



The power behind competitiveness | 竞 争 源 动 力

台达灵动系列微模块数据中心解决方案

台达灵动系列微模块数据中心解决方案



灵动微模块采用标准配置+升级包+选配件组合成标准化产品，以机柜作为机房载体整合UPS、空调、配电、布线、气流管理、智能监控等，在机柜内部形成一个满足设备安全运行的机房环境。灵动系列产品占地面积小，能在有限的空间之内快速布署，提供5-20kVA供电能力的6种解决方案，满足国标GB50174A、B、C三级建设。产品采用10寸触摸屏人机交互方便清晰、无线温湿度无需布线，工程零安装、变频空调（可选氟泵）节能降噪提高系统实用性。

应用行业



金融



政府



广电



教育



连锁机构

应用场景

灵动系列可应用在50平米以下或IT负荷20kVA以下的小型机房，适用于区域型或小型商办环境的IT应用。

产品优势

高可用性

支持最高A级可用性等级

- 满足国标GB50174 A、B、C三种可用性等级，可依据客户需求，提供N/N+1/2N等配置，满足最高A级水平。

高可靠应急散热

- 当检测到温度过高等信息时，直接打开散热系统，保证IT设备通过环境温度应急散热。

总拥有成本优化

绿色节能、PUE小于1.3

- 采用气流抑制系统有效隔离了冷热空气混合，变频空调（可选氟泵）离心送风气流为水平侧送，减少送风阻抗，短距离供电、采用低载高效UPS，半载效率高达94%以上。

节省空间

- 空调采用后倾离心风机，离心风机前突在冷通道里，整体气流为水平侧送，能减少阻抗、缩小冷通道距离。机柜深度1200mm与机房地板完美结合减少占地面积。

高适应性

快速布署

- 适合政府、教育、金融、中小型企业等领域的中小型数据中心应用，弹性灵活，建置周期短，方便随需扩容，无需过度投资。

可用性等级随时调整

- 可以在设计、安装、运行后的任何阶段对系统做可用性等级的变化，供电系统、制冷系统等不需重新设计。

智能管理

机房环境、安防设备可接入

- 标配的管理系统可以接入机房温湿度、烟感、人脸门禁、机房IP摄像头等，系统即插即用，无需二次开发。

微信报警、移动APP

- 短信报警需要额外支付费用，而采用微信报警则节省费用，更适应潮流。移动APP则方便运维管理人员随时随地了解系统运行信息。

采用无线温湿度

- 监控系统采用无线温湿度，现场安装工程量减少90%以上，并节省安装材料。

语音控制

- 通过小度语音互通了解系统运行状态、运行参数等。

产品配置表

名称		产品编码	设备描述
标准配置	5kW/C级微模块	HIA05K0C22LD20A	标准19英寸机柜，前门为单开玻璃门,封闭冷通道，后门为双开网孔门，尺寸：600×1200×2000mm。系统配置：市电、UPS输入输出综合配电模块、智能管理系统（含10寸触摸屏）、单进单出5kUPS电源1台，4kW机架空调1台(带漏水绳)。输入回路：50A/1Px1，输出回路：市电：16A/1Px2；UPS:16A/1Px4。可接入机房门禁系统1台、网络摄像机2台、机房烟感和温湿度各2个等。
	5kW/AB级微模块	HIA05KAB22LD20A	标准19英寸机柜，前门为单开玻璃门,封闭冷通道，后门为双开网孔门，尺寸：600×1200×2000mm，系统配置：市电配电模块、UPS输出配电模块、智能管理系统（含10寸触摸屏）、单进单出5kUPS电源2台，4kW机架空调2台(带漏水绳)。可选装双电源切换电源（两路输入选配）。输入回路：63A/1Px1，输出回路：市电：16A/1Px4；UPS:（16A/1Px6）x2组。可接入机房门禁系统1台，网络摄像机2台，机房烟感和温湿度各2个等。
	10kW/C级微模块	HIA10K0C22LD20A	标准19英寸机柜，前门为单开玻璃门,封闭冷通道，后门为双开网孔门，尺寸：600z1200z2000mm。系统配置：市电、UPS输入输出综合配电模块、智能管理系统（含10寸触摸屏）、单进单出10kUPS电源1台，6kW机架空调1台。可选装双电源切换电源。输入回路：100A/1Px1，输出回路：市电：16A/1Px2；UPS:16A/1Px6。可接入机房的门禁系统1台，网络摄像机2台，机房烟感和温湿度各2个等。
