深×高)	5400×1400×2000mm	5600×1400×2000mm
	IT 设备可用空间	317U	
	供电容量	30 kVA /60kVA	
	制冷容量	26.4kW /50.4kW	

2+10方案		不含网络柜	含网络柜
	尺寸 (宽×深×高)	6600×1400×2000mm	6800×1400×2000mm
	IT 设备可用空间	400U	
	供电容量	30 kVA /60kVA	
	制冷容量	26.4kW /50.4kW	

INNOVA系列微模块

双排微模块

阿尔西INNOVA系列双排微模块将数据中心基础设施整体产品化，深度整合UPS供配电、制冷、机柜、布线、监控及消防等系统为一体，灵活采用双列机柜+冷热通道布局方式，为IT设备提供安全可靠和高效的运行支撑，具有高密度、模块化、高可靠性，灵活配置、快速部署，绿色节能等特点。



产品特点

1 安全可靠

- 高可靠性等级，支持国际标准UPTIME的Tier I、Tier II、Tier III、Tier IV配置，或国内标准GB50174的A/B/C级
- 长备电时间，电池可内置或外置
- 模块化UPS，能可靠的实现N+1冗余，提高系统的可靠性
- 光纤和网线分别从不同出口进出线，减少电磁干扰
- 线缆满足高等级的CMP/OFNP高阻燃性能，完全满足国际A级标准，安全可靠

2 高效节能

- 高能源使用效率，PUE值可小于1.4
- 列间变频空调制冷，冷热动态匹配，封闭制冷空间实现就近精确制冷，极大提升了制冷效率
- 冷热气流互相隔离，提高了制冷单元的回风温度，其能效比得以显著提高
- 免工程设计、免装修布线、远程运维无人值守，节省TCO

3 快速部署

- 工厂标准化预制，现场快速组装，质量可控
- 按需投资，模块级扩容，单模块支持机柜数量最大48台
- 综合布线柜可以放置在机房或配线间，支撑网络灵活部署
- 供应周期短，21天快速交付，快速安装，有效降低成本

4 简化运维

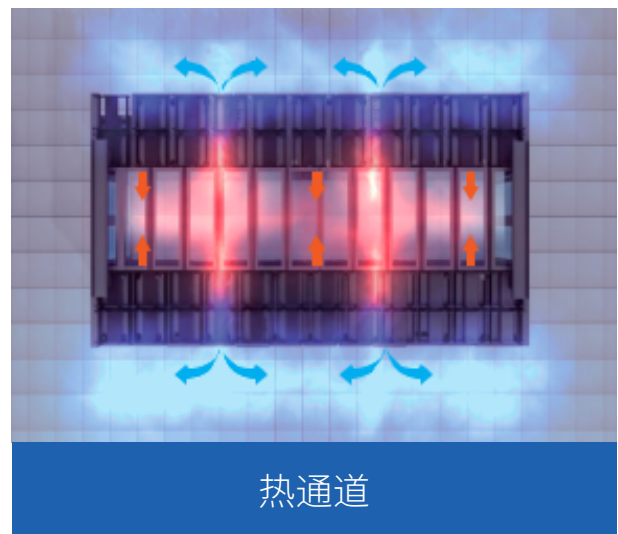
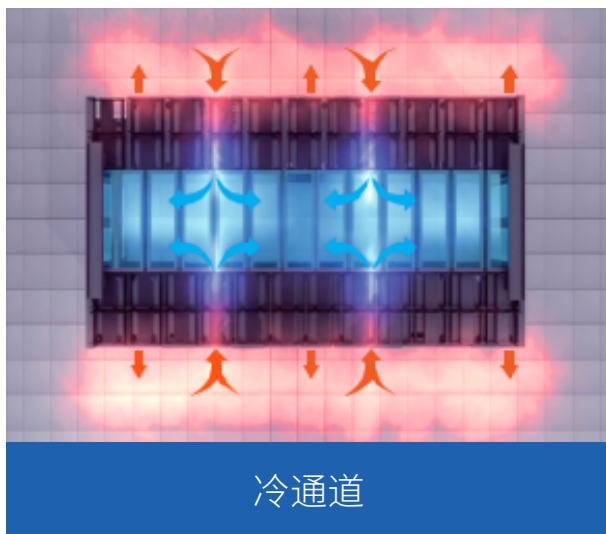
- 动环监控系统监控全面的产品运行数据，提供报警和各种报表，远程运维，支持上层管理系统集中管理
- 支持本地和远程WEB界面访问，短信通知功能
- 高度完善的智能监控，可监控每个机柜的电压、电流、功率、电能、温度、湿度等，并自动告警，真正实现机房无人值守；
- 在传统动环监控的基础上，可选配3D可视化、资产管理、容量管理、温度云图、移动管理、运维管理等扩展模块，
- 直观、全面、高效为客户提供增值服务；
- 监控系统可部署在机房内或云端，轻松实现远程监控和管理各功能模块。

解决方案

根据用户机房的可靠性等级、单柜功率密度、空调制冷方式、供配电方式，给用户提供最优的解决方案：

可靠性等级	单柜功率密度	高频塔式UPS	模块化UPS	房间级空调	行间空调
Tier2	≤5kW	N+1	模块N+1	N+1	N+1
	5~15kW	N+1	模块N+1		N+1
Tier3	≤5kW	2N	2N	N+1	N+1
	5~15kW	2N	2N		N+1
Tier4	≤5kW	2(N+1)		N+1	N+1
	5~15kW	2(N+1)			N+1

典型配置方案



空调内置方案

以封闭冷通道为例：

一、UPS和电池内置

		UPS	机型	模块化机架式UPS
<p>封闭通道</p>	列头柜	额定输入	三相 380V/400V/415V, 50/60Hz	
		功能	单 / 双母线, 带主、支路智能监控	
		尺寸	高 2000× 宽 600× 深 1200mm (尺寸可定制)	
	机柜	单IT机柜功率	≤15kW	
		通孔率	75%	
		静态承载	1500kg	
		尺寸	高 2000× 宽 600× 深 1200mm, 42U (尺寸可定制)	
	精密空调	制冷方式	行级 (风冷、水冷、冷冻水)	
		送风方式	水平送风	
	监控	环境监控	温湿度、智能门禁、高清摄像头等	
		动力设备监控	UPS、列头柜等	

二、UPS内置，电池外置

		UPS	机型	模块化机架式UPS
<p>封闭通道</p>	列头柜	额定输入	三相 380V/400V/415V, 50/60Hz	
		功能	单 / 双母线, 带主、支路智能监控	
		尺寸	高 2000× 宽 600× 深 1200mm (尺寸可定制)	
	机柜	单IT机柜功率	≤15kW	
		通孔率	75%	
		静态承载	1500kg	
		尺寸	高 2000× 宽 600× 深 1200mm, 42U (尺寸可定制)	
	精密空调	制冷方式	行级 (风冷、水冷、冷冻水)	
		送风方式	水平送风	
	监控	环境监控	温湿度、智能门禁、高清摄像头等	
		动力设备监控	UPS、列头柜等	

三、UPS和电池外置

		UPS	机型	模块化机架式UPS
<p>封闭通道</p>	列头柜	额定输入	三相 380V/400V/415V, 50/60Hz	
		功能	单 / 双母线, 带主、支路智能监控	
		尺寸	高 2000× 宽 600× 深 1200mm (尺寸可定制)	
	机柜	单IT机柜功率	≤15kW	
		通孔率	75%	
		静态承载	1500kg	
		尺寸	高 2000× 宽 600× 深 1200mm, 42U (尺寸可定制)	
	精密空调	制冷方式	行级 (风冷、水冷、冷冻水)	
		送风方式	水平送风	
	监控	环境监控	温湿度、智能门禁、高清摄像头等	
		动力设备监控	UPS、列头柜等	

