





市场需求趋势

数据机房以及网络机房建设日渐趋向高功率密度,大电流、大功率,需要对机柜总负载电流上、下限设置,防止出现长时间、高负荷运行造成机柜系统的过热,甚至引发火灾等严重安全事故,对配电提出了可靠性要求。

数据中心机房 最需要的就是供电稳定和持续性,不能因为更换或升级监测模块而引起断电等问题,确保负载电力的正常持续供应。



随着DCIM(数据中心基础设施管理)系统在数据中心机房的应用和推广,需要配电系统也能将机柜用电的电压、电流、功率、电能、功率因素等数据上传DCIM系统。

配电系统采集的机柜用电的电压、电流、功率、电能、功率因素等数据可以进行有效可靠的运营监测管理,既能帮助降低数据中心的运营成本,提高正常运行时间和可靠性,使数据中心电力使用更高效,也能实现现有的数据中心容量和资产管理。

新一代机房配电的魔法棒

无论您拥有网络机柜、服务器机房,还是数据中心伊顿 FlexPDU都能为您提供易于配置的IT设备电源解决方案。







特点:

- 采用模块化设计,质量更高且定制方便
- 提供多种输入插头和输出插座的配置选择
- 轻量化设计
- 无需工具即可安装
- 热插拔监测计量模块
- 通过网络计量模块支持远程访问
- IEC输出插座标配用电设备插头锁紧功能
- 兼容伊顿的智能电源管理软件系统(IPM)

伊顿FlexPDU设计灵活,让您可以快速配置PDU,从而能够节省时间、降低成本,减少风险。



产品优势价值

伊顿FlexPDU既能帮助客户节省时间和成本,又能降低风险,给客户带来最大价值。

节省时间







配置快捷

可灵活配置各种插座、插头、断路器和浪涌保护装置对FlexPDU进行私人定制,满足您的一切需求。

安装简便

安装兼容性高,支持支架 安装和挂钉安装。使用挂 钉方式,无需工具即可安 装。

远程监测

可通过一拖四的方式级联连接使用网页方式监测PDU运行情况或者接入互联网远程使用伊顿智能电源管理软件系统(IPM)监测电流、电压和功耗情况。



产品优势价值

节省成本



模块化设计

采用模块化壳体设计,配 置轻松方便,而且成本更 低。



热插拔网络计量仪

无需切断电源,即可升级或 更换网络计量仪,确保IT设 备用电正常。



组合解决方案

借助伊顿的整体电源和机柜解 决方案,可最大程度地降低数 据中心成本和复杂程度。



产品优势价值

降低风险



IEC锁紧插座

C13和C19 IEC插座带有 专业锁紧结构,可锁住用 电设备插头防止插头松脱。



经过认证的插头和 插座

各种国标规格和国际通用规 格的插头插座选型。

2年

标准保修期

高可靠性

每件产品在发货前均经过伊顿内部 严苛质量测试。提供给客户2年标 准保修期,同时提供延保服务。



FlexPDU主要分类

基本型

本地监测型

网络监测型

基本型适 用于机房 配电的基 本需求, 安全可靠, 经济实惠。





网络监测型适用 于对机房设备用 电情况需要精确 计量和监测,且 需监测环境情况 和发送警报功能 的场合。该类型 PDU配合可热插 拔的计量模块, 除可现场实时监 测外,还可实现 网络远程访问查 看,并支持伊顿 智能电源管理软 件系统(IPM)。



输出插座类型



输出制式

Output type: GB1002 National standard 3 flat

性能参数

Performance parameter: 10A 250VAC





输出制式

Output type:IEC320 C19 plastic housing lock



Performance parameter: 10A 250VAC



国内常用的各类插座应有尽有,每条PDU支持如上任意两种输出插座的组合,一切尽为您的需求着想。





输出制式

Output type: GB1002 National standard 3 flat

性能参数

Performance parameter: 16A 250VAC





Output type:IEC320 C19 plastic housing lock

性能参数

Performance parameter: 16A 250VAC







Multi type

性能参数

Performance parameter: 10A 250VAC







输入插头类型



输入类型

Input type: GB1002 national standard 3 flat plug

输入参数

Input parameter: 10A 250VAC



输入类型

Input type: GB1002 national standard 3 flat plug

输入参数

Input parameter: 16A 250VAC



输入类型

Input type: IEC320 C14

输入参数

Input parameter: 10A 250VAC



输入类型

Input type: IEC320 C20

输入参数

Input parameter: 16A 250VAC



输入类型

Input type: IEC60309 industrial connector

输入参数

Input parameter: 16/32A 250VAC



0 0

9

输出制式:接线端子盒输入 性能参数: 32A

Input type: Amphenol connector Performance parameter: 32A



本地计量模块(本地监测型使用)



