Libotek®
261281
力博特集团



Libotek®
261281
力 博 特 集 团

力智iSmart系列
微型一体化数据中心



▶ 产品简介

力智 iSmart 微型一体化数据中心将微型或小型数据中心所需的所有设备全部集成于冷热通道全封闭的柜体内，并配置各种环境数据采样传感器，由eSite云图监控系统进行统一的监控及管理，将整个数据中心标准化于更小的空间内，为客户设备提供安全可靠的运行环境，且大大提升智能远程管理能力，无需专业的工程师进行维护，建设、运维等都大大简化。

▶ 产品特点

安全可靠

- 所有部件遵循国内、国际标准化生产标准，保证产品质量。
- 工厂预制、预装、预调试等环节层层把控，确保产品安装运行安全可靠。
- 单机柜自成整套系统，适用于各种复杂场景（多尘、空间狭小、无保温措施等）。
- 整体设计，整体交付，避免系统设计问题。
- 智能高温弹门系统延缓通道过热，为数据备份预留时间。
- 机柜集成智能监控系统，确保机房运营的安全可靠。

高效节能

- 近端制冷，高效供电，单机柜整体全年平均PUE≈1.3。
- 配电、UPS、监控、制冷多柜合一，节省占地空间。
- 免工程设计、免装修布线、远程运维无人值守，节省TCO。

简单快捷

- 配电全模块化设计，安装维护简单。
- 机架式空调内机，管路螺纹连接，检修维护简单。
- 机房无需特殊装修处理，设备即到即用。安装调试周期仅需3小时。
- 单机柜自成整套系统，即装即用。

智能管理

- 智能全面监控动力及环境系统的工作状态。
- 可及时通过短信、电话语音、邮件、声光等多种方式进行实时告警。
- 提供运维大屏、远程APP、本地LCD、Web等多种人机交互方式。
- 提供ModbusTCP、MQTT等多种北向接口，方便系统集成。