空调外置方案

以封闭冷通道为例：

一、UPS和电池内置

		UPS	机型	模块化机架式UPS
	列头柜	额定输入	三相 380V/400V/415V, 50/60Hz	
		功能	单 / 双母线, 带主、支路智能监控	
		尺寸	高 2000× 宽 600× 深 1200mm (尺寸可定制)	
	机柜	单IT机柜功率	≤5kW	
		通孔率	75%	
		静态承载	1500kg	
		尺寸	高 2000× 宽 600× 深 1200mm, 42U (尺寸可定制)	
	精密空调	制冷方式	房间级 (风冷、水冷、冷冻水)	
		送风方式	下送风	
	监控	环境监控	温湿度、智能门禁、高清摄像头等	
		动力设备监控	UPS、列头柜等	

二、UPS内置，电池外置

		UPS	机型	模块化机架式UPS
	列头柜	额定输入	三相 380V/400V/415V, 50/60Hz	
		功能	单 / 双母线, 带主、支路智能监控	
		尺寸	高 2000× 宽 600× 深 1200mm (尺寸可定制)	
	机柜	单IT机柜功率	≤5kW	
		通孔率	75%	
		静态承载	1500kg	
		尺寸	高 2000× 宽 600× 深 1200mm, 42U (尺寸可定制)	
	精密空调	制冷方式	房间级 (风冷、水冷、冷冻水)	
		送风方式	下送风	
	监控	环境监控	温湿度、智能门禁、高清摄像头等	
		动力设备监控	UPS、列头柜等	

三、UPS和电池外置

		UPS	机型	模块化UPS
	列头柜	额定输入	三相 380V/400V/415V, 50/60Hz	
		功能	单 / 双母线, 带主、支路智能监控	
		尺寸	高 2000× 宽 600× 深 1200mm (尺寸可定制)	
	机柜	单IT机柜功率	≤5kW	
		通孔率	75%	
		静态承载	1500kg	
		尺寸	高 2000× 宽 600× 深 1200mm, 42U (尺寸可定制)	
	精密空调	制冷方式	房间级 (风冷、水冷、冷冻水)	
		送风方式	下送风	
	监控	环境监控	温湿度、智能门禁、高清摄像头等	
		动力设备监控	UPS、列头柜等	

机柜产品

产品介绍

机柜是数据中心重要的组成部分,对于满足数据中心安全、效率和可靠性的要求起到重要作用。阿尔西SE系列机柜包括服务器机柜和网络机柜,是针对大、中、小型数据中心机房开发的中高端多功能机柜,它具有结构坚固、承重能力强、功能齐全等优点。机柜整体采用拼装结构设计,可实现快速组装。机柜可集成用户设备、机架式配电、机架式UPS、动力环境监控,大大节约了设备占地面积。



设计标准

符合GB/T3047.2-92S、ANSI/AIARS-310-D、IN41491、PARTE、IEC60297-2、DIN41494、PART7标准

检测标准

- 通过1500kg承重测试
- 通过9级烈度抗震测试
- 通过带包装运输的随机震动测试




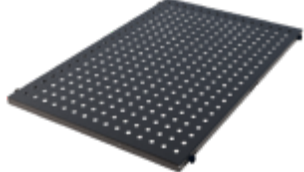
产品特点

- 优质冷轧钢板,主体骨架不少于2.0mm,承重层不少于1.5mm,前后门板不少于1.2mm,其他不少于1.0mm
- 前后门和左右侧门可快速拆卸,方便现场施工
- 机柜顶部与底部预留多处线缆管理通道,底部走线孔可按需调整
- 机柜线缆管理解决方案:上进上出,下进下出,上进下出,下进上出
- 机柜散热管理解决方案:前进风,下进风
- 机柜门通风率大于75%
- 机柜的垂直安装立柱上标示有每“U”的准确位置
- 机柜的前门、后门均可锁定,用提供的专用钥匙打开
- 机柜底部设有防鼠过线底板
- 标配运输脚轮,可移动搬迁,简单便捷
- 可快速并柜,齐全的可选配件

规格参数

序号	可选尺寸
1	尺寸规格(高×宽×深)2000mm×600mm×1000mm, 42U
2	尺寸规格(高×宽×深)2000mm×600mm×1100mm, 42U
3	尺寸规格(高×宽×深)2000mm×600mm×1200mm, 42U
4	尺寸规格(高×宽×深)2000mm×800mm×1000mm, 42U
5	尺寸规格(高×宽×深)2000mm×800mm×1100mm, 42U
6	尺寸规格(高×宽×深)2000mm×800mm×1200mm, 42U
7	其他尺寸可定制

机柜附件

			
盲板	理线架	L型托架	设备托板

UPS产品

产品介绍

阿尔西模块化UPS电源是业界领先的全数字化电源产品,集中了电力电子与自动控制领域最先进的技术成果,使得关键设备的供电可靠性、可用性、可维护性得到了突破性的提高。阿尔西模块化UPS电源结合传统塔式机型的技術特点与现代机房模块化的需求,在实现模块化设计的同时,保证了传统的高可靠性。该系列产品各项性能指标均达到国际领先水平,拥有极高的性价比,是各行业高可靠供电需求的最佳选择。

ARM系列模块化UPS提供单机柜系统10~800kVA功率段,可6台并联,具有LBS功能。

ARC系列插框式模块化UPS提供单插框10~150kVA功率段。可6台并联,具有LBS功能。



产品特点

1 智能化的保护方案

阿尔西模块化UPS电源的功率模块以及系统均采用硬件与软件双重保护的设计方案。对于功率模块以及系统可能出现的电压、电流、热性能、短路等异常,均能进行快速有效的保护,从而保证系统的安全性与可靠性。

2 核心功率器件采用集成封装IGBT模块

阿尔西模块化UPS采用集成封装IGBT模块,极大提高了核心器件的可靠性。避免分立IGBT并联方式引起的器件不均流与电压应力问题,独特的隔离风道设计极大地提高了产品的环境适应性。

3 强大的远程网络管理方案

通过SNMP网络管理卡用户可通过网络远程监测和控制UPS系统,也可通过配套的远程监控和对多个设备机型同时远程监控。

4 智能化电池管理方案

每个功率模块内置独立的数字化大功率充电器,可以提供功率容量20%的充电能力。充放电电路均为DSP数字控制,实现了卓越的电池管理,极大地延长了电池的使用寿命,同时避免了电池直接挂在直流母线上可能引起的单点故障。

5 电池冷启动功能

系统自带电池冷启动功能,为您提供无市电情况下,可从电池直接启动系统(适用于20kVA/25kVA/30kVA/40kVA/50kVA功率模块)。

6 绿色节能

输入功率因数 >0.99 ,输入谐波小于3%,整机效率高达95%以上,并采用智能休眠功能有效提高整机运行效率。

7 全数字化控制

采用32位高速DSP数字化控制,通信系统采用当前最先进CAN-BUS系统,使系统性能更加稳定安全可靠。

8 热插拔静态旁路监控模块

监控和静态旁路模块可在线热插拔,每个功率模块均为自主控制,自主运行,避免了单点故障风险,大大提高系统运行的可靠性和可用性。

9 维护“零门槛”

