

EPS18.5KW三相380V电池电压34V楼道

产品名称	EPS18.5KW三相380V电池电压34V楼道
公司名称	戴熙（上海）电源科技有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	型号:EPS18.5KW 品牌:戴克威尔 直流电压:192V
公司地址	奉贤区奉浦工业区奉浦大道111号6楼3000室
联系电话	15562795133 15562795133

产品详情

家里有很多电器，有电脑、电视、空调、冰箱、音箱、电灯等，一没电就巴不得所有的电器都亮起来。但是不是所有的电器都适合用EPS电源呢？出于经济性考虑，并不是所有的用电设备都适用UPS。EPS电源适合带容性负载或对电流冲击较小的电器，如电脑设备、路由、白炽灯等，不适合带空调、冰箱、电饭煲、吹风机等动感性负载，如要带的话需要EPS电源的功率最少放大七倍。EPS电源也还可以带动电视机，但EPS电源需要放大1.3倍。

精密配电单元是一种主要用于数据中心内的配电系统，又叫配电列头柜。通常被安装于数据中心内的排成一行的机柜的两侧，向机柜内IT负载供电。由于该设备的安装环境和负载类型与普通的配电设备完全不同，数据中心内使用的精密配电单元在内部结构的设计、电气元器件的选择和所提供的功能均与安装在电气竖井和专门的电气房间内的配电柜有所不同。

为了更好地理解精密配电单元，我们首先介绍其所处的使用环境和负载类型。正是其使用类型和负载系统决定了该设备一系列与众不同的特点。精密配电单元主要安装于数据中心内。首先，由于IT技术，特别是虚拟化和云计算的发展，要求对整个数据中心的电流分布和功率分布进行全面的实时管理，以保证供电系统和数据中心的高效可靠运行，达到数据中心的高可靠性和节能减排的双重目的。其次，精密配电单元向IT负载提供电力，由于很多IT设备厂商对于零地电压有要求，尽管实际上高零地电压对服务器等工厂设备的正常运行并无影响，在设计时我们依然对这一要求进行了体现。最后，IT设备的制造技术正在经历快速变化。数据中心内的IT设备和负载功率在未来10年将发生很大变化但数据中心及其配电系统一般需使用10及以上的时间。同时，由于虚拟化和云计算技术的发展，数据中心的功率消耗也将变得难以预测。如何在数据中，心的整个生命周期中满足不断变化的IT负载类型和负载运营水平，使整个数据中心在从建成到推出使用的过程中始终保持高效和可靠的运行，是对数据中心的配电系统提出的新挑战。精密配电单元主要是从四个方面应对这些问题和挑战的。

配电单元柜体配电单元的外壳采用的是IT机柜。颜色为数据中心内机柜常用的IT乌鸦黑。这样配电单元与机柜并排摆放在一起时，外形美观一致。同时在采用上走线的数据中心中。由于使用了IT机柜作为配电单元外壳，上走线的桥架可以安装在机柜顶部，配电单元的输入、输出线缆因此直接敷设在配电单元机柜顶部，并通过安装在其他机柜顶部的电力桥架敷设到安装于配电单元附近的机柜中。这样既减少了

线缆架设的工程量和成本，也减少了对数据中心层高的要求。

降低零地电压为了降低零地电压，精密配电单元内的零线和零母排均为火线的2倍截面积以承载更大的零线电流。尽管从理论上说，IT设备输入端的稳定的高零地电压差不会对IT设备的安全可靠运行造成影响，同时由于功率因数校正(PFC)电路在IT服务器和交换机内部的直流电源上大量使用，服务器和交换机等工厂设备在运行时不会往零线上泄放大量的谐波电流。数据中心现在的零线上现在变得非常“洁净”，并不存在大量泄放电流，但由于目前许多工厂设备厂商要求设备开机时零地电压小于2V，因而在精密配电单元中我们提供了隔离变压器选项。由于精密配电单元和IT机柜摆放在一起， Δ/Y 隔离变压器距离负载很近，因而降低零地电压的效果非常好。同时由于变压器内剩磁的存在，在空载合闸瞬间变压器会产生特别大的电流，叫做励磁浪涌。为了有效规避精密配电单元内的隔离变压器在合闸时产生的励磁浪涌对上游UPS的冲击，精密配电单元内安装了峰值励磁浪涌为额定电流6倍的变压器，这样可以有效减少在配电柜投入使用时对UPS的影响。选择隔离变压器的另一个因素是变压器的k系数。k系数是一个通用的谐波发热效应度量，尤其适用于变压器上的谐波，它不仅强调谐波频率，还强调谐波次数、谐波频谱分布和频谱比例。根据不同的应用场合和负载类型，我们可以提供KO、K13和K20的变压器，以适应不同的谐波环境，减少变压器的客户如何改变配电柜内输出断路器的配置，均无需购买额外的母线盖板。

实时在线监控为了对整个数据中心的电流分布和功率分布进行全面的实时管理。精密配电单元采用了较为复杂的监控系统。在输入侧我们采用了PM系列参数测量仪，它集数据采