



新华三智能微模块 数据中心解决方案



新华三集团

北京总部
北京市朝阳区广顺南大街8号院 利星行中心1号楼
邮编:100102

杭州总部
杭州市滨江区长河路466号
邮编:310052

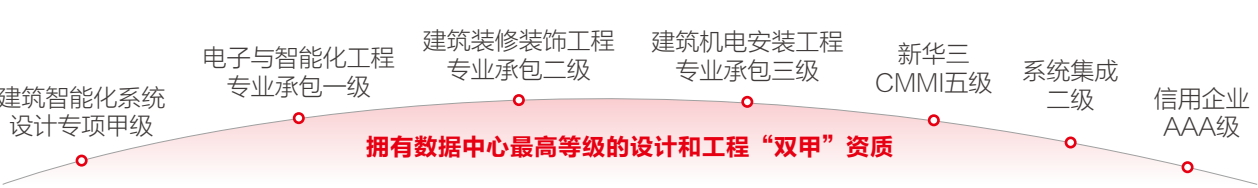
www.h3c.com

公司简介 >>>

作为数字化解决方案领导者，新华三集团致力于成为客户业务创新、数字化转型最可信赖的合作伙伴。

拥有计算、存储、网络、5G、安全、数字能源等全方位的数字化基础设施整体能力；提供智能微模块解决方案、云计算、大数据、人工智能、工业互联网、信息安全、智能联接、边缘计算等在内的一站式数字化解决方案，以及端到端的技术服务；长期服务于运营商、政府、金融、医疗、教育、交通、制造、电力、能源、互联网等百行百业。

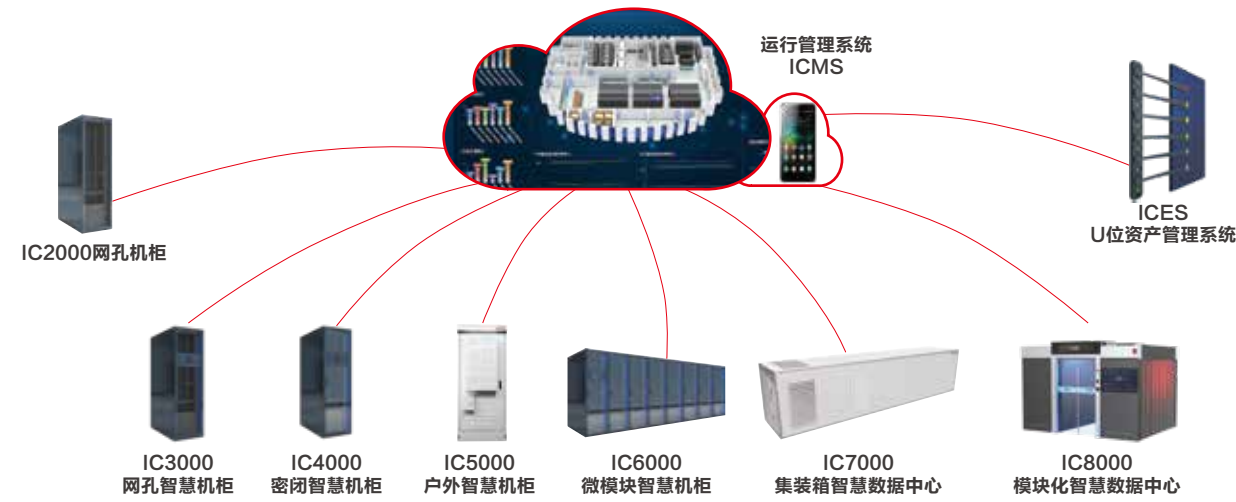
新华三数据中心业务部荣誉 >>>



服务咨询、全生命周期运营管理 >>>

新华三数据中心专业服务可以为客户提供从规划、设计、微模块产品供应、实施、验证到运维各阶段的、端到端的服务，是行业领先的数据中心全生命周期专业服务团队。

新华三数据中心全生命周期服务				
规划立项	设计阶段	实施阶段	验收阶段	运维阶段
数据中心咨询	数据中心设计	数据中心工程	数据中心验证	数据中心运维
可研立项咨询服务 选址、等级规划服务 概念设计咨询服务 全生命周期咨询服务	机电工艺设计服务 绿色专项设计服务 Uptime 认证服务 TIA 设计认证服务	项目管理服务 液冷一站式服务 能碳双效提升一站式服务 微模块产品提供	验证测试服务 健康检查服务 CQC 认证服务 TIA 建造认证服务	设施运维咨询服务 设施运维驻场服务 人员培训认证服务 TIA 运维认证服务
最佳实践	行业标准	业内唯一	绿色节能	安全可靠
全球800+数据中心案例，国内500+客户，互联网三巨头，三大国有银行，四大交易所信赖的合作伙伴	参与国际国内多项标准、白皮书、行业规范等编写	为互联网三巨头都提供了设计和验证、项目管理等专业服务	最节能数据中心 PUE<1.1 业内节能技术先行者	国内第一个金融业 Uptime T4 认证 多个国家 A 级认证和国际 T3、T4 认证案例
业内领先				
秉承 EYP 全球领先的理念和技术	BAT、四大行、交易所顶级案例	拥有设计和工程“双甲”资质	持续创新、多项行业专利	
众多超大规模数据中心设计案例	业内技术先行者、超百名专家	从 IT 基础架构到设施融合设计	低碳数据中心解决方案先行者	
国内首个液冷数据中心设计方	国内首个 Uptime T4 认证设计方	国内首个 LEED 认证项目设计方	国内首个核电应用设计方	



全国31个代表处分布图 >>>

新华三技术服务在国内设有31个代表处，负责全国范围内的技术服务支持工作。全国共有1500多名一线原厂工程师，1600多家泛新华三服务交付资源共同负责支持所辖区域内的服务交付与支持工作。

此外，新华三还在日本、泰国、马来西亚、土耳其等多个国家设立海外代表处，支持能力覆盖超过70个国家和地区，持续助力推动新一代信息技术在“一带一路”沿线的应用落地。



01

IC2000网孔机柜



智能特性 >>>

- SPCC优质冷轧板框架结构，方孔立柱厚度2.0mm，安装梁厚度1.5mm；
- 蜂窝六角高密度网孔门；
- 前后整体焊接机柜，静载承重可达1300kg。

技术参数 >>>

设备名称	型号	容量	宽（MM）	深（MM）	高（MM）	开门形式
网孔智慧机柜	IC2000-608042DD-LC	42U	600	800	2000	前后单开网孔门
网孔智慧机柜	IC2000-6010042DD-LC	42U	600	1000	2000	前后单开网孔门
网孔智慧机柜	IC2000-6011042DD-LC	42U	600	1100	2000	前后单开网孔门
网孔智慧机柜	IC2000-6012042DS-LC	42U	600	1200	2000	前单后双网孔门
网孔智慧机柜	IC2000-608042BD-LC	42U	600	800	2000	单开玻璃前门，单开网孔后门

IC3000网孔智慧机柜

02



智能特性 >>>

- SPCC优质冷轧板框架结构，方孔立柱厚度2.0mm，安装梁厚度1.5mm；
- 蜂窝六角高密度网孔门；
- 前后整体焊接机柜，静载承重可达1800kg。

应用场景 >>>

金融、教育、医疗、公安、中小企业、商业零售、运营商营业网点等；无需专业机房场景。

技术参数 >>>

名称	规格参数
UPS电源输入	单相220VAC，50Hz/60Hz
UPS容量	1kVA/2kVA/3kVA/6kVA/10kVA
尺寸mm（宽×深×高）	600/800×1100/1200×2000/2200
柜门	单开网孔前门，双开网孔后门
人机界面	前门嵌入安装触摸屏；7英寸/10英寸选配
监控主机	IC1000系列智慧监控主机，1U机架式
传感器	温湿度传感器
供电系统检测	标配
资产管理	选配
应急方式	应急通风等
消防	烟感，声光报警，可消防联动
防雷等级	C级

03

IC4000密闭智慧机柜

智能特性 >>>

IC4000密闭智慧机柜，具备机柜内部微环境及供电系统，内置冷凝蒸发装置的制冷系统，可支持柜内设备位置信息采集、多节点、网点集中监控及远程管理能力，“一柜一中心”。适于机房无基础环境的场景，既能解决客户小型机房内基础环境搭建的困扰，又可保障硬件设备系统的完整运转，柜体采用焊接机柜，静载承重可达1800kg。

应用场景 >>>

金融、教育、医疗、园区、中小企业、商业零售、运营商营业网点等室内边缘数据中心场景。

技术参数 >>>

名称		描述		42U/47U
机柜系统		机柜尺寸W×H×D（mm）		600/800×1100/1200×2000/2200
		柜门		单开玻璃/密闭前门，单开密闭后门
配电系统	系统输入	输入总开关		63A(3kVA)、63A(6kVA)、80A(10kVA)
	UPS	机架式UPS	容量	1kVA/2kVA/3kVA/6kVA/10kVA
			配置	单相220VAC，50Hz/60Hz
			功率因数	0.9
		锂电一体化UPS		主机功率6kVA/10kVA，DC240V，15AH/20AH/25AH锂电池
	PDU	安装方式		横装/竖装
		类型		支持各种端口型号组合（国标、欧标）
	电池	铅酸电池容量		9~250AH
组数		1~4		
监控系统		监控主机		IC1000系列智慧监控主机，1U机架式
		温湿度传感器		标配
		水浸传感器		选配
		烟雾探测器		标配
		7/10寸大屏		标配
		摄像头		选配
		声光报警器		选配
		短信告警		选配
		门磁		标配
		监控平台		标配
消防系统		消防单元		选配，烟感，声光报警，可消防联动
制冷系统		制冷方式		直膨式风冷
		安装方式		机架式
		制冷量		4~12kW