维护方便快捷,仅需几分钟即可完成维护操作。采用模块ID自主识别技术,无需手动设置一步到位完成操作,关键波形记录功能为故障分析提供极大便利。

ARM系列 10~800KVA模块化UPS

参数表-1

型号	ARM30-10X ARM45-15X ARM60-20X ARM50-25X ARM60-30X	ARM50-10X ARM75-15X ARM100-20X ARM125-25X ARM150-30X	ARM100-10X ARM150-15X ARM200-20X ARM250-25X ARM300-30X
模块型号	P10/P15/P20/P25/P30		
模块数	3/2+1 (冗余)	5	10
输入参数			
主路输入			
额定输入电压	380/400/415 Vac		
输入电压范围	138~485Vac; 305~485Vac 不降额, 138~305Vac 线性降额		
接线制式	三相五线		
输入频率范围	40-70 Hz		
输入功率因数	≥0.99		
旁路输入			
额定输入电压	380/400/415 Vac		
接线制式	三相五线		
旁路同步跟踪范围(Hz)	±10%		
Power Walking In	支持		
旁路反灌	支持		
发电机接入	支持		
输出参数			
电压(Vac)	380/400/415 ±1%		
功率因数	1		
频率(Hz)	市电模式: ±1%/±2%/±4%/±5%/±10%可设置 电池模式: (50/60±0.1%)Hz		
波形	正弦波		
电流峰值比	3:1		
输出电压谐波(THDV)	≤2% (100%线性负载); ≤4% (100%非线性负载)		
切换时间(ms)	0		
整机效率 (%)	≥96		
过载能力	逆变模式: 110%负载, 持续 60min 后转旁路; 125%负载, 持续 10min 后转旁路; 150%负载, 持续 1min 后转旁路;		
电池			
模块最大充电电流	18A		
电池电压	360~600Vdc (30~50节可选, 默认36节)		
其他功能			
告警功能	过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压等多种告警功能		
保护功能	短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障报警、防雷、旁路、反灌		
通讯功能	CAN、RS232、RS485、网络接口、干接点、并机接口、LBS 接口、智能插槽、温度传感器接口		
环境			
工作温度	0°C~40°C		
存储温度	-25°C~55°C		
湿度范围	0~95% (不凝露)		
工作海拔高度	< 1500m (超过 1500m 按 GB/T 3859.2 规定降额使用)		
机械特性			
尺寸 (W×D×H) (mm)	UPS 机柜	600×1200×850	
	模块	440x86 (2U)x620	
净重(kg)	UPS 机柜	142	295
	模块	10kVA: 19; 15-30kVA: 21	
执行标准	YD/T 2165-2017		

ARM系列 10~800KVA模块化UPS

参数表-2

型号	ARM200/400-40X	ARM200/300/400/500/600/800-50X	
模块型号	P40	P50	
最大模块数量	5/10	4/6/8/10/12/16	
输入参数			
主路输入			
额定输入电压	380/400/415Vac		
输入电压范围	138~485Vac; 305~485Vac 不降额, 138~305Vac 降额至 40%		
接线制式	三相五线		
输入频率范围	40-70Hz		
输入功率因数	≥0.99		
旁路输入			
额定输入电压	380/400/415Vac		
接线制式	三相五线		
旁路同步跟踪范围(Hz)	±10%		
Power Walking In	支持		
旁路反灌	支持		
发电机接入	支持		
输出参数			
电压(Vac)	380/400/415±1%		
功率因数	1		
频率(Hz)	市电模式: ±1%/±2%/±4%/±5%/±10%可设置 电池模式: (50/60±0.1%)Hz		
波形	正弦波		
电流峰值比	3:1		
输出电压谐波(THDV)	≤2% (100%线性负载); ≤4% (100%非线性负载)		
切换时间(ms)	0		
整机效率 (%)	≥96.5		
过载能力	逆变模式: 110%负载, 持续 60min 后转旁路; 125%负载, 持续 10min 后转旁路; 150%负载, 持续 1min 后转旁路;		
电池			
模块最大充电电流	20A		
电池电压	360~600Vdc (30~50节可选, 默认36节)		
环境			
工作温度	0°C~40°C		
存储温度	-25°C~55°C (不含电池)		
湿度范围	0~95% (不凝露)		
工作海拔高度	< 1500m (超过 1500m 按 GB/T 3859.2 规定降额使用)		
其他功能			
告警功能	过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压等多种告警功能		
保护功能	短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障报警、防雷、旁路反灌		
通讯功能	CAN、RS232、RS485、网络接口、干接点、并机接口、LBS 接口、智能插槽、温度传感器接口		
机械特性			
尺寸 (W×D×H) (mm)	UPS 机柜 (标准版)	200kVA: 600×850×2000 400kVA: 1200×850×2000	200/300/400kVA: 600×850×2000 (带维修) 500/600kVA: 1200×850×2000 (带维修) 800kVA: 1600×1000×2000 (无开关)
	UPS 机柜 (满配版)		200/300/400kVA: 600×850×2000 500/600kVA: 1200×850×2000 800kVA: 1600×1000×2000
	模块	440×620×130	
净重(kg)	UPS 机柜	210~460	720
	模块	32	34
执行标准	YD/T 2165-2010		

ARC系列10~150KVA插框式 UPS

型号	ARC20-10X ARC30-15X ARC40-20X ARC50-25X ARC60-30X	ARC40-10X ARC60-15X ARC80-20X ARC100-25X ARC120-30X	ARC60-10X ARC90-15X ARC120-20X ARC150-25X ARC150-30X	ARC150-40X	ARC150-50X	
模块型号	P10/P15/P20/P25/P30	P10/P15/P20/P25/P30	P10/P15/P20/P25/P30	P40	P50	
模块数量	2模块	4模块	6模块	3模块	3模块	
输入参数						
主路输入						
额定输入电压	380/400/415					
输入电压范围	138~485Vac; 305~485Vac 不降额, 138~305Vac 线性降额					
接线制式	三相五线					
输入频率范围(Hz)	40-70					
输入功率因数	≥0.99					
输入电流谐波	≤3% (100%线性负载)					
旁路输入						
额定输入电压(Vac)	380/400/415					
接线制式	三相五线					
旁路同步跟踪范围(Hz)	±10%					
Power Walking In	支持					
旁路反灌	支持					
发电机接入	支持					
输出参数						
电压(Vac)	380/400/415 ±1%					
功率因数	1.0					
频率(Hz)	市电模式: ±1%/±2%/±4%/±5%/±10%可设置 电池模式: (50/60±0.1%)Hz					
波形	正弦波					
电流峰值比	3:1					
输出电压谐波(THDV)	≤2% (100%线性负载); ≤4% (100%非线性负载)					
切换时间(ms)	0					
整机效率 (%)	≥96			≥96.5		
过载能力	逆变模式: 110%负载, 持续 60min 后转旁路; 125%负载, 持续 10min 后转旁路; 150%负载, 持续 1min 后转旁路;					
电池						
电池电压	360~600Vdc (30~50节可选, 默认36节)					
模块最大充电电流(A)	18A			20A		
其他功能						
告警功能	过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压等多种告警功能					
保护功能	短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障报警、防雷、旁路反灌					
通讯功能	CAN、RS485、网络接口、干接点、并机接口、LBS 接口、智能插槽、温度传感器接口					
环境						
工作温度	0°C~40°C					
存储温度	-25°C~55°C					
湿度范围	0~95% (不凝露)					
工作海拔高度	< 1500m (超过 1500m 按 GB/T 3859.2 规定降额使用)					
机械特性						
尺寸 (W×D×H) (mm)	UPS 机柜	485x353x850 (8U)	485x575x850 (13U)	485x752x850 (17U)	485×620×850(无脚轮)/ 485×682×850(带脚轮) (无PDU)	
	功率模块	440x86 (2U)x620				485×842×850(无脚轮)/ 485×904×850(带脚轮) (有PDU)
净重(kg)	UPS 机柜	142	153	295	125~145	135~155
	功率模块	21			31	34
执行标准	YD/T 2165-2017					