	10kW/AB级微模块	HIA10KAB33LD20A	标准19英寸机柜，前门为单开玻璃门,封闭冷通道，后门为双开网孔门，尺寸：600×1200×2000mm系统配置：市电配电模块、UPS输出配电模块、智能管理系统（含10寸触摸屏）、单进单出10kUPS电源2台，6kW机架空调2台(带漏水绳)。可选装双电源切换电源（两路输入选配）。输入回路：100A/3Px1，输出回路：市电：16A/1Px4；UPS:（16A/1Px6）x2组。可接入机房的门禁系统1台，网络摄像机2台，机房烟感和温湿度各2个等。
	20kW/C级微模块	HIA20K0C33LD20A	标准19英寸机柜，前门为单开玻璃门,标配封闭冷通道，后门为双开网孔门，尺寸：600×1200×2000mm。系统配置：市电配电模块、UPS输出配电模块、智能管理系统（含10寸触摸屏）、三进三出20kUPS电源1台，12.5kW机架空调1台(带漏水绳)。可选装双电源切换电源。输入回路：100A/3Px1，输出回路：市电：16A/1Px2；UPS:16A/1Px10。可接入机房的门禁系统1台，网络摄像机2台，机房烟感和温湿度各2个等。
	20kW/AB级微模块	HIA20KAB33LD20A	标准19英寸机柜，前门为单开玻璃门,标配封闭冷通道，后门为双开网孔门，尺寸：600×1200×2000mm系统配置：市电配电模块、UPS输出配电模块、智能管理系统（含10寸触摸屏）、三进三出20kUPS电源2台，12.5kW机架空调2台(带漏水绳)。可选装双电源切换电源。输入回路：100A/3Px1，输出回路：市电：16A/1Px2；UPS:（16A/1Px10）x2组。可接入机房的门禁系统1台，网络摄像机2台，机房烟感和温湿度各2个等。可共用电池组。

名称		产品编码	设备描述
升级包	机柜宽度升级	HIAZJ90000LD00	机柜宽度600mm升级至800mm，每台机柜选配1套
	机架空调容量升级	HIAZJ90000LD02	6kW空调升级为12.5kW
	机架空调容量升级	HIAZJ90000LD06	4kW空调升级为6kW
	机架空调6KW	HIAZJ90000LD03	6kW机架空调
	机架空调12.5KW	HIAZJ90000LD04	12.5kW机架空调

名称		产品编码	设备描述
选配件	机柜	HIA612PT12LD20	标准19英寸机柜，前门为单开玻璃门,标配封闭冷通道，后门为双开网孔门，尺寸：600×1200×2000mm。标准配置：不含侧板（根据需求配置）、含20口10Ax16+16Ax4普通PDU1条、自动应急天风扇1个。
	机柜	HIA612PT22LD20	标准19英寸机柜，前门为单开玻璃门,标配封闭冷通道，后门为双开网孔门，尺寸：600×1200×2000mm。标准配置：不含侧板（根据需求配置）、含20口10Ax16+16Ax4普通PDU2条、自动应急天风扇1个。
	电池柜	HIAZJ90000LD05	标准19英寸机柜，前门为单开玻璃门,标配封闭冷通道，后门为双开网孔门，尺寸：600×1200×2000mm。标准配置：不含侧板（根据需求配置）、含5块电池层板、自动应急天风扇1个。
	侧板	HIAZJ02600LD20	尺寸：1200×2000mm，每个机柜配置4块
	摄像头	HIAZJ00010YDV2	网络摄像头、12供电
	硬盘录像机	HIAZJ00011YDV2	8路网络视频输入，4个SATA接口，配置1个4T硬盘，1个，标准RS-485串行接口；1个，标准RS-232串行接口。
	交换机	HIAZJ00012YDV2	16个10/100Mbps 自适应以太网端口
	烟雾	HIAZJ00013YDV2	交直流9-35V，建议30平米配置1个
	温湿度	HIAZJ00014YDV2	可以放置到机柜或机房
	漏水绳	HIAZJ00029YDV2	2米漏水绳，干接点输入
	短信猫	HIAZJ00030YDV2	串口短信猫，与触摸屏即插即用
	机房门禁系统 (单门)	HIAZJ90000LD07	机房1个门配一套。额定拉力：280kg。所控制门的开启角度为90度。适用门形无框玻璃门（加U型支架）、木门、防火门等重型单开门，系统包含：人脸识别控制器+磁力锁+出门按钮+支架+5张磁卡。
	机房门禁系统 (双门)	HIAZJ90000LD08	机房2个门配一套。额定拉力：280kg。所控制门的开启角度为90度。适用门形无框玻璃门（加U型支架）、木门、防火门等重型双开门，系统包含：人脸识别控制器+磁力锁+出门按钮+支架+5张磁卡。
	硬盘	HIAZJ00033YDV2	4T硬盘