IC5000户外智慧机柜

04

智能特性 >>>

IC5000户外智慧机柜是对应室外场景需求的一体柜，集柜体、配电、制冷等系统为一体，所有部件均在工厂预装完成，出厂即交付，落地即运行交付方式，既保证产品出厂品质，同时实现户外快速部署的需要。

- SPCC优质冷轧板框架结构，前后整体焊接机柜；
- 密闭户外机柜，前后单开门；
- 碳钢保温板双层隔热，防砸、防水、防尘、防震。

应用场景 >>>

户外边缘计算接入设备、高速公路、ETC门架、城市地铁站、公园、矿区、山区、地震信息测点、楼顶、厂房园区。

技术参数 >>>

名称		描述	18U/22U/26U/30U/32U/35U/38U/42U/47U
机柜系统		机柜尺寸W×H×D（mm）	650-900×650-1200×1000-2200
		柜门	单仓户外密闭机柜，前后门单开
		框架	冷轧钢板+EPS夹心板
配电系统	系统输入	输入总开关	32A/3P、100A/2P
	通信电源	容量	48V200A、48V300A
		配置	通信电源-48V机架式，4U
	PDU	安装方式	横装/竖装
		类型	支持各种端口型号组合（国标、欧标）
	电池	型号	48V锂电池含BMS系统，容量选配
监控系统	监控主机		IC1000系列智慧监控主机，1U机架式
	温湿度传感器		标配
	水浸传感器		选配
	烟雾探测器		标配
	摄像头		选配
	声光报警器		选配
	短信告警		选配
	监控平台		标配
	消防系统		消防单元
制冷系统	制冷方式		直膨式风冷
	安装方式		一体化空调室外型，直流48V
	制冷量		600W-3000W





智能特性 >>>

IC6000微模块智慧机柜以一体化设计、组件模块化定制、辅助降低PUE、智能管理、快速运维为基础，由包含供电系统的综合柜+机柜+制冷（机架式空调或行间空调）+智能运行管理组成。同时也可支持柜内设备位置信息采集、多节点、网点集中监控及远程管理能力，“一排一中心”。用于中小型机房的使用场景，既能解决客户因中小型机房内面积受限的困扰，又可保障高功率密度的硬件设备正常运转。

- SPCC优质冷轧板框架结构，方孔立柱厚度2.0mm，安装梁厚度1.5mm；
- 密闭机柜，前后单开门，防护等级IP20；
- 前后整体焊接机柜，静载承重2000kg，动载承重1500kg，具备8、9烈度抗震能力。

应用场景 >>>

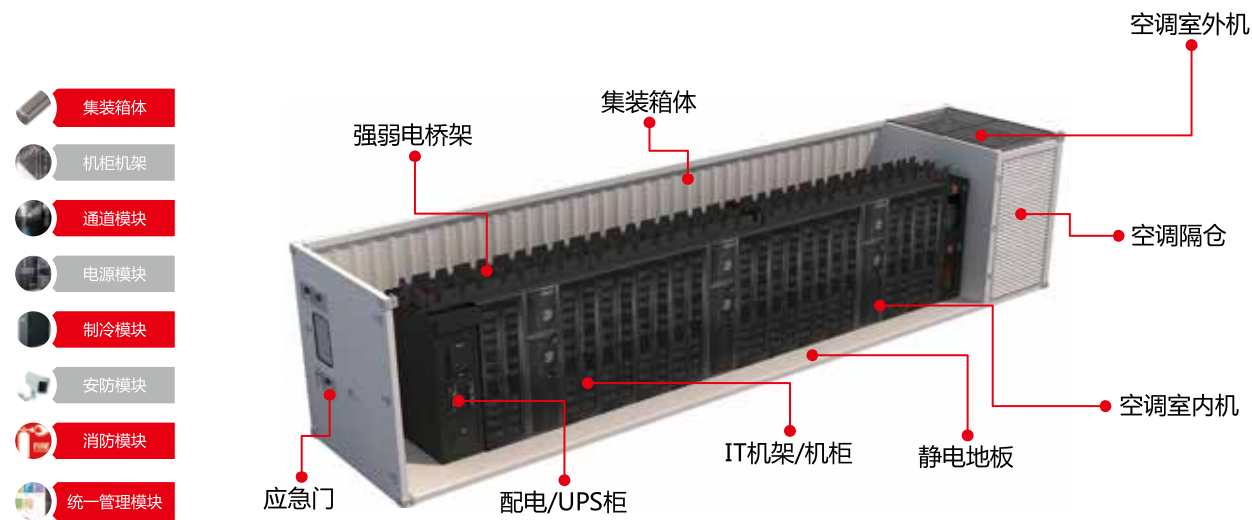
金融（支行及大型营业网点）、政府、互联网、教育、医疗、交通、能源、中小企业、商业零售、运营商营业网点室内场景。

技术参数 >>>

项目		描述		42U/47U
机柜系统		机柜尺寸W×H×D（mm）		600/800×1400×2000/2200
		柜门		单开玻璃/密闭前门，单开密闭后门
配电系统	系统输入	输入总开关		63A、80A、100A、125A
	机架式UPS	容量		6kVA/10kVA/15kVA/20kVA/30kVA/40kVA
		配置		6-10 kVA，单相220VAC，50Hz/60Hz
				15-40 kVA，三相380VAC，50Hz/60Hz
		功率因数		1
	配电一体化UPS	容量		60kVA/90kVA/150kVA
		配置		三相380VAC，50Hz/60Hz
	锂电一体化UPS	配置		主机功率6kVA/10kVA，搭配15AH/20AH/25AH锂电池
	PDU	安装方式		横装/竖装
		类型		支持各种端口型号组合（国标、欧标）
	电池	铅酸电池	容量	9-250AH
			组数	1-4组
锂电池柜		DC512V50AH、DC512V100AH、DC512V150AH、DC512V200AH		
监控系统		监控主机		IC1000系列智慧监控主机，1U机架式
		温湿度传感器		标配
		水浸传感器		选配
		烟雾探测器		标配
		7/10寸大屏		标配
		摄像头		选配
		声光报警器		选配
		短信告警		选配
		电池监控		选配
		门磁		标配
		动环平台		标配
消防系统		消防单元		选配，烟感，声光报警，可消防联动
制冷系统		机架式空调	制冷方式	直膨式风冷
			安装方式	机架式
			制冷量	4-12kW
		列间空调	制冷方式	直膨式风冷
			安装方式	落地安装
			制冷量	25-50kW



产品组成 >>>



智能特性 >>>

- 常规20/40英尺标准集装箱；
 - 20尺箱体尺寸长*宽*高（6058*2438*2896）mm
 - 40尺箱体尺寸长*宽*高（12192*2438*2896）mm
- 槽钢底座框架，2.0mm瓦楞板外壳，外部孔洞防水设计，防腐防锈工艺；
- 内部岩棉净化板装饰墙面和顶面，防静电地板，防火保温防静电；
- 一体化产品分室内和室外设备仓两个区域；
- IT仓多种开门方式应对不同需求（两侧开门、端侧开门等）；
- 室外设备仓采用通风格栅门；
- 单仓最大可部署10台可用IT设备柜；
- 单仓最大可用空间420U。

应用场景 >>>

仓储式数据中心、厂房改建型数据中心、移动型数据中心。

技术参数 >>>

箱体	IT柜	综合柜	电池柜	空调	UPS	通道封闭	安防	消防	动环监控
20尺	5	1	1	12.5kW*2	机架式	冷热通道	门禁摄像头	无管网气体	标配
40尺	8	2	2	25kW*2	一体化	冷热通道	门禁摄像头	无管网气体	标配

备注：适用于铅酸电池规格，锂电池规格单独适配。



智能特性 >>>

IC8000模块化智慧数据中心是新一代高效节能型数据中心，采用All-In的设计理念，集成化的设计思路，极简化的部署风格，集成了机柜系统、供配电系统、制冷系统、监控系统，满足各种集成交付机房的部署需求，微模块数据中心设计标准化，组件标准化，预制工厂化，部署模块化，有效降低了客户的沟通成本，为客户做到省时，省力，省心。

- SPCC优质冷轧板框架结构，方孔立柱厚度2.0mm，安装梁厚度1.5mm；
- 蜂窝六角高密度网孔门，开孔率大于70%，防护等级IP20；
- 前后整体焊接机柜，静载承重2600kg，动载承重1500kg，具备8、9烈度抗震能力。

应用场景 >>>

主要应用于大中小型数据中心场景。设计简单，建筑适应性强，机房层高和改造要求低，满足各政府、企业、总部或大型分部、银行总行及二级支行、交通、运营商、教育、医疗、互联网、能源等多个行业的数据中心部署需求。

