

PDU 简介

在机房及通信硬件领域中常见的 PDU,指的是机柜电源插座.是英文"Power Distribution Unit"或者"DESIGNATED POWER DISTRIBUTION UNIT FOR CABINET"的缩写.

这种机柜专用电源插座相对于普通插座具有安全质量好、承载功率大、插座制式种类多、保护功能齐全、控制功能灵活、使用方便、方便智能化管理等多方面的优点。

早期国外的 PDU 为主流，价格也比较贵。前几年国内也出现了专业研发生产这种机柜专用电源插座（PDU）的公司，由于这些款国内的 PDU 专业制造水平较高，在保证优良品质的同时，价格相对于国外品牌具有明显优势，迅速成为了国内 PDU 市场的主流。而近年来，随着市场的发展，在国内更是迅速出现了多家 PDU 制造商，研发与仿制并存，质量参差不齐。（选择 PDU 产品时，应当慎重，建议选择研发时间长且经历市场检验的产品）

PDU 机柜插座的一般特点和功能

接口兼容性：

世界各国制式标准的电源插座孔模块，可满足多国客户的不同需求多用输出插孔及 IEC 输出插座，适用于多国不同的进口仪器设备的插头。（各国插头标准不同，购买前请咨询查证）

1). 可实现双项输入、IEC 插座输入、产品前面板输入、产品后部输入、产品端部输入等形式。

2). 具有多种规格的国标、英标、德标、美标、印度标。

3). 可选 10A、16A 及工业偶合器等多种规格的插头。

国际标准机架式安装：

方便地安装在 19 英寸标准机柜、机架上，只占用 1U 的机柜空间，支持水平安装（标准 19 英寸）、垂直安装（与机柜立柱平行安装），也可适用于其他场合。

方便可靠的安装性能：

19 英寸的标准化设计，安装非常简便。最少只需 2 颗螺钉，即可将 PDU 固定牢固。可根据用户需要将 PDU 产品调整 180 度安装；配以特制 L 型弯板亦可实现将 PDU 产品调整 90 度安装。

多重电路保护功能

雷击、电涌防护：最大耐冲击电流：20KA 或更高；限制电压：≤500V 或更低；通过北京雷电防护测试中心专业检测，可用作设备端精细电涌防护

报警保护：LED 数字式电流显示与带报警功能的全程电流监控

滤波保护：带有精细滤波保护，输出超稳定的纯净电源

过载防护：提供两极超负荷保护，可有效防止过载所产生的问题。

防误操作：PDU 主控开关 ON/OFF 带保护栅，可防止意外关闭，同时提供可选择的双路模块化 PDU 的领先优势

作为追求最高功率和空间效率的动态数据中心的理想产品，模块化 PDU 和扩展坞专门针对 1U 固定服务器进行了专门设计，具有独特的架构。这个全新的设计包括在扩展坞上的简短线缆。这种新型的模块化 PDU 使用户能将电源分散到支架上，以减少电缆的纠结。这种 PDU 有独特的模块化结构，使得用户能有效地将电源输出接口沿机架分散配置，不仅易于安装，而且增加了输出口的数量。这种新型高安培容量的 PDU 为用户提供了很大的灵活性，用户可以在支架的不同位置安放模块单元而不必担心会牺牲宝贵的机架空间。

机柜插座(PDU)和普通电源排插的不同

机柜插座(PDU)和普通电源排插相比，其优点主要表现在：设计安排更合理、品质和标

准更严格、安全无故障工作时间长、各类漏电、过电过载保护更优秀、插拔动作频繁而不易损坏、热升温小、安装更灵活方便，适合对用电要求很严格的行业客户使用。也从根本上杜绝了普通电源排插的因接触不良、负荷小而造成的频繁断电、烧毁、火灾等安全隐患。