



专注能源技术

致力于成为

高效网络能源解决方案的优秀提供商

东莞铭普光磁股份有限公司

☎ (0086)-769-86921000

📍 广东省东莞市石排镇东园大道石排段157号1号楼

🌐 <https://www.mnc-tek.com/>

✉ sales-cn@mnc-tek.com.cn

铭普光磁“极智”系列 模块化数据中心解决方案

简约 / 低碳 / 高效 / 智能 / 便携

为了满足数字化和云计算的需求，提高数据中心基础设施建设的效率。铭普推出了**全新数据中心基础设施解决方案-“极智系列模块化数据中心”**，此系列解决方案目前包含有极智E柜级模块化数据中心、极智R行级单列式模块化数据中心、极智M模块级单/双列式模块化数据中心、极智C集装箱式模块化数据中心四类。

“极智”每一类模块化数据中心解决方案均**集机柜系统、供配电系统、制冷系统、综合布线系统、智能管理系统于一体，具备节能环保、快速建设等特点。**“极智”系列解决方案占地面积比传统机房占地面积减少30%以上。有效降低数据中心的支出和运营成本。



875E, 002902

东莞铭普光磁股份有限公司
Dongguan Mentech Optical & Magnetic Co., Ltd.

极智E

微型数据中心解决方案

极智E是微型数据中心解决方案，将供电系统、UPS系统、制冷系统、应急通风模块、机柜布线、监控管理系统等数据中心基础设备集中在一个或2个机柜内，形成一个或者2个机柜即是一个完整的数据中心，当用户设备容量不大，而其数量相对较少时，可以采用1个机柜方案。当用户设备用量较多时，可采用2柜方案。若现场已采用单柜方案，亦可通过增配方式，扩容为2柜方案。



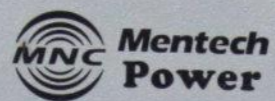
极智R - 小微型 模块化数据中心解决方案

极智R是小微型模块化数据中心解决方案，集成供配电系统、UPS系统、制冷系统、应急通风系统、布线、监控管理系统、机柜及气流管理等为一体的数据中心基础设施。所有子系统集中在一个或多个封闭式的机柜内，形成一个或一套机柜即是一个完整的数据中心。极智R模块化数据中心为单排机柜式的数据中心。

极智R有冷热通道全封闭（推荐）、封闭冷通道、自然散热三种型式，可根据客户实际应用需求任选其中一种型式，灵活多变，应用场合多。极智R最大可支持12柜。

极智R单排式模块化数据中心是小微型数据中心的最佳实践方案之一，简化了小微数据中心建设的复杂程度，解决了小微型数据中心建设的专业化、标准化、建设速度、可扩容性等方面的诸多问题。





主要技术参数



整体系统参数	支持机柜数量	1-12
	IT机柜数量	2-11
	通道类型	单排, 自然散热/封闭冷通道 /封闭冷热通道
	最大负载功耗	80kW
	单柜功率密度	7kW
	电池部署方式	电池包、电池柜、电池架
	安装方式	水平地面、架空地板
	电源制式	单相三线/三相五线
	系统防护等级	IP20 (自然散热) /IP5X(封闭冷热通道)
	工作温度	-15°C-45°C
机柜系统	自然散热	(N*600)*1200*2000mm 不含脚轮及地脚, 前后网孔门,n为机柜数量
	封闭冷通道	(N*600)*1200*2000mm 不含脚轮及地脚, 前玻璃门, 后网孔门,n为机柜数量
	封闭冷热通道	(N*600)*1400*2000mm 不含脚轮及地脚, 前后玻璃门,n为机柜数量
	最大用户空间	420U (12柜位, 不含电池包, 负载80kW)
	过温保护	机柜内部温度超过设定值后机柜前后门自动弹开

制冷系统	输入电源	220Vac
	制冷量	4.1kW/8.5kW/12.5kW
	空调配置	1+0、1+1、2+0、2+1、3+0、3+1
	显热比 (显冷量/总冷量)	1
	制冷剂	R410A
	送风方式	前送风, 后回风
	安装方式	机架式安装
供配电系统1	电源输入	220Vac/380Vac
	UPS容量	6kVA/10kVA/20kVA
	UPS配置	N、N+1、2N (N≤4)
	UPS额定输入电压	220Vac/380Vac
	UPS输入电压范围	80Vac-280Vac单相; 138Vac-485Vac三相
	UPS输出功率因数	1.0
	UPS额定输出电压	220Vac/380Vac
	UPS整机效率	94%/95%
	维修旁路	支持
	市电馈出路数	12路IT+3路空调+1路备用
	UPS馈出路数	12路IT
	交流防雷	B、C级
	供配电系统2	电源输入
DPS容量		3kVA/6kVA/9kVA/12KVA
DPS输入电压范围		176Vac ~ 300Vac
DPS输出电压		204 ~ 288VDC
整机效率		95%
锂电池容量		10Ah/15Ah/30Ah
市电馈出路数		12路IT+3路空调+1路备用
交流防雷	B、C级	
监控系统	监控系统主机	支持嵌入式Web直接访问
	人机界面	10.1寸工业级显示屏
	水浸控制器/漏水绳	标配
	烟感	标配
	温湿度	标配
	门磁	标配
	供配电/UPS/空调监控	标配
	指纹/密码/刷卡门禁	标配
	氛围灯	标配
	声光告警	选配
	红外感应	选配
	视频监控	选配
外接其他设备	定制	
消防系统	七氟丙烷气体灭火系统	选配
应急通风模块	应急通风模块	选配

极智M - 中大型

数据中心基础设施解决方案

极智M是中大型数据中心基础设施解决方案，将传统供配电、制冷、气流管理、消防、布线、监控等数据中心基础设施集中为一体的产品，标准模块化设计，零部件通用度高，零部件工厂预制化，可保证交期更短，后期维护更方便，可实现快速、可靠、安全的部署。

极智M有封闭冷热通道、封闭冷通道、封闭热通道三种型式，可根据客户实际应用需求任选其中一种型式，灵活多变，应用场合多。

通道设计平移门、旋转推拉门，自动平移门等多种方式，满足客户各种需求。



极智C-集装箱式 模块化数据中心解决方案

极智C是一款区别于传统的数据中心解决方案，改变了传统的先从建筑入手，再进行设计施工的方案。此款产品采用子模块工厂预制，将配电、制冷、消防、安防、监控等各个子模块统一集中在集装箱内，工厂完成调试检验。现场找好场地打好地基后，集装箱数据中心整体运至现场安装就位，接好水电、网络即可投入使用。