技术参数 >>>

整体特性	
通道规格	单排：L×2200-2400×2000-2200，L≤15m 双排：L×3200-3600×2000-2200，L≤15m 柜体深度支持1100mm、1200mm 柜体高度支持2000mm、2200mm 密闭通道宽度支持1200mm和1800mm
总柜位数量	单排：25柜位；双排：50柜位
安装方式	架空地板安装，也可直接安装在水泥地面上
电源制式	380/400/415Vac，50/60Hz，3Ph+N+PE
供配电系统	
UPS输入电压	380/400/415Vac，50/60Hz，3Ph+N+PE
UPS额定容量	20-600kVA
UPS配置方式	N、N+1、2N
UPS输入功率因数	≥0.99
UPS输出功率因数	1
维护方式	在线热插拔维护
IT柜供电方式	市电/油机+市电/油机；UPS+UPS；UPS+市电/油机
通道配电柜形式	精密配电列头柜、一体化UPS精密配电柜、智能母线供配电形式
制冷系统	
空调选型	行级风冷/冷冻水、房级风冷/冷冻水
制冷方式	风冷、冷冻水
空调安装方式	室内机架空地地板安装，室外机平整水泥地安装
风机类型	EC风机
送风方式	行级：水平送风；房间级：上/下送风
空调室内机尺寸	详见选型表
监控管理系统	
功能模块	环境监控模块，动力监控模块，管理监控模块（选配）
访问方式	远程web访问、本地触摸屏、手机app（选配）
报警方式	本地声光报警、短信报警、邮件报警、电话报警
机柜系统	
尺寸规格（宽×深×高）mm	600/800×1100/1200×2000/2200
可用空间	42U/47U
认证情况	静态承载、动态承载、抗震

应用领域 >>>

广泛应用于政府、金融、通信、教育、交通、气象、广播电视、工商税务、医疗卫生（不可用作任何生命支持设备的电源）、能源电力等各个行业领域。

智能特性 >>>

- 采用高性能的DSP数字处理器，使数据处理精确迅速，可靠性更高；
- 2.7英寸非触摸屏LCD / LED显示，显示丰富的机器信息；
- 6-10kVA可在线维修主机；
- 自老化功能；
- 1kVA-3kVA不支持并机，6kVA-10kVA支持并机，最多4台；
- 支持ECO模式。

技术参数 >>>

型号		UPS-J11-1	UPS-J11-2	UPS-J11-3	UPS-J11-6	UPS-J11-10
最大负载		1kVA	2kVA	3kVA	6kVA	10kVA
		900W	1800W	2700W	6000W	10000W
输入	电压范围	110~288VAC（220/230/240VAC）				
	频率	40~70Hz				
	功率因数	≥0.97			≥0.99	
输出	电压范围	220VAC ±1 %				
	频率	50/60Hz自适应（可设）				
	功率因数	0.9			1	
	过载能力（逆变模式）	105%~130%：1分钟后切旁路；150%：30秒后切旁路			110%：10分钟后切旁路；130%：1分钟后切旁路；150%：30秒钟后切旁路，1分钟后关机	
效率		主路模式87%	主路模式90%；ECO模式97%		主路模式95%；ECO模式98%	
		ECO模式94%				
电池	最大充电电流	4A	4A	4A	5A（10A选配）	5A（10A选配）
	直流电压	36VDC	48VDC	96VDC	192~288VDC	
通讯接口		RS232、SNMP				
选件		可插拔DB9干接点卡、B型USB口、SNMP通讯卡、RS485接口			可插拔干接点卡、维修开关、并机卡、电池包、USB、SNMP、RS485接口	
旁路输入		\			标配	
环境	温度	0~40℃				
	湿度	0~95%				
尺寸W×D×H（mm）		440×430×86（2U）	440×480×86（2U）	440×480×86（2U）	440×550×86（2U）	440×550×86（2U）
特殊说明		服务器机柜深度≥0.8m			服务器机柜深度≥1m	
重量（kg）		7	8	9.5	16	18



UPS-J11系列
1-10kVA机架式UPS

功率范围

1~10kVA

工作方式

单进单出双变换在线式

应用领域 >>>

广泛应用于政府、金融、通信、教育、交通、气象、广播电视、工商税务、医疗卫生（不可用作任何生命支持设备的电源）、能源电力等各个行业领域。

智能特性 >>>

- 机架式设计，可插入标准服务器机柜，方便与服务器集成管理；
- 友好的人机界面：配置5英寸LCD大彩屏（触摸屏），信息量丰富；
- 支持并机，最多4台；
- 支持ECO模式。

技术参数 >>>

型号		UPS-J33-15	UPS-J33-20	UPS-J33-30	UPS-J33-40
容量		15kVA	20kVA	30kVA	40kVA
主路输入	输入配线	3相+N线+地线			
	输入电压	380/400/415VAC（线电压）			
	输入频率	50/60Hz			
	功率因数	>0.99			
电池	电池电压	±240VDC（32-44节可设置）			
旁路	旁路电压	380/400/415VAC（线电压）			
	电压范围	可设置，默认-20%~+15% 上限：+10%，+15%，+20%，+25%；下限：-10%，-15%，-20%，-30%，-40%			
	旁路频率范围	50/60Hz（额定功率），可设置范围：±1Hz，±3Hz，±5Hz			
输出	额定输出电压	380/400/415VAC（线电压）			
	额定频率	50/60Hz			
	输出功率因数	1			
	逆变器过载	110%，1小时后转旁路；125%，10分钟后转旁路；150%，1分钟后转旁路；>150%，200ms后转旁路			
	频率精度	0.10%			
	跟踪范围	可设置，±0.5Hz~±5Hz，默认±3Hz			
	主路模式效率	≥95%	≥95.5%	≥96%	
系统	电池模式效率	≥94.5%	≥95%	≥95.5%	
	显示	LCD+LED+彩色触摸屏			
	语言	支持多种语言，简体中文、英语、捷克语、法语、德语、俄语、葡萄牙语、意大利语、波兰语、土耳其语、韩语、西班牙语、繁体中文			
	通信接口	RS232，RS485，干接点，电池冷启动		RS485，干接点，电池冷启动	
	运行温度	0-40℃			
	存储温度	-40℃~70℃			
	相对湿度	0-95%（无凝露）			
	选件	SNMP网络通讯卡、并机组件			
	尺寸（W×D×H）mm	438×750×130			438×770×174
特殊说明		服务器机柜深度≥1.2m			
重量（kg）		25	30	41	



UPS-J33系列
15-40kVA机架式UPS

功率范围

15~40kVA

工作方式

三进三出双变换在线式

应用领域 >>>

广泛应用于政府、金融、通信、教育、交通、气象、广播电视、工商税务、医疗卫生（不可用作任何生命支持设备的电源）、能源电力等各个行业领域。

智能特性 >>>

- 输入过压、短路、过温等多重完善的保护功能；
- 2.7英寸非触屏LCD/LED显示，显示丰富的机器信息；
- 超高工作效率，自老化功能；
- 支持并机，最多可并4台；
- 支持ECO模式。



UPS-T11系列3-10kVA塔式UPS

功率范围

3~10kVA

工作方式

单进单出双变换在线式

技术参数 >>>

型号		UPS-T11-3	UPS-T11-6	UPS-T11-10
容量		3kVA	6kVA	10kVA
冷启动功能		是，默认设置输出频率为50HZ		
输入电压范围		110~288VAC（220/230/240VAC）		
		50%载@ >110VAC 70%载@ >132VAC 80%载@ >154VAC 100%载@ >176VAC	50%载@ >110VAC 75%载@ >132VAC 90%载@ >154VAC 100%载@ >176VAC	
输入功率因数		≥0.97	≥0.99	
输入频率范围		40~70Hz		
输出频率		50/60HZ		
输出功率因数		0.9	1	
额定输出电压		220/230/240VAC		
电压调整率		±1%		
主路切电池		0		
逆变切旁路		2ms	0ms	
主路效率		95%		
ECO模式		89.00%	98.00%	
过载能力（主路模式）		105%~130%：1分钟后切旁路 150%：30秒后切旁路	110%：10分钟时后切到旁路；130%：1分钟后切到旁路 150%：30秒后切到旁路，切到旁路后等待1分钟后关闭旁路	
电池	最大充电电流	4A	5A（12A选配）	5A（12A选配）
	直流电压	96VDC	192~288VDC	
显示		LED+LCD		
通讯方式		RS232、SNMP卡		
选件		智能卡（DB9或凤凰端子）、紧急关机、 USB（B型USB口）、SNMP卡、RS485接口	SNMP卡、并机套件、ECO单元、 内置维修旁路、干接点板、RS485接口	
尺寸W×D×H（mm）		190×426×336（含脚垫）	190×427×336（含脚垫）	190×493×338（含脚垫）
重量（kg）		12	14	16

应用领域 >>>

广泛应用于政府、金融、通信、教育、交通、气象、广播电视、工商税务、医疗卫生（不可用作任何生命支持设备的电源）、能源电力等各个行业领域。

智能特性 >>>

- DSP全数字化控制，实现了整流、逆变、充电、放电各个功率变换环节全部数字化控制；
- 友好的人机界面，3.3英寸LCD非触摸屏，信息量丰富；
- 面板配置EPO紧急关机按键；支持并机，最多可并4台；
- 支持ECO模式。