ART系列塔式高频UPS

性能特点

ART系列塔式UPS是大功率三进三出在线式高频 UPS, 输出可以接完全不平衡负载, 当输出接不平衡负载时, 输入电流三相均衡, 可以均衡三相电网的负荷。高输入PF值, 可达0.99。直接并机, 可6台并联, 支持并机公用电池组。灵活的电池配置方案, 电池节数30~50节可选, 兼容发电机运行, 减小系统启动的冲击电流。具有LBS同步功能, 实现两套独立UPS系统同步, 提高系统可靠性。



技术参数表

型号	ART3380	ART33100	ART33120	ART33160	ART33200	ART33300	ART33400	ART33500	
容量	80 kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA	300kVA	400kVA	500kVA	
输入参数									
主路输入									
额定输入电压(Vac)	380/400/415								
输入电压范围(Vac)	138~485Vac; 305~485Vac 不降额, 138~305Vac 线性降额								
接线制式	三相五线								
输入频率范围(Hz)	50/60±10% (50/60自适应)					40-70			
输入功率因数	≥0.99								
输入电流谐波	≤3% (100%线性负载)								
旁路输入									
额定输入电压(Vac)	380/400/415								
接线制式	三相五线								
旁路同步跟踪范围(Hz)	±10%								
Power Walking In	-					支持			
旁路反灌	支持					支持			
发电机接入	支持								
输出参数									
电压(Vac)	380/400/415 ±1%								
功率因数	0.9 (1)					1			
输出频率	市电模式: ±1%/±2%/±4%/±5%/±10%可设置								
(Hz)	电池模式: (50/60±0.1%)Hz								
波形	正弦波								
电流峰值比	3:1								
输出电压谐波(THDV)	≤2% (100%线性负载); ≤4% (100%非线性负载)								
切换时间(ms)	0								
整机效率	≥95%			≥96%			≥96.5%		
过载能力	逆变模式: 110%负载, 持续 60min 后转旁路; 125%负载, 持续 10min 后转旁路; 150% 负载, 持续 1min 后转旁路;								
电池									
电池电压	384~480Vdc (32~40节可选)		360~600Vdc (30~50节可选, 默认36节)						
其他功能									
告警功能	过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压等多种告警功能								
保护功能	短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障报警、防雷 (100kVA及以上含)、旁路反灌 (300kVA及以上含)								
通讯功能	USB, RS232, RS485, 旁路反灌(或电池开关脱扣)接口, 并机(选件), SNMP卡(选件), 继电器卡(选件)					CAN、RS485、网络接口、干接点、并机接口、LBS 接口、智能插槽、温度传感器接口			

型号	ART3380	ART33100	ART33120	ART33160	ART33200	ART33300	ART33400	ART33500
容量	80 kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA	300kVA	400kVA	500kVA
环境								
工作温度	0°C~40°C							
存储温度	-25°C~55°C							
湿度范围	0~95% (不凝露)							
工作海拔高度	< 1500m (超过 1500m 按 GB/T 3859.2 规定降额使用)							
机械特性								
尺寸W×HxD(mm)	360x868x828		442x1200x850			600x2000x850		1200x2000x850
净重(kg)	122	155	160	200	230	435	530	970
执行标准	YD/T 2165-2017							



制冷产品

CHILLROW系列 数据中心行间空调 制冷量: 13.2kW~62.5kW

产品介绍

CHILLROW 是一种安装于机柜之间,独立制冷的产品,通过水平方向的直接出风就近带走服务器排出的高密度热量,从而提高机房空调系统冷却效率,优化机房内气流组织的新型解决方案。

部署灵活

- 将机房中的热负荷进行切片化管理,通过穿插在机柜间的行间空调带走,设备布置更灵活
- 有无高架地板的场地均可使用,不但适用于新建数据中项目,对改造项目同样适用
- 易于扩展,用户可随业务发展逐步增加制冷设备,减轻一次性投资压力

节省运行成本

- 行间空调紧靠机柜热负荷,有效避免了冷热空气混合,与传统的数据中心制冷系统布置相比,整个系统的冷却效率将提高30%~45%
- 直流变频风机送风气流路径短,降低风机的运行能耗



1 外形美观

CHILLROW行间空调采用2种规格,宽度分别为300mm和600mm,深度和高度等同标准规格机柜,外形与机柜和谐统一。

2 送风方式

机组前部水平送风,后部水平回风,风机送风气流路径短,降低风机的运行能耗。

3 制冷方式

CHILLROW行间空调采用2种制冷方式,分别是冷冻水型(CW)和直接蒸发风冷型(DXA)。CW适合于已有冷水机组的用户,DXA能完全消除水系统泄露的威胁。用户可根据自身需求选择最合适的制冷方式。

4 环保冷媒

DXA机组采用R410A环保制冷剂。

5 双层接水盘

蒸发器底部设置一级不锈钢接水盘,机组底座设置二层接水盘,防溢水泄漏,保护机房设备安全。

产品特点

6 冷凝水排水泵可选

当现场需要上排水时,可选用冷凝水排水选项,在机组一级水盘处配置集水箱,通过上排水提升水泵,止逆阀等实现上排水,满足现场上排水需求。

7 电加热、电加湿可选

标准机组不含电加热,电加湿,可选PTC电加热及电极式加湿器(24B型号不可选电加湿)。

8 维护方便

抽拉式电控箱设计,电控箱可前后抽拉,便于接线,检修,维护。机组可在正面或背面进行全部维护,无需移动机组。当一台机组进行维护时,不影响其他机组运行,保证数据中心的正常运行。300面宽机组还可配置风机热插拔功能,维护更加方便。机组带4个复合脚轮和高度可调的固定支脚,便于移动和安装。

CHILLROW.DXA参数

型号		DXA12V1C1	DXA24V1C1.B	DXA40V1C3	DXA24V1C1
送风方式		前向水平			
制冷量					
全冷(1)	kW	13.2	25.2	40.3	25
显冷(1)	kW	13.2	25.2	40.3	25
压缩机					
形式		变频转子压缩机	全封闭变频涡旋式		
送风机					
形式		交流EC风机			直流EC风机
数量	n.	4	6	2	4
风量	m ³ /h	2950	5000	9200	4800
输入功率	kW	0.5	1.0	2.1	0.9
过滤网		G4			
电加热(2)					
形式		PTC			
供热量	kW	2.25	2.25	4.5	2.25
电流	A	3.2	3.2	6.5	3.2
加湿器(3)					
形式		电极式	N/A	电极式	
加湿量	kg/h	3	N/A	3	3
机组供电					
电源		380V/3Ph/50Hz			
机组最大输入功率	kW	9.9	12.7	21.1	12.6
机组最大输入电流	A	21.0	26.4	31.3	26.1
机组尺寸及重量					
宽	mm	300	300	600	300
深	mm	1200	1200	1200	1200
高	mm	2000	2000	2000	2000
重量	kg	120	145	350	140

- (1) 指机组送风干球温度24°C, 室外环境温度35°C;
 (2) 选配;
 (3) 选配;
 (4) 具体参数参见CHILLROW数据中心行间空调样本

CHILLROW.CW参数

型号		CW25C1	CW50C3	CW65C3
送风方式		前向水平		
制冷量				
全冷(1)	kW	28.7	52.6	62.5
显冷(1)	kW	27.6	52.6	62.5
送风机				
形式		无蜗壳后向离心交流EC风机		
数量	n.	6	2	3
风量	m ³ /h	4650	8260	11500
输入功率	kW	0.8	1.7	2.3
过滤网		G4		
电加热(2)				
形式		PTC		
供热量	kW	2.25	4.5	4.5
电流	A	3.2	6.5	6.5
加湿器(3)				
形式		电极式		
加湿量	kg/h	3	3	3
输入功率	kW	2.3	2.3	2.3
电流	A	3.3	3.3	3.3
机组供电				
电源		380V/3Ph/50Hz		
机组最大输入功率	kW	5.3	8.5	9.3
机组最大输入电流	A	12.1	12.8	14.2
外形尺寸及重量				
宽	mm	300	600	600
深	mm	1200	1200	1200
高	mm	2000	2000	2000
重量	kg	125	295	310