● 国土资源局机房改造选择灵动系列微模块

国土资源局承担着规范国土资源管理秩序的重要职责，为了满足不断增加的信息系统数据量需求，华南某市国土资源局采用台达灵动系列微模块数据中心解决方案，对原有IT设备机房进行汰换升级。台达提供了由灵动系列打造的解决方案，包含1台10k UPS，2台机架式空调，2套IT柜和1套电池柜，整个系统低能耗、易管理，拥有良好的扩容性。

● 阜阳师范学院信赖灵动微模块数据中心

阜阳师范学院是一所公办省属重点本科院校，近年来学院积极推进数字化校园与智慧校园建设。台达为阜阳师范学院提供了旨在帮助行业用户快速部署小型数据机房的灵动系列微模块数据中心，打造具有系统高度集成、可扩容性佳的数据中心，实现用简单的架构解决热点问题，保障智慧校园系统可靠，更能实现快速部署、灵活成长。



● 灵动系列微模块数据中心助力道路运输监管

庆元县道路运输管理局监管中心选择台达灵动系列微模块数据中心为其道路监管平台打造全新机房，保障道路监管可靠稳定。该道路运输管理局监管中心专用机房位于办公大楼内，未来会根据应用需求的增加做扩容建设。台达在充分的前期调研后，推荐采用灵动系列微模块，具有系统结构简单，可靠性高，设备成本低，扩容性好等优势。

● 携手景区采用灵动系列微模块打造智慧旅游

为了让海内外游客乘兴而来，满意而归，实现旅游服务和监管环境的优化提升，贵州某景区积极推进智慧旅游，提升游客体验。景区选择携手台达，采用灵动系列微模块打造全新机房，为智慧旅游服务铸造坚实平台。而针对未来可能面临的扩容需求，灵动系列也支持按需扩容的可能性，电源管理、用户管理、环境监控三大软件功能，可帮助用户实现可靠监控、智能管理的需求。



● 知名影视制作公司采用灵动系列打造数据保障平台

广播电影电视事业发展迅猛，4K、8K数字视频节目已逐渐成为主流。在精彩的节目背后，对于影视制作行业来说，也面临着海量数字媒体的制作任务，需要可靠的存储平台维持7x24小时的不间断运行，以实现海量视频文件的读取、存储、备份。国内某知名影视制作公司即采用了台达灵动系列微模块，在其新建的办公室内打造一个小型机房，用于保障珍贵影视素材的可靠存储与使用。