UPS-T33系列
10-40kVA塔式UPS

功率范围

10~40kVA

工作方式

三进三出
双变换在线式

技术参数 >>>

型号		UPS-T33-10	UPS-T33-15	UPS-T33-20	UPS-T33-30	UPS-T33-40
容量		10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA
主路输入	输入方式	3P+N+PE				
	输入电压	380/400/415VAC（线电压）				
	输入频率	50/60Hz				
	功率因数	>0.99				
电池	电池电压	±240VDC（32~44节）				
	额定电压	380/400/415VAC				
旁路	电压范围	-20% ~ +15%				
	频率范围	50/60Hz（额定功率），可设置范围：±1Hz，±3Hz，±5Hz				
	额定输出电压	380/400/415VAC（线电压）				
输出	额定频率	50/60Hz				
	功率因数	1				0.9
	电压精度	±1.0%				
	频率跟踪范围	50/60Hz±3Hz（可设置 ±0.5~5Hz）				
	频率精度	0.10%				
	逆变过载能力	105%，长期工作；110%，1小时后转旁路；125%，10分钟后转旁路；150%，1分钟后转旁路；>150%，200ms后转旁路				
系统	系统效率	正常模式≥95%；经济模式≥98%；电池模式≥95%				正常模式≥96%；经济模式≥98%；电池模式≥96%
	显示	LCD+LED				
	语言	支持多种语言，简体中文、英语、法语、德语、意大利语、俄语、葡萄牙语、西班牙语、波兰语、土耳其语、捷克语、繁体中文				
	EMC	IEC62040-2；IEC61000-4-2（ESD）；IEC61000-4-3（RS）；IEC61000-4-4（EFT）；IEC61000-4-5（Surge）				
	工作温度	0~40℃				
	相对湿度	0~95%（无凝露）				
	海拔高度	<1000m，1000~2000m之间，每升高100m，功率降额1%				
	选件	干接点、防尘网、SNMP网络通信卡、防雷模块、电池温度补偿器、手机短信报警器				
尺寸(W×D×H) mm		250×660×530	250×660×530	250×680×770	250×680×770	250×836×770
重量（kg）		30	30	51	52	61

应用领域>>>

广泛应用于政府、金融、通信、教育、交通、气象、广播电视、工商税务、医疗卫生（不可用作任何生命支持设备的电源）、能源电力等各个行业领域。

智能特性>>>

- 采用类模块化设计，当功率单元出现故障后，拔出故障单元，可降额继续使用；
- 友好的人机界面，配置大屏幕液晶触摸屏与控制键盘，信息量丰富；
- 60~200kVA主机配置7英寸LCD彩色触摸屏，250~600kVA主机配置10.4英寸LCD彩色触摸屏；

功率范围

60~500kVA

工作方式

三进三出
双变换在线式



UPS-T33系列
60~500kVA塔式UPS

技术参数>>>

型号		UPS-T33-60	UPS-T33-80	UPS-T33-100	UPS-T33-120	UPS-T33-150	UPS-T33-200	UPS-T33-300	UPS-T33-400	UPS-T33-500
容量		60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	150kVA	200kVA	300kVA	400kVA	500kVA
主路输入	输入方式	3P+N+PE								
	输入电压	380/400/415VAC（线电压）								
	功率因数	>0.99								
电池	电池电压	±240VDC（32-44节）								
旁路	额定电压	380/400/415VAC（线电压）								
	电压范围	可设置，默认-20%~+15%；上限：+10%，+15%，+20%，+25%；下限：-10%，-15%，-20%，-30%，-40%								
	频率范围	50/60Hz（额定功率），可设置范围：±1Hz，±3Hz，±5Hz								
输出	额定输出电压	380/400/415VAC（线电压）								
	额定频率	50/60Hz								
	功率因数	1								
	频率跟踪速率	0.1Hz/s至5Hz/s（可设置，默认2Hz/s）								
	逆变过载能力	110%，1小时后转旁路；125%，10分钟后转旁路；150%，1分钟后转旁路；>150%，200ms后转旁路								
系统	主路模式	≥95%	≥96%	≥96%	≥95%	≥96%				
	电池模式	≥95%	≥96%	≥96%	≥95%	≥96%				
	显示	LCD+LED+彩色触摸屏								
	语言	支持多种语言，简体中文、繁体中文、英语、俄语、意大利语、韩语、葡萄牙语、西班牙语、德语、波兰语、法语、土耳其语、捷克语、塞尔维亚语								
	工作温度	0-40℃								
	相对湿度	0-95%（无凝露）								
	海拔高度	<1000m，1000~2000m之间，每升高100m，功率降额1%								
	选件	电池冷启动、SNMP卡、AS400卡、并机组件、防雷组件、防尘网,LBS								
	尺寸(W×D×H) mm	600×980×950	600×980×1150	600×980×1150	600×980×1400	650×960×1600		650×970×2000	1050×1100×2000	1300×1114×2000
重量(kg)	170	210	210	266	305	350	490	700	900	

电池容量>>>

48V30AH/50AH/100AH/200AH、
96V50AH/100AH、192V50AH/100AH



电池特性>>>

- 48V、96V、192V锂电池箱，配套支持通信电源、机架式/塔式UPS；
- 标准免维护设计，19英寸机柜安装形式；
- 寿命长，高达5000次循环或10~15年使用周期；
- 内置智能BMS带多重保护功能和通讯功能，满足远程实时监控，可靠性高；
- 模块化设计，支持多组并联使用，灵活增加备电时间。

锂电池包规格>>>

型号	48V30AH/50AH/100AH/200AH				96V50AH/100AH		192V50AH/100AH	
标称电压（Vdc）	48V				96V		192V	
标称容量（Ah）	30AH	50AH	100AH	200AH	50AH	100AH	50AH	100AH
标称电量（Wh）	1440	2400	4800	9600	4800	9600	9600	19200
充放电保护电压（V）	2.5~3.65							
充电电流（A）	15	25	50	100	25	50	75	150
放电电流（A）	30	50	100	200	50	100	150	300
外形尺寸（mm）	L450×M310×H131	L450×M390×H131	L450×M460×H131	L440×M550×H222	L450×M460×H131	L450×M460×H131	L450×M460×H131	L450×M460×H131
支持通信	CAN、485							
充电温度	0~50℃							
放电温度	-20~55℃							

11 模块化UPS

应用领域 >>>

广泛应用于政府、金融、通信、教育、交通、气象、广播电视、工商税务、医疗卫生、能源电力等各个行业领域。

智能特性 >>>

- 支持机架式安装（建议采用1100mm深或以上的标准19英寸机柜）、塔式安装；
- 主机配置7英寸LCD触摸显示屏，彩色图形显示，操作方便，人机通讯友好；

功率范围

20~60kVA

工作方式

三进三出/三进单出/
单进单出,双变换在线式



UPS-M10系列
20-60kVA模块化UPS

- 机架式模块化单元的设计元素，极大的满足了当今中小型数据中心所需灵活性、易安装、省空间、好维护的特点；
- 支持ECO模式。

技术参数 >>>

型号		UPS-M10-20	UPS-M10-40	UPS-M10-60
容量		20kVA	40kVA	60kVA
主路输入	输入配线	3相+N线+PE		
	输入电压	380/400/415VAC（线电压）；220/230/240VAC（相电压）		
	输入频率	50/60Hz		
	功率因数	>0.99		
电池	电池电压	±240VDC（32-44节）		
旁路	旁路电压	380/400/415VAC（线电压）220/230/240VAC（相电压）		
	电压范围	默认-20%~+15%；-40%~+25%可选		
	过载能力	125%，长时间运行；130%，10分钟后关机 150%，1分钟后关机；150%<负载，300毫秒后关机		
输出	额定输出电压	380/400/415VAC（线电压）		
	额定频率	50/60Hz		
	输出功率因数	1		
	电压精度	1.50%		
	逆变器过载	102%，长期运行；110%，1小时后转到旁路 125%，10分钟后转到旁路；150%，1分钟后转到旁路；>150%，200毫秒后转到旁路		
	频率精度	0.10%		
	跟踪范围	可设置，±0.5Hz~±5Hz，默认±3Hz		
系统	系统效率	主路模式≥95%；经济模式≥98%；电池模式≥94.5%		
	显示	LCD+LED+彩色触摸屏7英寸		
	语言	支持多种语言，简体中文、繁体中文、英语、俄语、意大利语、韩语、葡萄牙语、西班牙语、德语、波兰语、法语、土耳其语、捷克语、塞尔维亚语		
	通信接口	RS232，RS485，干接点，SNMP卡（选件），紧急关机		
	接线方式	后进线和下进线可选		下进线
	工作环境	0-40℃（工作温度）；-25℃~70℃（存储温度）；0-95%（非凝露）		
	机柜类型	2模块机	4模块机	6模块机
尺寸 (W×D×H) mm	主机	485×697×398	485×697×575	485×751×1033
	主机（放入服务器机柜）	485×697×308(7U)	485×697×485(11U)	485×751×928（21U）
	模块	436×590×85mm (2U)		
重量（kg）	主机（含模块）	73	113	175
	模块	15.3（UPS-MM10）		

模块化UPS 11

应用领域 >>>

广泛应用于政府、金融、通信、教育、交通、气象、广播电视、工商税务、医疗卫生、能源电力等各个行业领域。

智能特性 >>>

- 支持机架式安装（建议采用1100mm深或以上的标准19英寸机柜）、塔式安装；
- 主机配置7英寸LCD触摸显示屏，彩色图形显示，操作方便，人机通讯友好；
- 机架式模块化单元的设计元素，极大的满足了当今中小型数据中心所需灵活性、易安装、省空间、好维护的特点；
- 支持ECO模式。