Libotek®
261281
力博特集团

适合场景

中小企业机房、大型企业及政府分支机构机房
金融营业网点、通信营业厅及基站
商业零售机构、旅游景区
加油站、收费站、智能楼宇
基层公检法机关、政府办事大厅



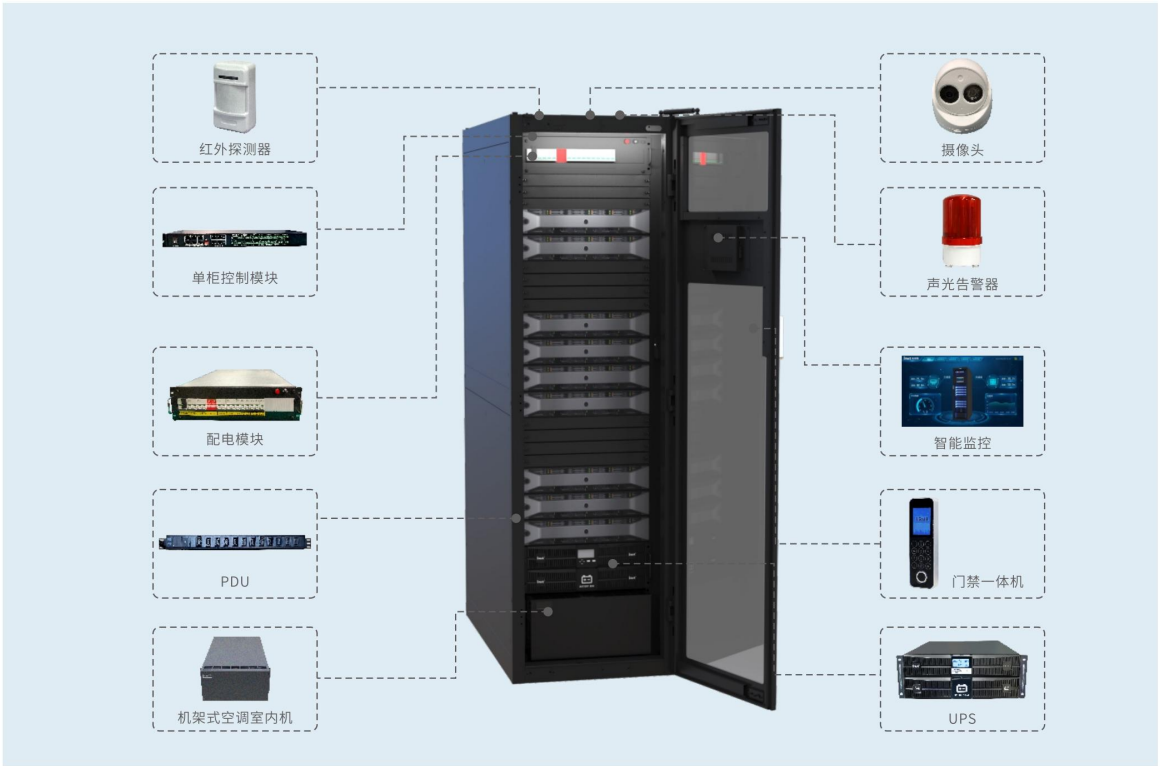
占地面积

单机柜整体占地面积为0.72平方米，适合于10-20平方米以内的机房。

适合功率

单机柜功率1kW~7kW

结构组成



Libotek®
261281
力博特集团

▶ 气流组织参考图



注：布局可根据设备布置情况进行调整。

▶ 微型一体化数据中心应用场景图



▶ 和传统解决方案区别

对比说明	力智 iSmart 微数据中心解决方案	传统方案
设计施工	工厂整体调测，直接进场使用。	多供应商，分批进场，协议调测。
配电系统	内置，模块化，含防雷。	独立设计，挂墙安装，一般不含防雷系统。
线缆安装	工厂集成，节省，可靠。	现场铺设，距离较长，易造成浪费和可靠性问题。
建设周期	1天	30天（含装修）
系统美观度	整体外观统一、和谐。	尺寸/风格/颜色难统一。
防尘处理	全封闭系统，防尘等级可达IP5X，针对性保护核心设备。	无，如做整个机房的防尘费用高。
噪音处理	全封闭系统，噪音等级可满足办公环境使用<45dB。	空调/UPS等风扇噪音可超65dB，不适应人员长期工作。
监控系统	工厂整体调测的监控系统，提供本地/远程的管理方案，真正实现无人值守。	各智能设备监控独立，接口不统一，兼容性差不同设备。
客户界面	统一界面，轻松管理。	不同厂家的监控界面，互不兼容。
售后服务	统一品牌，统一服务，生命周期全服务，高枕无忧，杜绝“踢皮球”。	不同质保期，不同服务界面，不同售后电话。

Libotek®
261281
力博特集团

▶ 产品参数

力智iSmart系列微型一体化数据中心 封闭式冷热通道			
系统	IT 额定功率		1kW~7kW
	电网制式		220VAC,50/60Hz
	环境温度		0-45℃
	环境湿度		10-95%，相对湿度
	防护等级		IP5X
	海拔高度		1000 米，大于 1000 米根据标准降额
机柜	尺寸(W*D*H)		600*1200*2000mm（不含脚轮）
	密闭方式		前门单开6mm有机玻璃门，后门双开/单开钣金门
	设备空间		最多 32U
	显示		10.1 英寸彩色触摸屏
	氛围灯		前置 RGB 三色氛围灯
	照明方式		前后 LED 灯管
	进线方式		支持上、下进线
	门禁系统		指纹+刷卡（IC&ID）+ 数字密码三合一
供配电系统	配电模块	规格	总开关 63A/2P，机架式安装，带运行指示灯
		防雷	C 级防雷(标配 2P，可选 1P+N)
		模块高度	3U
	UPS	容量	3kVA/6kVA/10kVA
		工作方式	单进单出
		电池	内置电池包或外置电池柜
	PDU	普通型	[国标 13 位 10A+3 位 16A]*2
		智能型	选配 24 口 PDU
监控系统	动环监控		一体化智能监控屏
	单柜控制		单柜控制模块
	环境监控		烟雾检测传感器 *1
			温湿度传感器 *1，可增选
			水浸传感器 *1
			视频监控（选配）
			外红传感器（选配）
	其它模块		短信报警器（选配）
应急通风	应急方式		弹门系统
制冷系统	空调		机架式(默认恒温型)
	额定制冷量		3.7kW/7kW
	额定功耗		1.2kW/2.4kW
	额定风量		700m³/h ~1350m³/h
	空调内外落差		-5m~10m
机械	包装尺寸		720*1338*2230mm
	重量kg		188 （不含空调内外机、 UPS 及电池包）
	柜体颜色		黑色

值得信赖的数据中心能源解决方案提供商

力博特电源科技（广州）有限公司

服务热线：400-8670-365

邮编：510280

网址：www.Libotek.com

地址：广州市荔湾区荷景路23号4楼

微信公众号

202204（V1.1）

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于未来产品系列、新技术等信息变更。由于实际应用中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有些异。

本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。力博特可能不经过通知修改上述信息，恕不另行通知。