- 1.显示屏
- 2.运行状态指示灯(亮灭间隔1秒闪烁)
- 3.重启按钮
- 4.功能按钮(切换显示内容)



主要	性能	技术性能
		总负载电流的监测
监测功能		总输入电压的监测
		总功率的监测(仅LCD支持)
		总电能的监测(仅LCD支持)
	系统告警	总负载电流超过额定值
佐 敬 口言	分 统 古言	电压超过额定值
	告警方式	蜂鸣器蜂鸣
复位功能	复位	RESET按键复位



网络计量模块(网络监测型使用)





- 1.显示屏
- 2.RUN运行状态/KWH电能/ALM异常指示灯
- 3.网络端口
- 4.级联端口(SER)
- 5.级联端口(LINK)
- 6.菜单功能键
- 7.UP键
- 8.Down键
- 9.重启按钮
- 10.温湿度传感器端口

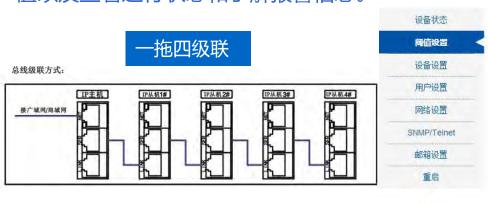
网络计量模块除了具有本地计量模块功能外,还具有如下不同功能

主要	性能	技术性能
	自带网络功能	远程通过网络查看PDU状态
网络监测	IPM	通过伊顿IPM软件实现多种设备集 中监测
环境监测		带温湿度传感器接口,支持外接温 湿度传感器监测环境情况。

网络计量模块(网络监测型使用)

172.18.138.220

FlexPDU通过一拖四的级联或者多台HUB网口协议链接,则可通过IP地址远程访问PDU并设置阈 值以及查看运行状态和了解报警信息。



电流设置

编号	名称	电流 (A)	最小值(A)	最大值(A)	设置
1	Line 1 电流	14	0	32	保存
2	Line 2 电流	6.2	0	32	保存
3	Line 3 电流	0	0	32	保存

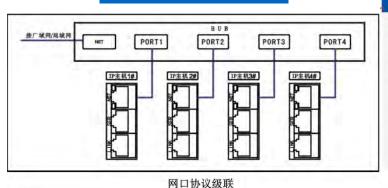
电压设置

编号	名称	电压 (V)	最小值(V)	最大值 (V)	设置
1	Line 1 电压	222	0	296	保存
2	Line 2 电压	223	0	276	保存
3	Line 3 电压	0	0	276	保存

传感器设置

编号	名称	状态	最小值	最大值	设置
1	温度(℃)	29	0	99	保存
2	湿度(%)	64	0	99	保存

HUB网口协议链接



Powering Business Worldwide

设备状态 阀值设置 设备设置 用户设置 网络设置 SNMP/Telnet 邮箱设置

重启

设备状态





编号	名称	状态	単位
1	Line 1 电流	14.1	A
2	Line 1 电压	225	V
3	Line 1 功率	3.1	KW
4	Line 1 电能	23.6	KWh
5	温度	29	*C
6	湿度	64	%

如何选型

功能可随需求逐步扩展

基本型 本地监测型 网络监测型



标准配置让您可以快速选择符合自身应用需求的PDU。

标准组件包括:

- 经过IEC认证的插座(锁紧型)
- 经过IEC认证的插头
- •清晰的LED或LCD屏(本地/网络监测型)
- 3米电源线
- 伊顿空气断路器(选配)
- 无需工具即可安装的挂钉
- 2年保修期