(1) 指机组送风干球温度24℃, 室外环境温度35℃;

(2) 选配;

(3) 选配;

(4) 具体参数参见CHILLROW数据中心行间空调样本

产品介绍

CYBERCOOL-MOD家族机房专用空调机组为机房提供精密的温度和湿度控制, 具有极高的可靠性、稳定性以及节能性, 满足24×7全天候连续运行要求, 是绿色数据中心与各类电子设备机房的理想选择。

模块化机房空调机组具有高灵活性、高可靠性、高能效等特点。适用于大中型数据中心、各类电子设备机房。模块化机组设计使扩容更方便, 用户只需添加模块, 用网线把各机组的控制线连接即可投入工作。集合传统机房空调优点同时, 结合模块化设计技术, 为关键环境用户提供超出期望的价值。

CYBERCOOL-MOD.CW冷冻水型机房专用空调, 可以直接利用中央空调冷冻水作为冷源, 不再需要安装专业的机房空调室外风冷冷凝机组, 节省初投资, 系统更节能、更可靠。



产品特点

1 结构紧凑, 冷量密度高, 大风量设计

CYBERCOOL-MOD机组结构紧凑, 冷量密度高, 在相同制冷量条件下, 为用户节省使用空间。冷量密度最大可达到75kW/m²。

2 布置灵活

单元模块可根据现场需要自由组合, 占地面积小, 保证房间达到最佳气流组织。

3 尺寸小&安装快捷

较传统机房空调, 模块化机组体积小, 在运输时更易于通过货梯和标准通道。在安装现场可快速分解、重组, 极大优化了安装过程从而提升安装效率, 降低安装成本。

4 绿色环保

机组模块单元所有器件均安装在正面, 方便维护及检修。

5 维修方便

模块化机组较传统机组焊点少, 极大降低了废气排放。且框架采用镀锌钢板材料耐腐蚀, 喷涂量少, 使机组更加环保。

6 快速反应客户需求

不同模块可并行生产且零件通用性强, 生产周期短, 快速满足客户需求。

7 高能效

CYBERCOOL-MOD系列产品家族集成了众多的节能方法, 模块化机组的平均能效比可达3.0以上。

8 精确控制

温度控制精度可达±1°C, 湿度控制精度可达±5%, 为机房设备创造更稳定的运行环境。

9 涡旋式压缩机

机组均采用目前国际先进的涡旋式压缩机, 具有震动小、噪声低、效率高等特点。

10 空气过滤器

标配G4空气过滤器, 便于维护, 使用寿命长。

可选择过滤器风压差保护开关, 可在过滤器发生阻塞时发出报警。

产品特点

11 强制除湿

采用降低出风风量的方式来实现强制除湿，具有除湿速度快、节能。

12 电子膨胀阀(选配)

根据运行工况，实时迅速调节膨胀阀开度，相比热力膨胀阀，调节更精确，节能效果更明显。

13 连续式冷凝压力控制系统(DXA)

机组实时采集系统高压压力信号，根据压力信号控制室外风机转速，使制冷系统的高压压力值维持在合适的范围内，实现制冷系统的稳定运行。

相对于开关式冷凝压力控制系统，该系统控制精度高，节能效果好，并可延长压缩机的运行寿命。该系统还使产品的低温启动、低温运行性能提升，在增加低温启动组件后，室外最低工作环境温度可达-40°C。

14 环保冷媒

机组采用R410a制冷剂，符合绿色环保冷媒的要求。

15 电极加湿

采用先进的电脑控制电极式加湿系统，可精确控制湿度。该加湿系统水质适用范围宽泛，可清洗，大幅度延长了加湿器的维护间隔时间以及加湿罐的使用寿命。

16 电加热器

采用不锈钢绕片式电加热器，加热器表面热流密度低，加热时无异味。具备多重过热保护功能，防止由于温度过高引起火灾。

17 多种送风、回风方式

上送风和下送风两种送风方式，客户可以根据现场条件自由选择，满足各种ICT场所的需求。

18 多重保护

完善的自动报警和诊断功能，全方位地保护空调机组，还能更有效地防止故障发生，延长空调机组的使用寿命。

19 EC风机

EC外转子电机，具有效率高、体积小、可靠性高等特点。利用其优秀的无级调速性能，可以使机组实现如下功能：

- 在低负荷期间降低风机的转速，从而大幅度降低风机的能耗；
- 根据风系统压力的变化，及时自动调整风机的转速，保证必要的送风量或适应不同风系统阻力的特性；
- 运输过程中置于机组内，安装空调时可下沉至地板以下。



CYBERCOOL -MOD.DXA参数

型号		25E1X0	30E1X0	35E1X0	40E1X1	40E2X1	50E2X1	60E2X3	70E2X3	80E2X3	90E2X3	100E2X3
送风方式(1)		O/U										
制冷量												
全冷(2)	kW	27.7	32.7	38.1	42.6	43.6	52.7	65.5	74.5	86.1	94.6	105.1
显冷(2)	kW	25.8	30.1	34.7	40.1	41.0	48.0	61.6	69.3	79.2	87.0	95.6
压缩机												
形式		全封闭涡旋式										
压缩机数量		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
送风机												
形式		无蜗壳EC后倾离心风机										
数量	n.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
风量	m ³ /h	7300	9000	9350	11500	11500	12500	18000	21000	24000	26500	28000
空气过滤器		G4板式过滤器										
电加热												
形式		不锈钢绕片式										
供热量	kW	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12	12
加湿器												
形式		电极式										
加湿量	kg/h	5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8
机组供电												
电源		380V/3Ph/50Hz										
机组最大输入功率	kW	15.9	18.1	20.0	23.9	18.9	19.3	32.6	36.0	42.0	44.6	49.4
机组最大输入电流	A	27.7	31.5	35.1	41.9	34.6	46.3	58.0	64.4	74.7	82.5	94.7
机组尺寸及重量												
宽	mm	1090	1090	1090	1455	1455	1455	2370	2370	2370	2370	2370
深	mm	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965
高	mm	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
重量	kg	310	330	360	400	450	480	650	700	735	790	800

(1) O:上送风 U:下送风;

(2) 指回风干球温度24℃、相对湿度50%, 室外环境干球温度35℃的情况下;

(3) 具体参数参见CYBERCOOL - MOD机房专用空调机组样本。

CYBERCOOL -MOD.CW参数

型号		40X1	60X1	80X2	90X2	100X2	120X2	140X2	160X3	180X3	210X3
送风方式(1)		O/U									
制冷量											
全冷(2)	kW	47	61.8	81.8	95	107	122.3	141.9	162.5	185.1	210.1
显冷(2)	kW	44.0	55.9	75.8	85.3	95.9	113.7	131.0	152.1	172.1	188.2
送风机											
形式		无蜗壳EC后倾离心风机									
数量	n.	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
风量	m ³ /h	11700	15500	20000	22500	25000	31000	33000	37500	40000	46000
电加热器											
形式		不锈钢绕片式									
供热量	kW	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12
加湿器											
形式		电极式									
加湿量	kg/h	3	3	8	8	8	8	8	8	8	8
机组供电											
电源		380V/3Ph/50Hz									
机组最大输入功率	kW	9.5	10.3	20.4	22.0	22.0	22.0	22.0	30.0	30.0	30.0
机组最大输入电流	A	11.0	15.6	31.2	33.6	33.6	33.6	33.6	45.8	45.8	45.8
机组尺寸及重量											
宽	mm	965	965	1880	1880	1880	1880	1880	2795	2795	2795
深	mm	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990
高	mm	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
重量	kg	330	350	525	540	560	740	780	900	910	1150