UPS-M15系列
30-90kVA模块化UPS

技术参数 >>>

型号		UPS-M15-30	UPS-M15-45	UPS-M15-90
容量		30kVA	45kVA	90kVA
主路输入	输入配线	3相+N线+PE		
	输入电压	380/400/415VAC（线电压）220/230/240VAC（相电压）		
	输入频率	50/60Hz		
	功率因数	>0.99		
电池	电池电压	±240VDC（32-44节）		
旁路	旁路电压	380/400/415VAC（线电压）220/230/240VAC（相电压）		
	电压范围	默认-20%~+15%；-40%~+25%可选		
	过载能力	110%，长时间运行；130%，10分钟后关机 150%，1分钟后关机；150%<负载，300毫秒后关机		
输出	额定输出电压	380/400/415VAC（线电压）；220/230/240VAC（相电压）		
	额定频率	50/60Hz		
	输出功率因数	1		
	电压精度	1.50%		
	逆变器过载	102%，长期运行；110%，1小时后转到旁路 125%，10分钟后转到旁路；150%，1分钟后转到旁路；>150%，200毫秒后转到旁路		
	频率精度	0.10%		
	跟踪范围	可设置，±0.5Hz~±5Hz，默认±3Hz		
系统	系统效率	主路模式≥95%；经济模式≥98%；电池模式≥94.5%		
	显示	LCD+LED+彩色触摸屏7英寸		
	语言	支持多种语言，简体中文、繁体中文、英语、俄语、意大利语、韩语、葡萄牙语、西班牙语、德语、波兰语、法语、土耳其语、捷克语、塞尔维亚语		
	通信接口	RS232，RS485，干接点，SNMP卡（选件），紧急关机		
	接线方式	后进线和下进线可选		下进线
	工作环境	0-40℃（工作温度）；-25℃~70℃（存储温度）；0-95%（非凝露）		
	机柜类型	2模块机	3模块机	6模块机
尺寸 (W×D×H) mm	主机	485×697×398	485×751×575	485×751×1033
	主机（放入服务器机柜）	485×697×308(7U)	485×751×485(11U)	485×751×928（21U）
	模块	436×590×85mm (2U)		
重量（kg）	主机（含模块）	73	119	175
	模块	15.5（UPS-MM15）		

11 模块化UPS

应用领域 >>>

广泛应用于IDC数据中心，网络服务器和工作站、控制系统、通讯系统、办公环境运用等各领域。

智能特性 >>>

- 支持机架式安装（建议采用1200mm深或以上的标准19英寸机柜）、塔式安装；
- 主机配置7英寸LCD触摸显示屏，彩色图形显示，操作方便，人机通讯友好；
- 电池冷启动：可以在无市电的情况下通过电池启动；
- 支持ECO模式。

技术参数 >>>

型号		UPS-M25-150	
容量		150kVA	
主路输入	输入配线	3相+N线+地线	
	输入电压	380/400/415VAC（线电压）	
	输入频率	50/60Hz	
	功率因数	>0.99	
电池	电池电压	±240VDC（32-44节）	
旁路	旁路电压	380/400/415VAC（线电压）	
	电压范围	可设置，默认-20%~+15% 上限: +10%, +15%, +20%, +25% 下限: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%	
	旁路频率范围	50/60Hz（额定功率），可设置：±1Hz，±3Hz，±5Hz	
输出	额定输出电压	380/400/415VAC(线电压)	
	额定频率	50/60Hz	
	输出功率因数	1	
	电压精度	±1.0%	
	逆变器过载	110%，1小时后转旁路；125%，10分钟后转旁路；150%，1分钟后转旁路；>150%，200ms后转旁路	
	频率精度	0.10%	
	跟踪范围	可设置，±0.5Hz-±5Hz，默认±3Hz	
系统	主路模式效率	≥95.5%	
	电池模式效率	≥95%	
	显示	LCD+LED+彩色触摸屏	
	语言	支持多种语言，简体中文、繁体中文、英语、俄语、意大利语、韩语、葡萄牙语、西班牙语、德语、波兰语、法语、土耳其语、捷克语、塞尔维亚语	
	通信接口	RS232,RS485,干接点,电池冷启动	
	运行温度	0-40℃	
	存储温度	-40℃~70℃	
	相对湿度	0-95%（无凝露）	
	选件	SNMP网络通讯卡、并机组件、防雷组件、150K机器可选配配电单元	
	机柜类型	6模块机	8模块机
尺寸 (W×D×H) mm	主机	482×916×931	482×916×1550
	主机（放入服务器机柜）	482×916×840（19U）（上进线）	482×916×1550（35U）（不拆脚轮）
		482×916×1368（31U）（下进线，不拆脚轮）	
	UPS-MM25模块	436×677×85（2U）	
重量（kg）	主机(含模块)	221（上进线） 254（下进线，不拆脚轮）	317
	功率模块	20.5(UPS-MM25)	



UPS-M25系列
25-150kVA模块化UPS

模块化UPS 11

应用领域 >>>

广泛应用于政府、金融、通信、教育、交通、气象、广播电视、工商税务、医疗卫生、能源电力等各个行业领域。

智能特性 >>>

- 丰富的模块产品线30kVA，功率模块高度仅3U；
- 系统主机配置10.4英寸彩色LCD触摸显示屏；
- 核心功率器件采用集成封装IGBT模块；
- 维护“零门槛”、电池冷启功能；
- 全数字化控制、远程EPO功能；
- N+X冗余模块化设计；
- 热插拔静态旁路监控模块；
- 支持ECO模式。

技术参数 >>>

型号		UPS-M30-180	UPS-M30-300
容量		180kVA	300kVA
主路输入	额定输入电压	380/400/415VAC（线电压）	
	额定频率	50/60Hz	
	输入电压范围	304~485VAC（线电压）满载，304~138VAC(线电压)，负载从100%到40%之间线性降额	
电池	电池额定电压	±240VDC（32~44节）	
	旁路额定电压	380/400/415VAC（线电压）	
旁路	旁路额定频率	50/60Hz	
	旁路电压范围	可设置，默认-20%~+15%；上限: +10%，+15%，+20%，+25%；下限: -10%，-15%，-20%，-30%，-40%	
	旁路频率范围	可设置±1Hz ±3Hz ±5Hz	
输出	额定输出电压	380/400/415VAC（线电压）	
	额定频率	50/60Hz	
	输出功率因数	1	
	电压精度	±1.0%	
	逆变器过载	<110%，1小时；125%，10分钟；150%，1分钟；>150%，200ms	
系统	频率精度	0.10%	
	跟踪范围	可设置，±0.5Hz~±5Hz，默认±3Hz	
	主路模式	≥95%	
	电池模式	≥95%	
	显示	LED+LCD+彩色触摸屏10.4英寸	
	语言	支持多种语言，简体中文、繁体中文、英语、俄语、意大利语、韩语、葡萄牙语、西班牙语、德语、波兰语、法语、土耳其语、捷克语、塞尔维亚语	
	接口	标准：RS232 RS485 USB可编程干接点	
	工作温度	0~40℃	
	存储温度	-40℃~70℃	
	相对湿度	0~95%无凝露	
	选件	SNMP网络通讯卡、防雷模块、电池温度补偿器、手机短信报警器、防尘网、抗震组件	
尺寸（W×D×H）mm	600×1100×1600		600×1100×2000
	460*790*134（UPS-MM30）		
重量（kg）（含模块）	6模块机柜		10模块机柜
	382		582
	34（UPS-MM30）		



UPS-M30系列
30-300kVA模块化UPS

11 模块化UPS

应用领域 >>>

广泛应用于政府、金融、通信、教育、交通、气象、广播电视、工商税务、医疗卫生、能源电力等各个行业领域。

智能特性 >>>

- 具备智能休眠模式，可设置轮休时间来进行休眠轮换，实现绿色节能；
- 模块化设计，功率模块支持热插拔，便于现场维护；
- 50-200kVA主机配置7英寸LCD彩色触摸屏；
- 300-600kVA主机配置10.4英寸LCD彩色触摸屏；
- 超强的负载适应性，超强的过载与短路能力；
- 面板配置EPO紧急关机按键；
- 支持ECO模式。

技术参数 >>>

型号		UPS-M50-100	UPS-M50-200	UPS-M50-300	UPS-M50-400	UPS-M50-500	UPS-M50-600
容量		100kVA	200kVA	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA
主路输入	输入方式	3P+N+PE					
	输入电压	380/400/415VAC（线电压）					
	功率因数	>0.99					
电池	电池电压	±240VDC（32-44节）					
旁路	额定电压	380/400/415VAC（线电压）					
	电压范围	可设置，默认-20%~+15%；上限：+10%，+15%，+20%，+25%；下限：-10%，-15%，-20%，-30%，-40%					
	频率范围	可设置，±1Hz，±3Hz，±5Hz					
输出	额定输出电压	380/400/415VAC（线电压）					
	额定频率	50/60Hz					
	输出功率因数	1					
	电压精度	±1.0%					
	逆变器过载	110%，1小时后转旁路；125%，10分钟后转旁路；150%，1分钟后转旁路；>150%，200ms后转旁路					
	频率精度	0.10%					
	跟踪范围	可设置，±0.5Hz~±5Hz，默认±3Hz					
系统	主路模式	≥96%					
	电池模式	≥96%					
	显示	LCD+LED+彩色触摸屏					
	语言	支持多种语言，简体中文、繁体中文、英语、俄语、意大利语、韩语、葡萄牙语、西班牙语、德语、波兰语、法语、土耳其语、捷克语、塞尔维亚语					
	噪音(1米)	72dB @100%负载，69dB @45%负载					
	工作温度	0-40℃					
	相对湿度	0-95%（无凝露）					
	选件	SNMP卡、AS400卡、并机组件、防雷组件、防尘网、LBS					
尺寸（W×D×H）mm		600×980×1150	650×960×1600	650×1095×2000	1050×1100×2000	1300×1114×2000	1300×1114×2000
		510×700×178（UPS-MM50）					
重量(kg)（含模块）		2模块机柜	4模块机柜	6模块机柜	8模块机柜	10模块机柜	12模块机柜
		210	350	490	700	900	1000
		45（UPS-MM50）					



