

选购配电设备，专家为您支招

作为专业的配电设备，PDU担负着关联机房内所有设备正常运转的重要职能。一个可靠的PDU产品可以在很大程度上减少IT机房的安全隐患，确保机房的安全稳定运行，因此已经成为保护机房内关键电子设备不可或缺的重要设备，技术含量和电气指标的要求都很高。

目前，各行业对于PDU的选购主要存在两种误区，一种是由于机房规模不大或者缺乏对PDU作用的认识，不愿意以“昂贵”的价格来购买专用的PDU产品，给机房运行留下了安全隐患；另一种情况正好相反，却是矫枉过正，认为在PDU上的投入越多，技术越复杂和先进，带来的机房安全性就越高，由此造成不必要的资金浪费。

对此，业界有关专家指出，选购PDU产品，首先应从保障机房整体运行安全的高度来认识PDU，在此基础上，根据机房实际情况选择恰如所需的产品，在价格与性能之间寻找到最佳的平衡点。我们结合实际情况，以艾默生网络能源的PDU产品为例，做一具体分析。

立足具体应用，注重实际需求

无论何种规模的机房和应用，在选择相关设备时，最重要的就是要“恰如所需”。PDU的选择自然也不例外。首先需要根据机柜里放置的设备以及冗余设备，计算出插孔的数量以及需要匹配何种PDU产品。其次，要考虑PDU的功能选择，也就是您希望PDU产品具有什么控制或者保护功能，如过载保护、防浪涌保护滤波功能等等。此外PDU的安装方式以及占用空间也是配置之前需要考虑的内容之一。最后，通过对机柜中总体设备额定功率的统计，计算出PDU应该能够承载功率的合适值，选择功率配置相符的PDU产品，以此保证整个配电系统的协调，达到真正意义上的无缝配合，为机房应用提供最佳的电源控制组合方案。

作为电力电子领域的领导厂商，艾默生网络能源在为客户提供配电方案时，正是基于客户的实际需求。公司拥有多个PDU产品系列，能够满足客户不同的应用需求，确保机房的整体可靠性；这些产品还具有灵活的安装方式，满足不同的应用场合。

遴选优质产品，注重厂商实力

由于PDU身系机房重要用电设备，是保障机房安全的关键环节，如果产品性能不够稳定，且缺乏足够的保护功能，将有可能导致昂贵设备被毁，甚至整个系统崩溃，因此，选用的PDU产品要具备高可靠的质量保证。然而目前市场中的PDU厂商混杂，产品质量也良莠不齐，甚至有些产品根本达不到使用标准，一旦选用了这些产品将会给机房带来巨大的安全隐患。因此，用户在选用PDU产品时，一定要选择在业界具有良好口碑的主流专业厂商生产的产品，避免由于产品质量问题而为机房安全带来不必要的麻烦。

目前在国内市场上有多家公司可以为各行业机房应用提供高可靠的PDU产品，以艾默生网络能源为例，其供配电产品具有行业领先的技术优势和品牌影响力。尤其是艾默生网络能源旗下Avocent技术与Liebert技术的完美结合，使艾默生PDU产品具有更强的行业领先优势，产品质量有了更高的保障。

面向未来发展，注重创新技术

在信息化领域，各种先进技术的应用日新月异，机房设备的更新和投入也千变万化，需要不断创新的技术和产品及时满足机房运行中各种应用需求。随着机房内设备精细化程度越来越高，机房设备对末端电源的智能化程度、集成度要求也越来越高，网络远程管理PDU代替普通PDU将成为机房末端电源分配发展的必然趋势。因此，用户在PDU产品选择阶段，不仅要考虑当下需求，更要结合电源分配技术的发展趋势，采用创新产品为机房未来需求打下基础。

艾默生网络能源针对机房设备对于PDU产品智能化、远程控制的需求，采用业界先进技术而创新研发的PDU产品，不仅可以降低整个机房管理的复杂度，减少人为的手动干预和现场维护，而且通过智能化的管理，用户可以更好地控制相关的电气设备，提高机房设备的可靠性和安全度。此外，远程控制与智能化相结合，可使机房整体效率得以提升，从而达到节能减排的目的。

符合行业趋势，注重一体化方案

现在，随着机关键性的提升以及机房内各种设备联系性的增强，机房的整体可靠性变得越来越重要。在这种情况下，PDU设备就不再是独立的机房元素，而是机房关键基础设施的重要组成部分，在构建配电系统时，就不能单独考虑，而是应该纳入到机房整体解决方案当中。这样，在采购PDU产品时，最好选择艾默生网络能源这样能够提供一体化解决方案的厂商。作为端到端网络能源一体化解决方案的主流厂商，艾默生网络能源的配电产品及方案充分考虑到了系统的整体可靠性，消除了可能存在的短板环节，代表了行业趋势。

结合项目需要，注重供货与售后

由于PDU产品只是动力系统的一部分，因此在选购的时候不仅要以确保系统稳定性为目的，还必须考虑到PDU选购之后的供货、安装和售后服务。如果厂商规模不大，供货能力较弱，技术支持与服务人员较少，那么采购之后势必影响系统的安装，影响整个工程的进度；在未来需要技术支持时得不到及时的相应，最终影响企业核心业务的开展。

据艾默生网络能源的客户介绍，该公司制定有完善供货和安装流程，其雄厚的技术力量、充足的技术人员、专业团队的高效运作，大大减少了产品的供货周期，方便了系统的安装和运行。依托遍布国内各地完善周密的服务体系，艾默生网络能源能够给客户提供有力的售后服务保障，客户无论何时何地，都能享受到快捷优质的服务。

结语

总之，在配电设备的采购中，应该摒弃过于注重设备功能、轻视具体应用，过于注重价格因素、轻视创新技术，过于注重产品本身、轻视厂商综合实力的做法，按需选择，既能够立足具体需要，又能够具有整体的眼光，以提升系统的整体可靠性与稳定性为最终目的，以降低总体拥有成本为重要衡量因素，从而为企业或组织核心业务的开展提供最佳支持。

关于艾默生网络能源

艾默生网络能源是艾默生（纽约证券交易所股票代码：EMR）所属业务品牌，为数据中心关键基础设施、通信网络、医疗和工业设施提供保护和优化。艾默生网络能源在交直流电源和可再生能源、精密制冷、基础设施管理、嵌入式计算和电源、一体化机架和机柜、电源开关与控制，以及连接等领域为客户提供全球领先的解决方案以及专业的技术和灵活的创新。所有的解决方案在全球范围内均能得到本地的艾默生网络能源专业服务人员的全面支持。如欲了解艾默生网络能源的产品和服务详情，请访问 www.emersonnetwork.com.cn。

关于 Emerson 总部位于美国圣路易斯的 Emerson（纽约证券交易所股票代码：EMR）是一家全球领先的公司，该公司将技术与工程相结合，通过网络能源、过程管理、工业自动化、环境优化技术、及商住解决方案五大业务为全球工业、商业及消费市场客户提供创新性的解决方案。公司 2011 财年的销售额达 242 亿美元。如欲了解进一步信息，欢迎访问 www.Emerson.com。