(1) O:上送风 U:下送风;

(2) 指回风干球温度24°C、相对湿度50%, 进出水温度为:7°C/12°C;

(3) 具体参数参见CYBERCOOL - MOD机房专用空调机组样本。

智能供配电一体柜

产品介绍

阿尔西智能供配电一体柜适配模块化数据中心的高集成供配电系统,将ATS, UPS输入配电和UPS输出配电, UPS电源、IT配电、空调配电、照明配电集成于一个柜体中,总计有3种规格,最大电流分别为160A、250A、400A,外形与服务器机柜风格相一致。

产品特点

- 市电分配单元和UPS配电单元输出侧可选配普通智能监控和精密智能监控
- 标配RS485通讯接口,采用标准的Modbus通讯协议,与后台监控软件实时通讯
- 后台监控软件可以比较UPS配电单元和输入总电源的智能电力仪表实时数据,计算数据机房PUE数值
- UPS、配电柜,两柜合一,缩短安装工时50%
- 节约空间,可以多增加1~2个设备机柜



智能供配电一体柜参数

外形尺寸 (W×D×H)	W(mm)	D (mm)	H (mm)
可定制	600\800	1000\1100\1200	2000\2200
显示面板	选配7寸全彩触摸屏、智能仪表		
通信接口	RS485		
UPS输入参数			
额定绝缘电压	交流50Hz/60Hz, 690V		
额定工作电压	380/400/415VAC, 50/60Hz		
输入电压范围	80V AC~280V AC (相电压) (80VAC~176V AC, 负载线性降额)		
输入频率范围	40Hz~70Hz		
输入功率因数	满载 > 0.99, 半载 > 0.98		
输入开关分断能力	≥25kA		
UPS输出参数			
额定电压	380/400/415VAC, 50/60Hz, 3Ph+N+PE		
输出总谐波失真 (THDu)	<1% (线性负载), <6% (非线性负载)		
功率因数	1		
检测参数			
主路参数	电量、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、电压、电流、频率、电压谐波、电流谐波、负载百分比、零地电压、零线电流、主开关状态等		
支路参数	电量、电流、负载百分比、功率因数、电流谐波、开关状态等		
告警	包括过压、欠压、过载、频率超限、零地电压异常和空开故障报警		
系统参数			
整机效率	>95%		
峰值比	3:1		
防护等级	IP20		
交流防雷	20kA, 8/20μs		
主路配电参数			
额定容量	最大150kVA		
输入方式	MCCB/ATS, 支持单路、双路输入		
输入规格	160A; 250A; 400A		
分路配电参数			
IT配电	微断型号和数量根据需求具体配置		
空调配电	微断型号和数量根据需求具体配置		
照明配电	10A/1P×3		
使用环境			
环境温度	-10°C~+65°C		
相对湿度	95% (不凝露)		
海拔高度	≤2000m		

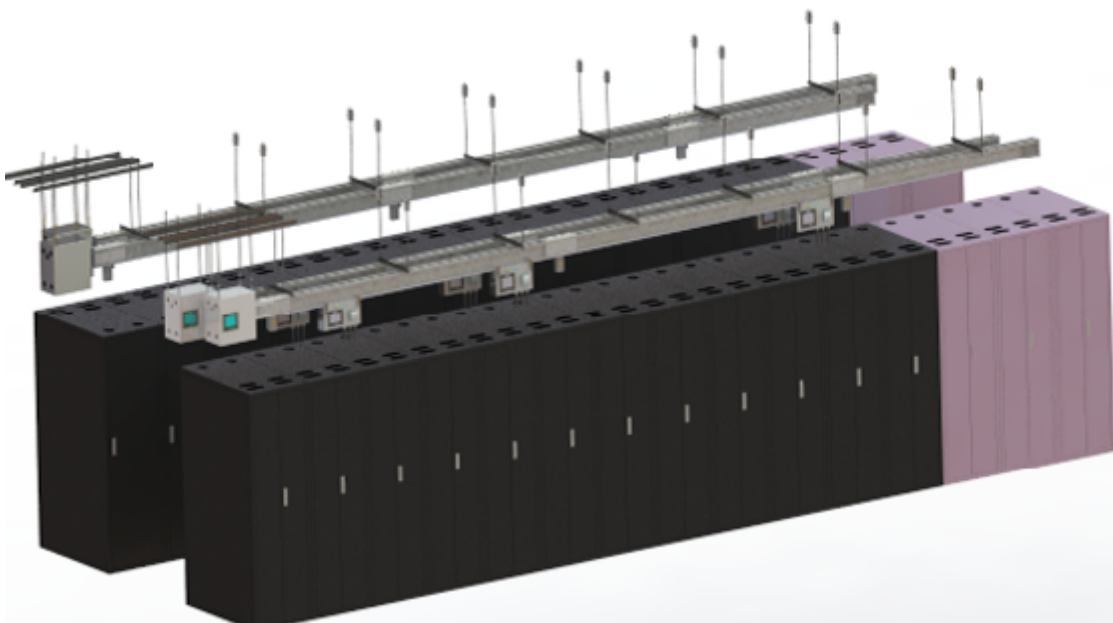
智能末端母线

产品介绍

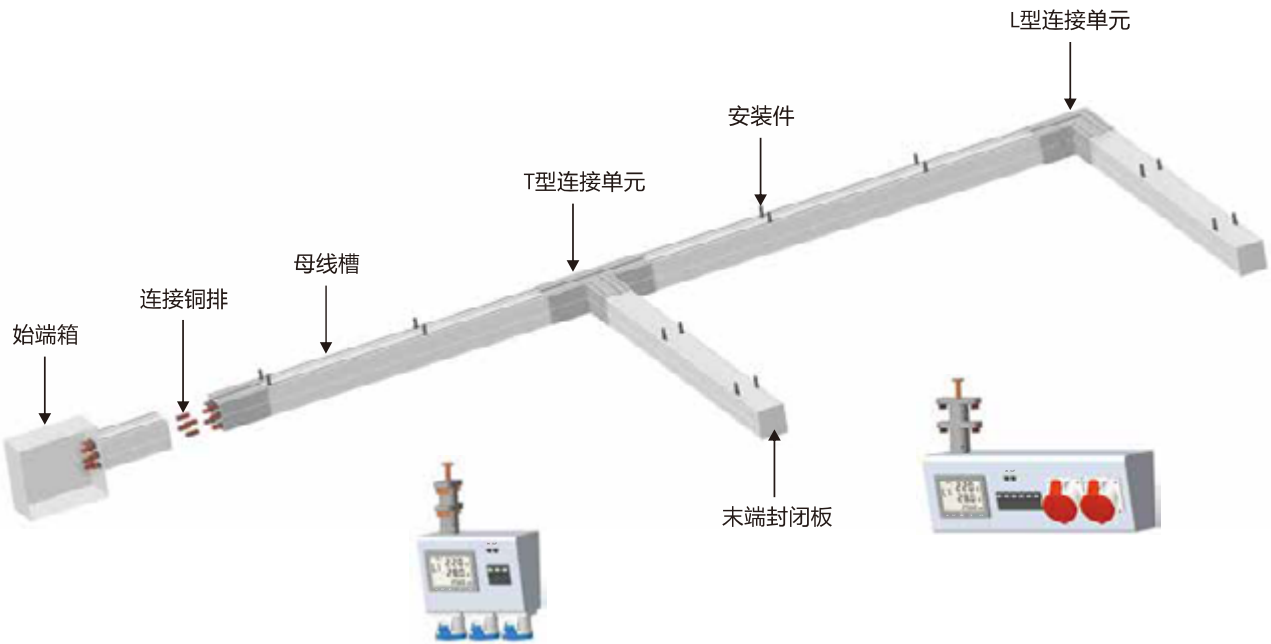
智能末端母线是一套柔性配电整体解决方案，由轨道式母线槽、智能始端箱、智能接插箱、智能主控箱等关键系统组成，支持有线、无线等多种组网方式。融合了网络能源监控管理、低压母线配电等成套技术于一体，是IDC机房智能化配电系统的最新技术整体解决方案，是替代传统列头柜 + 线缆方式的最理想选择。