UPS-M50系列
50-600kVA模块化UPS

配电一体化UPS 12

应用领域 >>>

广泛应用于政府、金融、通信、教育、交通、气象、广播电视、工商税务、医疗卫生、能源电力等各个行业领域。

智能特性 >>>

- 核心功率器件采用集成封装IGBT模块；
- 系统触摸屏配置10英寸触摸LCD显示屏；
- 维护“零门槛”、电池冷启功能；
- 全数字化控制、远程EPO功能；
- N+X冗余模块化设计；
- 热插拔静态旁路监控模块；
- 支持ECO模式。

技术参数 >>>

型号	UPS-Y10-60-S	UPS-Y10-60-B	UPS-Y15-90-S	UPS-Y15-90-B	UPS-Y25-150-S	UPS-Y25-150-B
输入	双路市电输入，含ATS（160A/4P）双路切换开关	MCCB单路市电输入（160A/3P）	双路市电输入，含ATS（250A/4P）双路切换开关	MCCB单路市电输入（250A/3P）	双路市电输入，含ATS（400A/4P）双路切换开关	MCCB单路市电输入（400A/3P）
输出	标配UPS输入、输出、维护旁路空开					
UPS容量/功率模块	60kVA/10kVA	60kVA/10kVA	90kVA/15kVA	90kVA/15kVA	150kVA/25kVA	15kVA/25kVA
IT配电分路架构	1台模块化UPS与市电组成2N供电架构					
人机界面	10英寸彩色触摸屏					
监控	主、支路监控					
防雷	C级防雷器					
进线方式	上进上出					
尺寸（宽×深×高）mm	600mm×1200mm×2000mm					
通信方式	RS485					
环境温度	0-45℃					
环境湿度	10-95%，相对湿度					
防护等级	IP20					



UPS-Y系列
60-150kVA
配电一体化UPS

13 锂电池一体化UPS

应用领域 >>>

广泛应用于政府、金融、通信、教育、交通、气象、广播电视、工商税务、医疗卫生（不可用作任何生命支持设备的电源）、能源电力等各个行业领域。



智能特性 >>>

- 采用高性能的DSP数字处理器，使数据处理精确迅速，可靠性更高；
- 19英寸机柜安装形式，高度4-6U（含电池）；
- 2.7英寸非触摸屏LCD / LED显示，显示丰富的机器信息；
- 6-10kVA可在线维修主机；
- 支持ECO模式。

功率范围

6kVA、10kVA机架式

工作方式

单进单出，双变换在线式

技术参数 >>>

型号		LI-AC06	LI-AC10
锂电池容量		DC240V15AH、DC240V20AH、DC240V25AH	DC240V20AH、DC240V25AH
最大负载		6kVA	10kVA
		6000W	10000W
输入	电压范围	110~288VAC（220/230/240VAC）	
	频率	40~70Hz	
	功率因数	≥0.99	
输出	电压范围	220VAC ±1 %	
	频率	50/60Hz自适应（可设）	
	波形	正弦波	
	功率因数	1	
	过载能力（逆变模式）	110%：10分钟后切旁路；130%：1分钟后切旁路；150%：30秒钟后切旁路，1分钟后关机	
效率		主路模式95%；ECO模式98%	
	直流电压	240VDC	
通讯接口		RS232、SNMP（选配）	
旁路输入		标配	
环境	温度	0~40℃	
	湿度	0~95%	
尺寸W×D×H（mm）		900×438×176（4U）	900×438×264（6U）
特殊说明		服务器机柜深度≥1米	
重量（kg）		50~55	65~75

锂电池柜 14

应用领域 >>>

广泛应用于政府、金融、通信、教育、交通、气象、广播电视、工商税务、医疗卫生、能源电力等各个行业领域。



智能特性 >>>

- 电池组装配有高性能的电池管理系统BMS，BMS具备过放、过充、过流、温度过高和过低等保护功能，保证电池组的安全；
- 磷酸铁锂高稳定电芯，热失控不起火；
- 柜级消防，精准快速灭火，不扩散；
- 能量密度高，节省空间；
- 可多组并联使用。

工作方式

DC512V50AH、DC512V100AH
DC512V150AH、DC512V200AH

锂电池柜规格 >>>

型号	LI-DC512050 DC512V50Ah	LI-DC5120100 DC512V100Ah	LI-DC5120150 DC512V150Ah	LI-DC5120200 DC512V200Ah
标称电压（Vdc）	512V			
电芯类型	磷酸铁锂（LFP）			
标称容量（Ah）	50	100	150	200
标称电量（Wh）	25600	51200	76800	102400
放电终止电压	400V	400V	400V	400V
充电终止电压	584V	584V	584V	584V
充电电流	25A	50A	75A	100A
连续放电电流（支持6C）	50A	100A	150A	200A
最佳充电温度	0~60℃			
最佳放电温度	-20~60℃			
湿度	>95%			
重量	480kg	600kg	1100kg	1200kg
最大并柜数	8柜			
外形尺寸mm	600×850×2000	600×850×2000	1200×850×2200	1200×850×2200

产品描述 >>>

- 机架式空调为单机柜/多机柜温控解决方案；
- 机架式空调嵌入机柜安装，通过机柜封闭冷热通道，结合高效直流变频压缩机，实现贴近热源式高效制冷。可满足中小型企业站点全冷量段/5GBBU机柜制冷需求；
- 机架式空调能够提供常规机房空调具备的所有功能，包括制冷、加热、加湿、除湿、空气过滤、环境控制和监控以及数据通讯等功能，具有高节能性、高可靠性、高适应性等特点。



KT-JF系列
3kW-12kW机架式精密空调

技术参数 >>>

室内机型号		KT-JF-3	KT-JF-5	KT-JF-7	KT-JF-12
主电源		220V 50Hz			
总制冷量（kW）		4.1	6	8.5	12.5
显冷量（kW）		4.1	6	8.5	12.5
风量（m3/h）		800	1000	1700	2500
风机数量（台）		2		1	
加热能力kW		1	2	3	3
加湿能力kg/h		0.5	0.5	1	1
液体管mm		6.35	9.52	9.52	12.7
气体管mm		12.7	12.7	12.7	15.88
加湿器进水管（母螺纹）		16	16	16	16
冷凝水泵排水管ID, mm		10	10	10	10
宽*深*高mm		440×750×217		440×750×350	440×750×440
重量kg		26	26	30	32
机组最大工作电流FLA - A					
单冷 + 电加热		10.1	20.8	26.4	41.3
单冷+加湿 + 电加热		10.5	21.2	26.8	41.7
推荐空开和电缆规格					
单冷+电加热	空开规格A	20	32	32	63
	电缆规格mm²	3×2.5	3×6	3×6	3×10
单冷+加湿+电加热	空开规格A	20	32	32	63
	电缆规格mm²	3×2.5	3×6	3×6	3×10
室外机性能参数					
室外机型号		KT-JF-3	KT-JF-5	KT-JF-7	KT-JF-12
标准机组运行温度范围 ℃		-15 ~ 45℃	-15 ~ 45℃	-15 ~ 45℃	-15 ~ 45℃
室外机尺寸及重量					
机组长度mm		844	952	980	1100
机组深度（含安装地脚）mm		331	370	408	478
机组高度mm		566	662	814	1334
重量kg		30	30	32	38
推荐空开和电缆规格					
室外机	电缆规格mm²	3*1.5	3*2.5	3*4	3*6

*备注：以上参数基于回风温度37℃/25%RH的环境工况。

产品描述 >>>

- 列间空调是专为大型计算机房、数据中心等设计的专用空调，机组运行平稳，具有高效、可靠的优点。
- 列间空调采用先进的调节控制技术，能根据房间温度变化自动调节输出，使之与环境负荷相匹配，温湿度能迅速收敛至目标温湿度区域内。
- 机组采用框架式结构设计，所有零部件均可方便地从机组正面或背面进行更换或维修。机组布置于两机柜间，前送风，后回风，前后可隔离形成冷热通道。



KT-LFP系列
12kW-50kW列间精密空调

技术参数 >>>

型号	单冷	KT-LFP-12	KT-LFP-25	KT-LFP-40	KT-LFP-50
	恒温恒湿	KT-LFP-12-WS	KT-LFP-25-WS	KT-LFP-40-WS	KT-LFP-50-WS
供电电源		380V/3PH/50Hz			
送风方式		前送风后回风			
总冷量（kW）		14.7	24.1	40.0	50.0
显冷量（kW）		14.7	24.1	40.0	50.0
室内风机		EC离心风机			
风机数量（台）		4	6	3	3
循环风量（m³/h）		3200	5500	8500	10800
压缩机型式		涡旋式			
数量		1			
室内机噪音（dB(A)）		62	65	70	70
宽(W)*深（L）*高（H）mm		300×1200×2000		600×1200×2000	
重量kg		115	155	340	405
单冷功率（kW）		5.2	6.8	15.5	17.5
单冷电流（A）		7.9	10.3	23	26.5
单冷加热功率（kW）		8.2	9.8	21.5	23.5
单冷加热电流（A）		12.4	14.8	32.6	35.7
单冷加湿功率（kW）		8.2	9.3	18.5	20.5
单冷加湿电流（A）		12.4	14.8	28	31
单冷加热加湿功率（kW）		10.7	12.6	24	26
单冷加热加湿电流（A）		16.2	19.1	36.4	39.5
室外冷凝器					
数量		1			
型号		KT-LFP-12-Y	KT-LFP-25-Y	KT-LFP-40-Y	KT-LFP-50-Y
接管					
冷媒管路：气管/液管（mm）		19.05/12.7	19.05/12.7	22.2/15.9	22.2/15.9