关于台达

集团概况

创立于1971年

电源产品与无刷直流风扇供应全球领导企业

亦深耕多项产品领域：

- 通信电源
- 工业自动化
- 被动与磁性元器件
- 网络通讯系统产品
- 视讯产品与系统
- 数据中心基础设施
- 可再生能源及储能应用
- 电动车充电设施



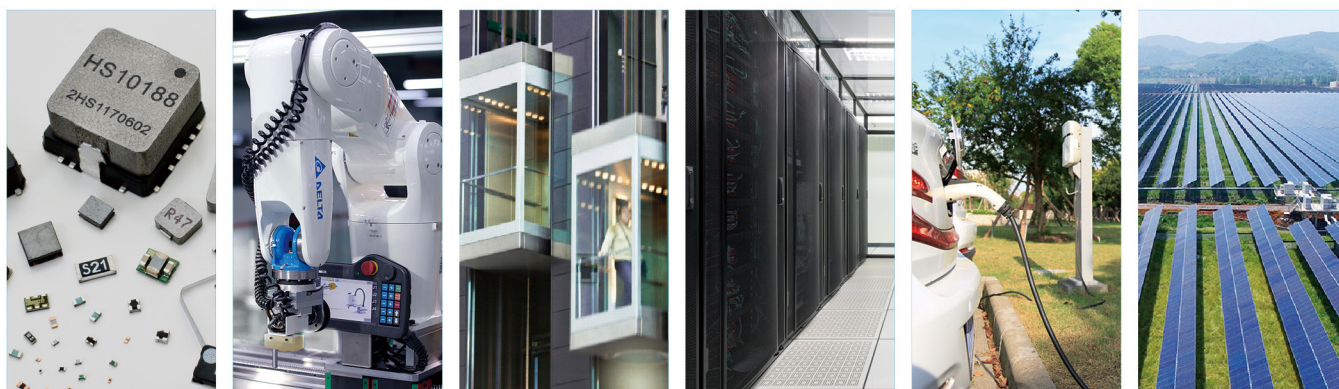
郑崇华 创办人暨荣誉董事长



海英俊 董事长

业务范畴

从关键元器件迈向系统整合



电源及元器件

- 元器件
- 嵌入式电源
- 风扇与散热管理

- 汽车电子
- 商用产品及移动电源

Innervie



自动化

- 工业自动化

- 楼宇自动化



基础设施

- 网络通讯基础设施

- 能源基础设施暨工业解决方案

vivitek

MDC微模块数据中心解决方案

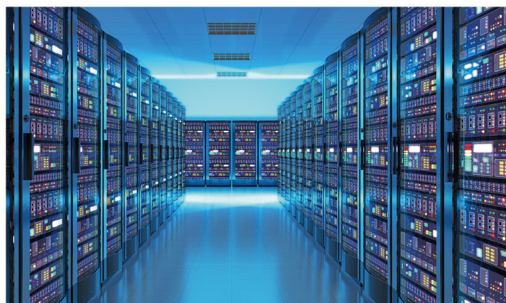
随着4G/5G移动通讯、云计算、智能城市、物联网及数字媒体的发展，带动数据量呈现跳跃性的增长，传统而固态的数据中心不但工期冗长，建置后也缺乏弹性，初期使用率低，造成能源效率低落，设备满载后又无法随需扩容，徒增可观的机房建置费用与管理成本，已不符合时代所需。

MDC微模块数据中心解决方案，突破传统设计，采用微模块数据中心的设计理念，实现高标准化、高整合度、快速部署、弹性灵活的智能化机房，可为客户省下整体的投资与管理费用。顺应大数据时代的潮流，通过灵动（Micro Datacenter），易动（Dynamic Datacenter），云动（Cloud Datacenter）3个系列，完整覆盖从小型到大型机房的各项需求，是您数据中心基础设施建置的首选！

按需建置

随需扩容

渐进投资



绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 70 余个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

沈阳
电话 : (024)2334-1160

济南
电话 : (0531)8690-6277

杭州
电话 : (0571)8882-0610

重庆
电话 : (023)8806-0306

乌鲁木齐
电话 : (0991)4678-141

哈尔滨
电话 : (0451)5366-5568

太原
电话 : (0351)4039-485

合肥
电话 : (0551)6281-6777

昆明
电话 : (0871)6313-7362

兰州
电话 : (0931)6406-725

长春
电话 : (0431)8892-5060

郑州
电话 : (0371)6384-2772

武汉
电话 : (027)8544-8475

广州
电话 : (020)3879-2175

西安
电话 : (029)8836-0780

呼和浩特
电话 : (0471)6297-808

石家庄
电话 : (0311)8666-7337

南昌
电话 : (0791)8625-5010

厦门
电话 : (0592)5313-601

贵阳
电话 : (0851)8690-1374

北京
电话 : (010)8225-3225

上海
电话 : (021)6301-2827

成都
电话 : (028)8434-2075

南宁
电话 : (0771)2621-501

福州
电话 : (0591)8755-1305

天津
电话 : (022)2301-5082

南京
电话 : (025)8334-6585

长沙
电话 : (0731)8549-9156



地址：上海市浦东新区民夏路238号
邮编：201209
电话：(021) 5863-5678
传真：(021) 5863-0003
网址：www.delta-china.com.cn



扫一扫，关注官方微信

中达电通公司版权所有
如有改动，恕不另行通知
型录编码: UPS48E202210