产品特点

- 标准化设计：符合中国与国际电工委员会技术标准并获得CCC等认证证书。依据GB 7251.1-2013、GB 7251.6-2015、IEC 61439-1:2011、IEC 61439.6:2012设计，
- 模块化结构：系统结构全部为模块化设计、即插即用，可快速构建电源分配系统。
- 定制化生产：可按照IDC机房工程项目的需要，定制化生产、快速交付。
- 智能化管理：融合网络能源监控管理系统、网络能源信息安全防攻击系统、低压母线配电等成套技术于一体，保障数据中心配电安全可靠的运行。
- 长寿免维护：母线槽系统结构合理、技术先进、运维简便、免线路维护、使用寿命长，使用年限一般可超过30年以上。
- 低造价高收益：与传统列头柜 + 线缆方式相比，可节省场地空间，建设成本低，运维方便、增值空间大，为客户创造更多的价值。



母线槽系统连接图



规格参数

1. 始端箱分类表

类型	始端箱规格				
	100A	160A	250A	400A	600A
基本型	●	●	●	●	●
计量型	●	●	●	●	●
监测型	●	●	●	●	●

2. 插接箱分类表

类型	接插箱规格												
	输入/输出电压			输出电流	输出规格						输出方式		
	AC		DC		单路		双路		三路		电缆线+连接器	连接器	
	单相	三相			AC	DC	AC	DC	AC	DC		斜插座	直插座
基本型	●	●	●	16	●		●		●		●	●	
	●	●	●	32	●		●		●		●	●	
	●	●	●	63	●		●		●		●	●	
计量型	●	●	●	16	●		●		●		●	●	
	●	●	●	32	●		●		●		●	●	
	●	●	●	63	●		●		●		●	●	
监测型	●	●	●	16	●		●		●		●	●	
	●	●	●	32	●		●		●		●	●	
	●	●	●	63	●		●		●		●	●	

PDU产品

产品介绍

PDU用于为IT负载配电, 总计有2种配置, 即三相380V PDU和单相220V PDU。线缆接入方式支持接线盒或工业连接头(含公母)。

380V PDU外观如下图



产品特点

- PDU分为普通PDU和智能PDU。智能PDU具备普通PDU的基本功能, 支持RS485通讯或TCP/IP通讯, 可实现远程智能监控, 可检测每个输出插座的电流电压参数, 可远程断开每个输出插座。

规格参数

三相380V PDU技术规格

项目名称	指标
电源输入指标	
额定输入电压	三相 380V/400V/415V AC
输入电压范围	342VAC ~ 440VAC
输入方式	单路电源三相输入
最大输入电流	三相16A、32A
电源输出指标	
额定输出电压	单相 220V/230V/240V AC
输出电压范围	176VAC ~ 275VAC
输出路数	按客户需求定制
环境要求	
工作温度	-5°C ~ +50°C
存储温度	-25°C ~ +65°C
相对湿度	5% ~ 95%
海拔高度	0m ~ 3000m

单相220V PDU技术规格

项目名称	指标
电源输入指标	
额定输入电压	单相 220V/230V/240V AC
输入电压范围	176VAC ~ 275VAC
输入方式	单路电源单相输入
最大输入电流	单相16A、32A、63A
电源输出指标	
额定输出电压	220V/230V/240V AC
输出电压范围	176VAC ~ 275VAC
输出路数	按客户需求定制
环境要求	
工作温度	-5°C ~ +50°C
存储温度	-25°C ~ +65°C
相对湿度	5% ~ 95%
海拔高度	0m ~ 3000m

铅酸蓄电池

产品介绍

蓄电池的主要作用是电能储备。当市电和油机不供电时，蓄电池为UPS提供直流能量，经UPS逆变后向负载提供交变电源。

根据UPS的容量不同，采用不同容量的蓄电池组。模块化数据中心采用的蓄电池组为12V或2V单体的阀控式密封铅酸蓄电池。为保证电池的使用寿命，建议蓄电池使用时的环境温度温度为15°C~25°C。

蓄电池产生的氢气排放在机房内，机房排氢必须配置额外的排氢装置。



产品特点

1 免维护

采用独特的气体再化合技术 (GAS RECOMBINATION)。不必定期补液维护，减少用户使用的后顾之忧。

2 安全可靠性强

采用可自动开启关闭的安全阀 (VRLA)，能防止气体被吸入蓄电池影响其性能，同时也可防止因充电等所产生的气体造成内压异常而损坏蓄电池。且在正常浮充下不会有电解液及酸雾排出。同时，采用自主专利技术的蓄电池托盘与蓄电池配套使用，确保蓄电池组使用更加安全。

3 使用寿命长

在20°C环境下，MF系列小型密封电池浮充寿命可达3~5年，MF固定型密封电池浮充寿命可达8~10年

4 自放电率低

采用优质的铅钙多元合金，降低了蓄电池的自放电率。在20°C的环境温度下，蓄电池在6个月内不必补充电能即可正常使用。

5 导电能力强

采用铜芯镀银端子及特别设计，保证极佳电气性能。

6 方向性强

特别隔膜 (AGM) 牢固吸附电解液使之不流动。电池无论立放或卧放均不会泄露，保证了正常使用。

7 适应环境能力强无污染

可在-20°C~+50°C的环境温度下使用，适用于沙漠、高原性气候。可用于防爆区的特殊电源。蓄电池房不需要用耐酸防腐措施，可与电子仪器设备同置一室。

铅酸蓄电池参数

电池型号	额定电压(V)	标称容量 (AH)	尺寸 (±1mm)			
			长mm	宽mm	高mm	总高mm
MF-65/12	12	65	350	167	178	178
MF-100/12	12	100	330	173	220	220
MF-120/12	12	120	406	172	233	233
MF-150/12	12	150	485	170	240	240
MF-200/12	12	200	522	239	217	224
MF-250/12	12	250	521	268	220	226
MF-200/2	2	200	172	111	338	365
MF-400/2	2	400	175	211	336	365
MF-600/2	2	600	301	176	340	367
MF-800/2	2	800	410	176	340	367
MF-1000/2	2	1000	475	175	337	364
MF-1500/2	2	1500	401	351	342	378
MF-2000/2	2	2000	491	351	343	383
MF-3000/2	2	3000	712	353	341	382

监控系统

产品介绍

MCS系列监控系统是面向数据中心基础设施管理推出的数据机房管理系统,实现对数据中心基础设施层的动力、环境、视频、门禁等设备的实时数据、设备状态、告警等的管理。支持各种机房视图和报表展现,用户可方便查看机房设备实时状态。适应模块化和集装箱数据机房等多种应用场景。