*备注：以上参数基于回风温度37℃/24%RH的环境工况。

产品描述 >>>

精密空调是针对电子设备的高显热设计，大风量小焓差，自动对机房进行制冷、加热、加湿、除湿等控制调节来维持机房的恒温恒湿，有效去除计算机因运算而产生的显热。专业的规划、精准的配置、丰富的选件能为不同的客户提供最合适可靠的机房温度控制方案。



KT-FF系列
8kW-20kW房间级精密空调

技术参数 >>>

型号： FF系列	单冷 恒温恒湿	KT-FF-8 KT-FF-8-WS	KT-FF-12 KT-FF-12-WS	KT-FF-20 KT-FF-20-WS
制冷量（kW）		8.2	12.7	22
显冷量（kW）		7.9	12.2	21.1
风量（m³/h）		2850	3500	6400
显热比		0.96	0.96	0.96
能效比		3.7	3.55	3.62
压缩机数量		1	1	1
室内风机形式		前倾叶片离心风机		
室内风机数量		1	1	1
电加热功率（kW）		2	2	2.5
有效加湿量		3KG/H	3KG/H	5KG/H
送回风方式		前送前回/下送上回		
内机外形尺寸（mm）		600×550×1900	600×550×1900	750×750×1900
外机外形尺寸（mm）		980×460×630	980×460×630	980×460×783
室内机重量（Kg）		165	170	210
室外机重量（Kg）		53	55	75
机组最大工作功率（kW）及电流（A）				
单冷功率（kW）		4.8	5.5	7.25
单冷电流（A）		7.2	8.3	11
单冷加热功率（kW）		6.8	7.5	9.75
单冷加热电流（A）		10.3	11.3	14.8
单冷加湿功率（kW）		7.8	8.5	10.25
单冷加湿电流（A）		11.8	12.9	15.7
单冷加热加湿功率（kW）		9.3	10	12.25
单冷加热加湿电流（A）		14.1	15.2	18.6
单冷	空开（A）	32A/3P	32A/3P	40A/3P
	电缆（mm）	6	6	6
单冷+加湿+加热	空开（A）	32A/3P	32A/3P	40A/3P
	电缆（mm）	6	6	6
气管直径（mm）		16	16	19
液管直径（mm）		12	12	16
室外机型号		KT-FF-8-Y	KT-FF-12-Y	KT-FF-20-Y

*备注：以上参数基于回风温度37℃/24%RH的环境工况。



KT-FF系列
26kW-46kW房间级精密空调

技术参数 >>>

型号：FF系列	KT-FF-26-WS-1	KT-FF-30-WS-1	KT-FF-35-WS-1	KT-FF-40-WS-1	KT-FF-46-WS-1
制冷量（kW）	26.8	31.5	35.6	41.2	45.1
显冷量（kW）	25.7	31.2	34.9	40	43.3
风量（m³/h）	7280	9200	10000	11000	13000
能效比（w/w）	3.6	3.71	3.71	3.71	3.68
显热比	0.96	0.99	0.98	0.97	0.96
额定功率（kW）	5.9	7.4	8.3	9.3	10.1
压缩机数量（个）	1				
风机数量（个）	1			2	
额定功率（w）	1200	1320	2000	2150	2400
总功率（kW）	5	5	8	8	8
数量（个）	2				
有效加湿量（kg/h）	8-13				
额定功率（kW）	6				
高×长×宽（mm）	1998×1000×795			1998*1750*795	
重量（kg）	393	490	590	595	610
标准噪音（3）dBA	53	56.5	58	60	60
单冷功率（kW）	11.7	15	15.5	22.3	24.5
单冷电流（A）	17.7	21.2	23.5	33.8	37.2
单冷加热功率（kW）	16.7	20	23.5	30.3	32.5
单冷加热电流（A）	25.3	30.3	35.7	46	49
单冷加湿功率（kW）	16.7	20	20.5	27.3	29.5
单冷加湿电流（A）	25.3	30.3	31	41	44.8
单冷加热加湿功率（kW）	22.3	25.6	29.1	39.4	38.1
单冷加热加湿电流（A）	33.9	38.9	44.2	59.8	57.9
单冷	空开（A）	63/3P	63/3P	63/3P	80/3P
	电缆（mm²）	10	10	10	16
单冷+加湿+加热	空开（A）	63/3P	63/3P	63/3P	80/3P
	电缆（mm²）	10	10	10	16
型号	KT-FF-26-WS-1-Y	KT-FF-30-WS-1-Y	KT-FF-35-WS-1-Y	KT-FF-40-WS-1-Y	KT-FF-46-WS-1-Y

*备注：以上参数基于回风温度37℃/24%RH的环境工况。



KT-FF系列
40kW-65kW房间级精密空调

技术参数 >>>

型号：FF系列		KT-FF-40-WS-2	KT-FF-55-WS-2	KT-FF-65-WS-1
制冷量（kW）		41.9	55.4	68.7
显冷量（kW）		39.8	52.6	65.3
风量（m³/h）		11500	16000	18000
能效比（w/w）		3.61	3.72	3.61
显热比		0.95		
额定功率（kW）		9.2	11.2	15.8
压缩机数量（个）		2		
风机数量（个）		2		
额定功率（w）		1800	3000	3900
总功率（kW）		10		
数量（个）		3		
有效加湿量（kg/h）		8-13		
额定功率（kW）		6		
高×长×宽（mm）		1998×1750×795	1998×1750×795	1998×1750×795
重量（kg）		605	620	625
标准噪音（3）dBA		62	64	65
单冷功率（kW）		24	28	29.6
单冷电流（A）		36	42.5	44.9
单冷加热功率（kW）		34	38	39.6
单冷加热电流（A）		51.6	57.7	60
单冷加湿功率（kW）		29	33	34.6
单冷加湿电流（A）		44	50.1	52
单冷加热加湿功率（kW）		39.6	43.6	45.2
单冷加热加湿电流（A）		60.1	66.2	68.6
单冷	空开（A）	80/3P	80/3P	100/3P
	电缆（mm²）	16	16	16
单冷+加湿+加热	空开(A)	80/3P	80/3P	100/3P
	电缆（mm²）	16	16	16
型号		KT-FF-40-WS-2-Y	KT-FF-55-WS-2-Y	KT-FF-65-WS-2-Y

*备注：以上参数基于37℃/24%RH的室内环境工况。



KT-FF系列
70kW-120kW房间级精密空调

技术参数 >>>

型号：FF系列		KT-FF-70-WS-2	KT-FF-80-WS-2	KT-FF-90-WS-2	KT-FF-99-WS-2	KT-FF-120-WS-2
制冷量（kW）		76.2	85.5	90.8	102	122
显冷量（kW）		73.2	81.2	87.2	96.9	114.7
风量（m³/h）		21000	23500	23500	24200	30500
能效比（w/w）		3.61	3.61	3.65	3.62	3.65
显热比		0.96	0.95	0.96	0.95	0.94
额定功率（kW）		17.6	18.6	19.6	22.4	25.2
压缩机数量（个）		2				
风机数量（个）		3				
额定功率（w）		3900	5400	6300	6300	7500
总功率（kW）		12	12	24	24	24
数量（个）		2	2	4	4	4
有效加湿量（kg/h）		8-13				
额定功率（kW）		6				
高×长×宽（mm）		1998×2500×795	1998×2500×795	1998×2500×795	1998×2500×795	1998×2500×895
重量（kg）		979	985	992	1015	1180
标准噪音（3）dBA		65	65	65	66	66
单冷功率（kW）		35	38	42	51	55
单冷电流（A）		53.1	57.7	63.8	77.5	83.5
单冷加热功率（kW）		47	50	66	76	79
单冷加热电流（A）		71.4	75.9	103	115	120
单冷加湿功率（kW）		40	43	47	56	60
单冷加湿电流（A）		60.7	65.3	71.4	85.1	91
单冷加热加湿功率（kW）		52.6	55.6	71.6	81.6	84.6
单冷加热加湿电流（A）		79.9	84.5	108.8	124	128.5
单冷	空开（A）	100/3P	100/3P	125	150/3P	150/3P
	电缆（mm²）	16	16	25	35	35
单冷+加湿+加热	空开（A）	100/3P	100/3P	125	150/3P	150/3P
	电缆（mm²）	16	16	25	35	35
型号		KT-FF-70-WS-2-Y	KT-FF-80-WS-2-Y	KT-FF-90-WS-2-Y	KT-FF-99-WS-2-Y	KT-FF-120-WS-2-Y

*备注：以上参数基于37℃/24%RH的室内环境工况。

应用范围 >>>

- 数据中心（IDC）；
- 局部过热机房、高热密度机房、高节能需求的机房。

产品描述 >>>

- 适用于热负荷高，机柜数量密集的数据中心，可解决局部过热和热负荷变化大的问题；
- 机组100%显冷量输出，节约多余加湿和除湿的功率；
- 封闭冷热通道，紧靠机架放置，配合机架背部出热风、前进冷风的气流分布，靠近热源设计，制冷效率更高，节约风机功率，更加节能；
- 全中文4.3寸真彩色超大触摸屏；
- EVO强大的联控与通讯功能，群控多台机组，轻松组网；
- 可选择送风控制，回风控制，兼容通道压差控制；
- 配置高效EC风机，N+1冗余设计，风量根据机房负荷自动调整。