安全、可靠、经济实惠	X	X	X
模块化壳体设计	X	X	X
国标和国际插头与插座	X	X	X
IEC锁紧插座(可选)	X	X	X
断路器和浪涌保护装置(可选)	X	X	X
易于操作和设置	X	X	X
单相和3相选项	X	X	X
易于阅读的LCD和LED选项		X	X
1%计量精度		X	X
热插拔监测模块		X	X
通过网络和IPM进行远程监控			X
并机链接(1拖4,共5个)			X
告警提示			X
环境传感器接口			X
兼容智能电源管理软件系统(IPM)			X



标准型号

输入配置		输出配置			标准型号		
输入类型/额定值 (A)	相位	插座类型:数量	断路器	安装方式	基本型	本地检测型	网络检测型
		8X C13	选配	1U/0U	EFLXB00H		
IEC C14 10A		12X C13	选配	1U/0U	EFLXB01H		
		16X C13	选配	0U	EFLXB03	EFLXL03	EFLXN03
		12X C13	选配	1U/0U	EFLXB02H	EFLXL02H	
IEC C20 16A	1P	16X C13	选配	0U	EFLXB21	EFLXL21	EFLXN21
		20X C13: 4X C19	选配	0U	EFLXB22	EFLXL22	EFLXN22
IEC60309 16A		18X C13: 2X C19	选配	0U	EFLXB10	EFLXL10	EFLXN10
		20X C13: 4X C19	选配	0U	EFLXB04	EFLXL04	EFLXN04
IEC60309 32A		20X C13: 4X C19	选配	0U	EFLXB05	EFLXL05	EFLXN05
IEC60309 16A		36XC13:6XC19	选配	0U	EFLXB3P00		
IEC60309 32A	3P	6X C19	选配	0U	EFLXB3P02		
12000000 02/1		3X C13: 6X C19	选配	0U	EFLXB3P01		
GB1002 10A		8X10A GB	选配	1U/0U	EFLXBGB00H	EFLXLGB00H	
		8X10A 万用	选配	1U/0U	EFLXBWY00H		
054000404		12X10A GB	选配	1U/0U	EFLXBGB02H		
GB1002 16A	1P	16X10A GB	选配	0U	EFLXBGB21	EFLXLGB21	EFLXNGB21
		20X10A GB: 4X16A GB	选配	0U	EFLXBGB22	EFLXLGB22	EFLXNGB22
32A接线盒		20X10A GB: 4X16A GB	选配	0U	EFLXBGB05	EFLXLGB05	EFLXNGB05
32A接线盒	3P	18X10A GB: 6X16A GB	选配	0U	EFLXBGB3P00		



读懂型号,如何选型

伊顿品牌	FLexPDU 系列	产品类型	输出接口	顺序编号	安装方式
Е	FLX	B:基本型 L:本地监测型 N:网络监测型	[]: IEC接口 GB:国标接口		[]: 竖装0U H: 横装1U

EFLXBGB05: 伊顿FlexPDU,基本型,国标输出口,0U竖装

EFLXL02H: 伊顿FlexPDU,本地监测型,IEC输出口,1U横装

EFLXNGB05: 伊顿FlexPDU, 网络监测型, 国标输出口, 0U竖装



竞品分析对比

对比项	特点描述	Eaton	APC	Raritan	克莱沃
快速配置	支持客制化输入输出接口类型和数量、空开、防雷等配置。 基本型、本地监测型和网络监测型快速选型。	√	不支持	不支持	√
热插拔监测模块	升级和更换监测模块,无需断电,不影响用户用电	√	不支持	不支持	√
模块化设计	一次成型的铝合金型材壳体,支持不同规格和长度的需求,成本更优,运输成本更低。	√	 钣金売体		√
输出插座制式选型	IEC、GB、BS、NEMA等多种制式	√	不支持	不支持	√
自锁功能输出接口	带锁定功能的IEC C13和C19规格的输出插座,保证用电的安全性,无需更换客户线材。	√	不支持	不支持	√
认证接口和线材	通过国际和国标认证的插头	√	√ . >€4.4	√ √	
温湿度侦测(选配)	支持接入温度传感器	√	√	√	√
计量精度	1% 精度	√		√	√
链式网络管理	支持1拖4链式网络链接,节省IP资源。	√	√	√	√
远程通讯协议	通用网络协议,支持伊顿IPP/IPM 监控软件	√	不支持	不支持	不支持
快速安装	支持无工具安装在伊顿机柜中	√	不支持	不支持	不支持
多种安装方式	支持背后挂钉或两端支架安装,通用性强。	√	√	√	√







