

销售机房配电柜

产品名称	销售机房配电柜
公司名称	北京鹏飞慧远电气设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:鹏飞慧远 型号:UDC
公司地址	北京市通州区北苑南路38号3号楼3-1号1至2层
联系电话	13811547731

产品详情

列头配电柜简介

列头柜是一列机柜设备最顶端的一个机柜，通常在最前端的叫列头柜，最末端的叫列尾柜，主要功能是对这一列机柜的交流或者直流负载提供电源，起到配电，监控，测量、保护、告警等功能。列头柜类似于柜式的配电箱，里边集中了很多断路器。

机房配电回路一般是双路市电接入，首先进市电配电柜，一部分给UPS，一部分给空调和照明、普通插座，UPS下端再进UPS配电柜，分配到各个列头柜，经列头柜后接入各机柜PDU再到负载。

采用列头柜的机房配电模式

传统的机房配电模式

在大型机房里列头柜是必要的也是必须的，一是由于UPS配电柜的输出分路有限，而列头柜可以按设备的电力需求进行优化配置，解决电源柜分路不足的问题。二是方便电路的检修，单一分支电路出现故障不必总配电柜断电检修，只需要断开该路电源检修，大大提高机房整体电路的容错性。

列头柜内部模块化的配电单元

列头柜的行业标准为《传输设备用电源分配列柜YD/T 939-2005》。目前精密列头柜内部关键元器件一般使用施耐德、ABB、西门子的产品。

列头柜电源进线一般选用双电源进线，当一路电源系统故障断电时，另一路电源自动投入以保证供电连续性。为实现短路、过载保护，在双电源前使用塑壳断路器，提供短路、过载保护，还具备隔离功能，方便检修。箱内一般需设置电气火灾监控系统，电气火灾探测器和监控单元。由于机房设备对雷击非常敏感，所以一般要选配浪涌保护器。列头柜的主要出线回路可以选择塑壳断路器，如果有需要，可以加装漏电模块。机房设备的供电连续性非常重要，列头柜进线处配置有电力参数测量仪，能实时监视电气参数水平，及时发送故障报警信号，提前发现潜在的故障隐患，同时监视用电能耗水平。柜内可按需选配配电模块，模块化结构便于拆装、维护，模块允许用户快速、灵活的增加和删减回路，满足机房用电量的扩容需求。

列头柜的智能监控系统可对配电系统开关状态与负载情况进行监测、告警、统计，可监控的输入部分电气参数有：电量、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、三相电压、电流、频率等，可监控的输出支路电气参数有：额定电流，实际电流、负载百分比、负载电流谐波百分比、负载电量、功率因数等。这些监测信息能让用户掌握各设备的运行情况，及时调整负载分布，清楚了解每一个机柜的耗电量，对能效管理、降低能耗提供可靠依据。

列头柜与普通配电柜的比较：

比较项目	列头柜	传统配电柜
电流监测	监测总电流，三相电各支路电流及输出各分支至机柜电流	只监测总电流
电路结构	使机房形成二层电路结构，形成树状用电监测管理，调整运行方式、优化用电结构	机房电路只有一层结构，电流分配显示不明晰
电路维护性	方便电路维修，节省宝贵的断电时间	需断开所有电路进行维修，容错率低
监测电能	配置电能模块，测算电能消耗，实现合理、节约用电，降低用电成本	无电能消耗显示，无法提供机房用电数据

显示	LCD液晶屏显示 数据准确	传统机械式，仪表显示
安装	标准机架式安装，外观与机柜一致	传统立式安装
设备集成化	集成度高，同等容量下，体积减小	体积较大，占用机房空间
连接方式	热插拔式连接，傻瓜式安装操作	端子硬链接，需专业电工操作

柜体尺寸

宽：600 mm；700 mm；800 mm；900 mm；（可扩展300mm或400mm通道）

高：1600 mm；1700 mm；1800 mm；2000 mm；2200 mm；

柜深：400 mm；450 mm；500 mm；600 mm；800 mm；1000 mm；

按实际需求，除实际标准尺寸之外，柜体宽度、高度、深度可以按照实际需求定制加工。

结构特点：

柜体由优质钢板拼装焊接成型，精度高，强度好。

模块化设计，容易扩展，便于安装，易于维护。

前后门采用钢化玻璃门或网孔门及柜后背板模式，具有很好视觉效果及强度。

左右侧壁是可拆卸的活动侧板。

柜体内部配有模块化二层防护护板。

柜体上顶盖及下底封板便于拆卸，方便电缆的进出。

可应用于1600A以下双框架断路器供电系统。