KT-LLP系列
25kW-39kW冷冻水列间精密空调

技术参数 >>>

LLP系列机房专用空调参数表				
机组类型	LLP系列			
室内机型号	KT-LLP-25	KT-LLP-29	KT-LLP-33	KT-LLP-39
主电源	380V 3Ph 50Hz			
进出水温度	15℃/20℃	12℃/18℃	10℃/15℃	7℃/12℃
总制冷量（kW）	25.8	29.2	33	39.8
显冷量（kW）	25.8	29.2	33	36.4
最大运行电流（A）	8			
室内风机性能参数				
循环风量-m²/h	5000			
风机数量	6			
加热能力-kW	3			
加湿器性能参数				
加湿能力-kg/h	3			
进水管-mm	28			
出水管-mm	28			
加湿器进水管（母螺纹）	G1/2"			
冷凝水泵排水管-ID, mm	16			
重力排水管-ID, mm	19			
机组尺寸及重量				
机组宽度×深度×高度-mm	300×1200×2000			
重量-kg	170			
空开和电缆规格				
空开规格-A	20			
电缆规格-mm²	2.5			

*备注：以上参数基于回风35℃/30%RH的环境工况。此技术参数仅做选型参考，实际参数以软件选型结果为准。



KT-LLP系列
55kW-81kW冷冻水列间精密空调

LLP系列机房专用空调参数表				
机组类型	LLP系列			
室内机型号	KT-LLP-55	KT-LLP-62	KT-LLP-70	KT-LLP-81
主电源	380V 3Ph 50Hz			
进出水温度	15℃/20℃	12℃/18℃	10℃/15℃	7℃/12℃
总制冷量（kW）	55.5	62.5	70.9	81.9
显冷量（kW）	55.5	62.5	70.9	79.9
机组最大运行电流FLA（A）	15.2			
室内风机性能参数				
循环风量-m³/h	12000			
风机数量	3			
加热能力-kW	6			
加湿能力-kg/h	3			
进水管-mm	42			
出水管-mm	42			
加湿器进水管（母螺纹）	G1/2"			
冷凝水泵排水管-ID, mm	16			
重力排水管-ID, mm	19			
机组尺寸及重量				
机组宽度*深度*高度-mm	600*1200*2000			
重量-kg	250			
空开和电缆规格				
空开规格-A	32			
电缆规格-mm²	4			

*备注：以上参数基于回风35℃/30%RH的环境工况。此技术参数仅做选型参考，实际参数以软件选型结果为准。

18

冷冻水空调



KT-FL系列
40kW-130kW冷冻水房间级精密空调

技术参数 >>>

机组型号		KT-FL-40	KT-FL-70	KT-FL-100	KT-FL-130
主电源		380V 3Ph 50Hz			
进水温度（℃）		15			
出水温度（℃）		21			
机组性能参数					
EC风机	总冷量-kW	43.5	70.5	104.7	130.0
	显冷量-kW	43.5	70.5	104.7	130.0
	机组额定功率-kW	1.0	2.4	3.6	4.2
	机组最大功率-kW	3.5	3.5	7.0	7.0
	机组最大工作电流FLA-A	5.9	5.9	11.8	11.8
水流量-m³/h		6.4	10.4	15.5	19.2
室内风机性能参数					
循环风量-CMH		10000	13500	22000	25000
风机数量		1		2	
加热能力-kW		6		9	
加湿能力-kg/h		6		10	
进水管规格		DN50		DN65	
出水管规格		DN50		DN65	
室内机排水管-ID, mm		25			
机组长×深×高-mm		795×1000×1975		1700×1000×1975	
推荐空开-A（单冷）		20	20	20	20
电缆规格-mm²（单冷）		1.5	1.5	2.5	2.5
推荐空开-A（恒温恒湿）		32	32	40	40
电缆规格-mm²（恒温恒湿）		4	4	6	6

*备注：以上参数基于回风35℃/30%RH的环境工况。此技术参数仅做选型参考，实际参数以软件选型结果为准。

技术参数 >>>

机组型号		KT-FL-160	KT-FL-180	KT-FL-200
主电源		380V 3Ph 50Hz		
进水温度（℃）		15		
出水温度（℃）		21		
机组性能参数				
EC风机	总冷量-kW	160.9	180.3	202.3
	显冷量-kW	160.9	180.3	202.3
	机组额定功率-kW	5.7	6.0	8.4
	机组最大功率-kW	10.5	10.5	10.5
	机组最大工作电流FLA-A	17.7	17.7	17.7
水流量-m³/h		23.8	26.6	30.1
循环风量-CMH		34000	37000	40000
风机数量		3		
加热能力-kW		9		
加湿能力-kg/h		10		
进水管规格		DN80		
出水管规格		DN80		
室内机排水管-ID, mm		25		
机组长*深*高-mm		2550×1000×1975		
推荐空开-A（单冷）		32	32	32
电缆规格-mm²（单冷）		4.0	4.0	4.0
推荐空开-A（恒温恒湿）		50	50	50
电缆规格-mm²（恒温恒湿）		6	6	6

*备注：以上参数基于回风35℃/30%RH的环境工况。此技术参数仅做选型参考，实际参数以软件选型结果为准。

动环系统 19



IC1000环境监控主机

IC1000环境监控主机承担着环境信息采集、数据存储、数据转发、设备控制等功能。主机具有传感器和控制器连接接口、外设连接接口、网络连接接口、本地控制面板连接接口和电源接口。

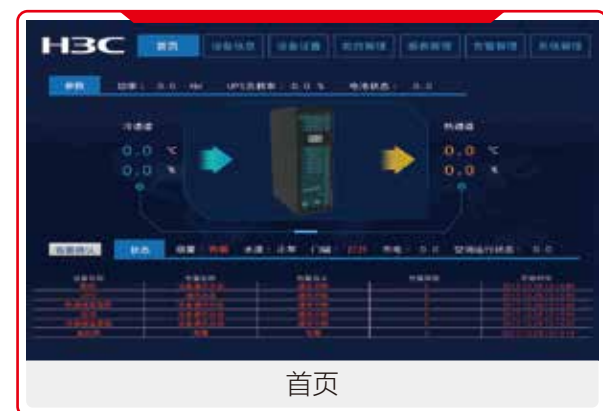
动环系统主要由智慧监控主机、传感器/控制器、本地控制面板和外部联动设备（接口）等组件组成，并与运行管理系统软件共同协作，实现环境监控（烟感、温湿度、水浸、视频、门禁）、动力监控（配电柜、UPS、电池、空调），管理监控（资产管理、容量管理、能效管理、3D可视化）等功能。

动环监控拓扑图 >>>



动环界面展示 >>>

环境监控界面



首页



微环境

动力监控界面



UPS系统



配电系统



空调系统



空调设置

管理监控界面



报表管理



历史告警

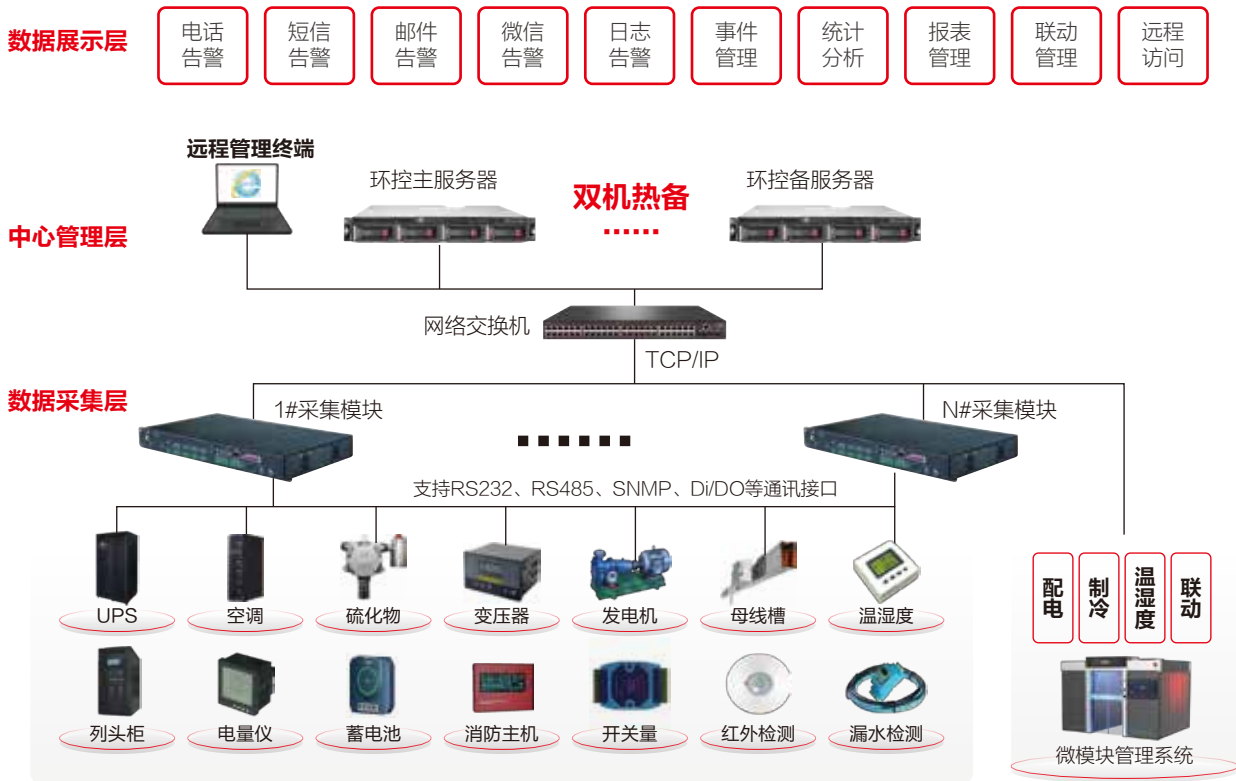


能效管理



短信告警

集中组网监控架构图 >>>



集中组网监控界面 >>>