产品特点

集中监控

- 多机房联网,集中接入动力、环境、制冷、安防等设备,统一实时监控

故障预警

- 多级的灵活阈值策略,设备故障前及时提醒,最大程度抑制故障发生

能效统计

- 机房能耗实时统计,转化为直观的KPI指标,让运营管理员掌握数据中心能效状况

远程访问

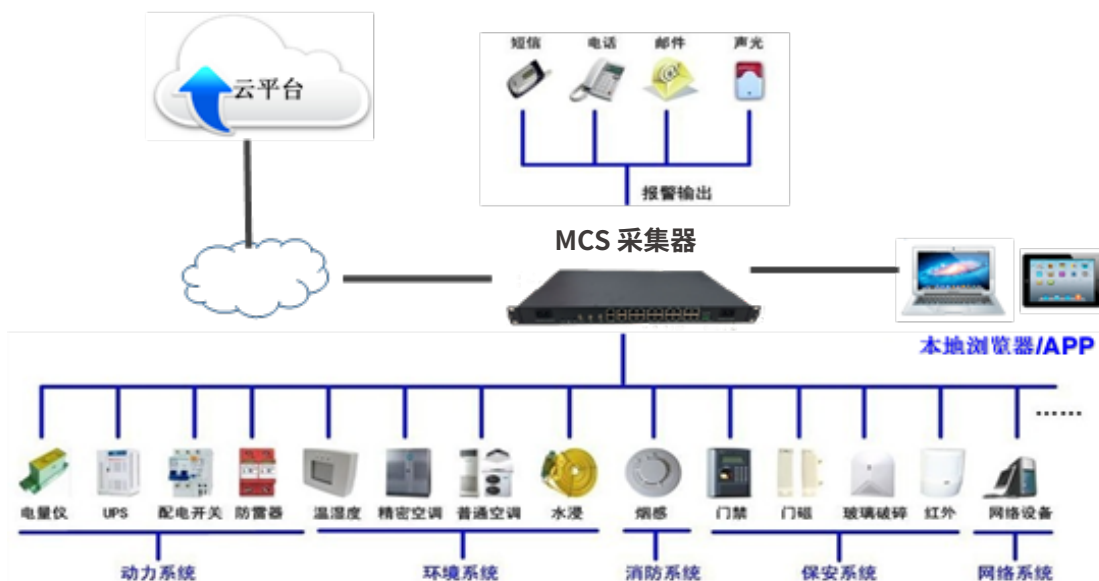
- 客户端、浏览器、APP,方便用户在任何位置可以随时访问系统,获悉机房监控状态

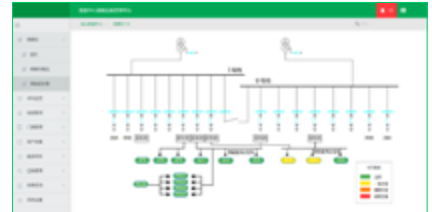
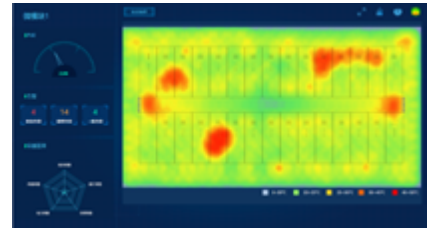
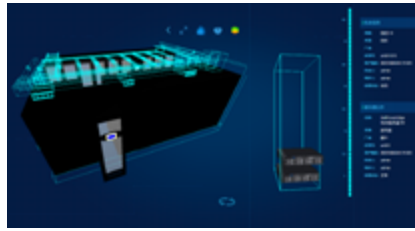
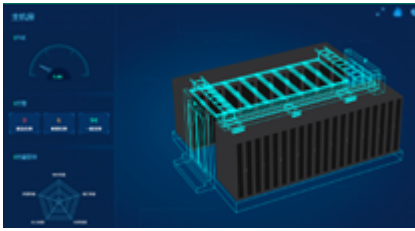
告警通知

- 多途径告警通知,声光、短信、电话、邮件通知灵活组合,分级推送的通知策略,让干系人及时知晓故障

报表分析

- 强大的报表组态能力,让运维人员直接操作Office工具就可以制作个性化的分析报表





规格参数

监控系统功能	描述	备注
基础功能		
数据中心	可以查看设备的采集信息，设置告警参数，并对智能设备进行设置和控制操作	通过MCS系列采集器内置软件来实现，部署在机房中
空调群控	群控设置和空调群组运行状态查看功能	
能耗管理	能耗设置、实时能耗和历史能耗查看功能	
告警管理	告警通知配置和告警联动配置，可以查看当前告警并查询历史告警	
数据管理	可以查看设备信息以及查询设备的历史数据和系统的日志数据，支持清除指定的数据类型	
配置管理	设备管理和设备驱动管理	
系统管理	监控单元信号的查看和配置、网络设置、用户管理、校时、重启、在线升级、标题设置等	
智能门禁	对门禁的管理和门禁记录的查询，在数据中心可以对门禁设备进行操作控制	
视频管理	视频配置、实时视频和历史视频	
扩展功能		
3D可视化	提供三维可视化解决方案，采用所见即所得的操作方式，结合容量、资产、温场等功能模块，实现机房的可视化管理	通过物理机或虚拟机中的DCIM软件来实现，可部署在云平台
资产管理	资产管理针对数据中心IT设备和基础设施进行综合管理。结合MagicStrip套件，可通过3D、2D、表格和图形的方式直观展示资产状况，可实现资产的动态定位，从而实现高效巡检、快速诊断	
容量管理	对制冷、空间、承重、电力等维度的容量进行高度可视化的宏观管理	
温度云图	通过温度云图，可宏观地掌握机房平面的热点分布，找出高热焦点，从而进行针对性地优化和处理	
配电管理	通过配电管理模块，内置各节点逻辑关系计算公式，可直观地对设备上下游以及依赖的设备进行分析确认，并在界面直观展示，从而为决策提供依据，同时告警时能快速判断事件的影响	
运维管理	结合手机APP，移动运维能帮助机房管理和维护人员彻底实现无人值守，第一时间掌握机房运行状况，避免机房事故的发生	

AIRSYS



阿尔西制冷工程技术(北京)有限公司

地址:北京市石景山区苹果园西小街19号宏坤盛通大厦10层
Tel: +86(0)10 68656161

固安阿尔西环境科技有限公司

地址:河北省廊坊市固安工业园区东方街25号
Tel: +86(0)10 68656161

上海阿尔西空调系统服务有限公司

地址:上海市普陀区大渡河路658号7号楼二楼
Tel: +86(0)21 62452626 Fax: +86 (0)21 62459622

阿尔西澳大利亚办事处

Add: PO BOX 1088, Flagstaff Hill, SA, 5159, Australia
Tel: +61 479151080

阿尔西巴西有限公司

Add: Av. Moaci, 395 Conj 35/36 04083-000 – Planalto Paulista SAO PAULO – SP
Tel: +55 (11) 25976817 / +55 (11) 21585560

阿尔西德国股份有限公司

Add: Dahlweg 120, D-48153 Münster Germany
Tel: +49 (0) 1757535054 / 251-97307478

阿尔西土耳其有限公司

Add: Barbaros Mahqq. Evren Cad. Erzurumlular Sk. No:23
Ataşehir / Istanbul Turkey
Tel: +90(216) 4706280 Fax: +90(216) 4706290

阿尔西北美有限公司

ICT and Human Comfort Cooling:

Add: 7820 Reidville Rd. Greer, SC 29651, USA
Tel: +1 (855) 874 5380 Web: <https://airsynorthamerica.com/>

Medical Cooling:

Add: 3127 Independence Dr Livermore, CA 94551, USA
Tel: +1 800 7131543 Web: <https://advancedcoolingtech.com/>

阿尔西新加坡有限公司

Add: 50, Tagore Lane Entrepreneur Centre, #03-04 (F), Singapore 787494
Tel: +65 62787188 Fax: +65 68416301

阿尔西英国有限公司

Add: 245 Europa Boulevard, Warrington, UK. WA5 7TN
Tel: +44 (0) 1925 377 272 Call Centre: +44(0)8456099950

www.air-sys.com 产品设计如有升级,恕不另行通知