

艾默生机架 PDU：让一体化解决方案无短板

根据木桶原理我们知道，一只木桶能盛多少水并不取决于桶壁上最长的那块木板，而恰恰取决于最短的那块。用木桶原理反观机房动力一体化解决方案，我们可以发现，一体化解决方案的价值不仅在于客户能够一站式采购所有设备，省却了分别采购的麻烦，节省了成本费用，而且非常重要的一点就是一体化解决方案对整体可用性的重视。通过提升易受忽视的部件的可用性，一体化解决方案能够很好地消除系统的可靠性短板。通过分析机架 PDU 产品的应用我们可以更深刻地理解这一点。

据相关统计，目前在 IT 机房中使用机架 PDU 产品的机房比例已经达到 60%以上，而几年前这一比例大致为 40%，虽然机架 PDU 的应用明显提升，但是，IT 机房由于配电设备故障引起的事故比例却逐年上升。导致这种现象的原因正是出现了机架 PDU 的可靠性短板——人们虽然认识到机架 PDU 产品重要性，但是并没有从系统整体可用性的角度出发来处理问题。从企业应用方面来看，在采购过程中，人们只是孤立地看待机架 PDU 产品，而不是将其放到一体化解决方案当中，与一体化解决方案融为有机的整体。因此与供配电系统的其他设备相比，机架 PDU 仍旧落为系统可靠性的短板。

从设备提供商的角度来看，造成这种现象的原因正是由于缺乏像艾默生网络能源这样能够真正提供一体化解决方案的厂商。当今，网络动力系统更为复杂，为构建机房动力一体化解决方案带来了很大的挑战。我们知道，机房动力系统不仅包括供配电系统，还包括制冷系统、监控系统等。具体到配电柜，则又包括了开关系统、防雷器系统、指示和测量系统、输入输出连接系统和监控系统等。所以，提供一体化解决方案，并不是说说那么容易，它需要设备提供商拥有全线的产品，需要其具有创新的技术以提升系统的整体可用性。

正因为对一体化解决方案的重视，艾默生网络能源才得以在包括机架 PDU 在内的所有产品领域都有非凡的表现，其智能机架 PDU 成为引领行业发展的典范产品。针对机房设备对于机架 PDU 产品智能化、远程控制的需求，艾默生网络能源不断推进技术创新，公司推出的智能机架 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。

艾默生的机架 PDU 产品不仅在电流、电压的控制层面，还能够实现对各种功能进行可视化逻辑编程，并且能和 UPS、配电柜以及交换机、服务器等 IT 设备的管理和控制实现无缝集成，形成完整的、端到端的机房管理解决方案。尤其值得一提的是，艾默生网络能源通过整合 Liebert 的动力产品的技术优势以及 Avocent 供配电管理的技术优势，近年来不断推出了创新的智能化机架 PDU 产品，比如 Avocent PM 机架 PDU 能够通过板载 Web 界面和 DSView 4 管理软件远程开关插座，能够远程重新启动已宕机的 IT 设备或者远程开关设备，从而快速解决问题。

从以上对艾默生网络能源机架 PDU 产品的分析我们也可以看出其一体化解决方案的三个特点：首先，从具体的层面来讲，艾默生网络能源能够给用户提供一个整套支持，IT 决策者只需考虑服务器、存储设备等关键 IT 设备的问题，动力、监控、配电、环境控制等系统的建设、维护都可以交给艾默生网络能源；其次，从具体产品上来讲，艾默生网络能源拥有业界最全的网络能源产品线和深厚的技术，不论是动力、配电系统，还是环境控制和监控系统，艾默生网络能源均能够提供采用全球领先技术、久经实践检验的解决方案；第三，从系统应用上来讲，艾默生网络能源的一体化解决方案通过对整体可用性的重视，为客户带来了具有更高可靠性和稳定性的网络动力支持，推动了客户关键业务的开展，提升了客户的价值。

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市的 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、商业及消费者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。