

EMERSON MPI智能机架PDU



机架电源管理软件RPM



MPI网页界面



RDU管理平台

简介

智能机架PDU MPI是一款单相输入与单相输出、基于IP实现远程管理的新一代智能机架PDU。借助MPI, 用户可通过网络实现对IT设备远程开关机、获得实时的机架功率负载、监测机架内温、湿度环境等, 从而实现机房无人值守, 保证信息设备运行安全、提升运维效率。

产品特点

- 黑色铝合金外壳, 外形美观, 散热强、质量轻。黑色保持了机房内颜色统一、美观, 铝合金材质具有散热强、质量轻的特性, 不但有效的保护了PDU自身的安全, 而且方便现场施工
- 多样化机型。MPI 有1U 8 端口计量型、1U 8 端口开关型、0U 16 端口计量型、0U 16 端口开关型、0U 24 端口计量型及0U 24 端口开关型, 充分满足不同要求
- 丰富电源接口规格。MPI 输入电源接口有C20、IEC60309 及裸线三种, 输出电源接口有国标10A、国标16A、IEC C13(10A) 及IEC C19(16A)。1U 和0U 均有机型支持大功率设备(IEC C19 端口)
- 远程控制和管理插座、负载及设备组。通过网络即可实现远程插座端口开关, 顺序加电, 延迟加电及锁定, 管理人员也可以按照业务需要将插座端口进行分组管理, 管理更加清晰、便利
- 电气和环境参数测量。MPI 不但可以测量智能PDU 电压、电流、有功功率、视在功率、功率因素、频率、负载百分比、耗电量等电气参数, 还可以监测机柜内温度、湿度、门磁、红外、水浸等环境参数
- 超强的历史数据存储能力。可以保存1 万条电气和环境监测值历史数据记录, 1 万条告警记录
- 针对电气和环境参数均可设定阈值并主动告警, 方便管理人员及时了解与掌握设备运行状态, 允许客户在故障发生前预测故障信息并能主动管理连接的设备以实现最长的运行时间
- 多种告警方式。支持邮件告警、管理端声音告警
- 详细的日志信息。支持1 万条日志信息, 其中包括控制日志、用户操作日志、告警通知日志及系统日志
- 多功能PDU 操作显示面板。它可提供电流、电压、功率、耗电量以及温湿度、数字量等参数的监测; 针对开关型, 除了上述功能以外, 还可对输出端口进行按位控制。PDU可通过本地LED 数码管显示电流、电压、IP 地址、Link 口地址, 也可基于SNMP 协议通过网口或Modbus 协议通过Link 口接入上层管理设备或软件
- 支持防浪涌。MPI 支持防浪涌(Surge), 符合产品标准EN300386, 基础标准EN61000-4-5; 具体等级为CM(共模): 2KV, DM(差模): 1KV
- 多种管理平台。可支持机架电源管理软件RPM 及监控平台RDU-A/M



1U计量型PDU



1U开关型PDU



0U计量型PDU
(上方为16位机型,下方为24位机型)



0U开关型PDU
(上方为16位机型,下方为24位机型)

规格

工作电压

电压范围: 100~240Vac

重量

MPI PDU机型	物理尺寸(WxDxH mm)	重量
8插座水平	440 x 260 x 43.5	≤5kg
16插座垂直	56 x 50 x 1422	≤5.5kg
24插座垂直	56 x 50 x 1780	≤6kg

环境

工作温度: -20℃ ~ 55℃
存储温度: -40℃ ~ 70℃

网络连接

数量: 1
类型: 10/100以太网

产品认证

CE、RoHS

包含的附件

机架安装套件、垂直型号用的免工具安装配件、硬件安装手册

保修

两年

支持的通讯功能

浏览器IE8/9/10、SNMP(V1/V2/V3)、Https、串口和IP(支持RDU-A、RDU-A G2、RDU-M)

环境传感器

工作温度范围: -10℃ ~ +50℃
精确度: ±1℃(10℃~30℃) ±2℃(其它温度范围)
湿度范围: 5%~95%RH
精确度: ±10%RH(40%~60%RH) ±20%RH(其它湿度范围)

传感器菊花链连接

每个PDU通过传感器端口最多可连接4个环境传感器和一个4DI

要求外部电源

否

电缆类型

标准CAT-5类电缆

最大线缆长度

100m(在菊花链中的PDU及最后传感器之间)

物理尺寸(HxWxD mm)

97 x 44 x 22

外部传感器连接

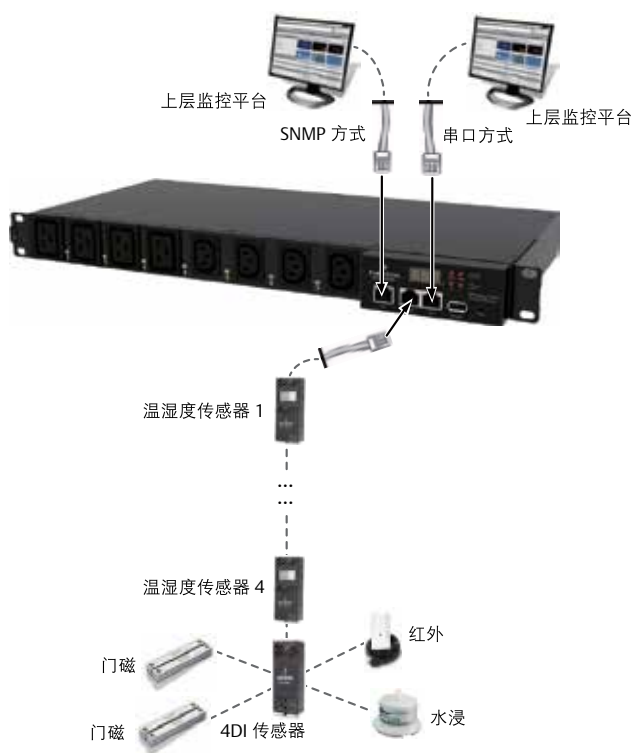
数量: 4*环境传感器 +1*4DI
类型: RJ-45

4DI

物理尺寸(H x W x D mm): 97 x 44 x 22
接入能力: 2门磁+1水浸+1红外

操作显示面板提供可升级、管理的网络通信, 传感器监测及本地LED显示界面, 满足本地及远程操作与管理的需要。

MPI通过操作显示面板上Sensor口监测温度、湿度、门磁、红外、水浸等环境量, 传感器与MPI的连接距离最长可达100米, 抗干扰能力强。



PDU连接传感器示意图

PDU操作显示面板



丝印	名称	描述
ETH	以太网口	用于远程页面访问或者通过SNMP 协议接入上层监控软件
Sensor	传感器口	用于接入艾默生IRM 系列温度/ 湿度/ 数字量智能传感器; PDU 最多支持4 个智能温度传感器和智能温湿度传感器的任意组合以及1个RJ45 接口智能数字量输入传感器或Phoenix 接口智能数字量输入传感器。
Link	Link 口(级联通信)	仅支持以RS-485 方式接入RDU-A 的COM 端口
Console	调试口	用于系统调试或维护
Current	电流指示灯	绿色长亮: LED 数码管当前显示该信号, 并且信号当前无告警; 红色长亮: LED 数码管当前显示该信号, 并且信号当前处于告警状态;
Voltage	电压指示灯	红色闪烁: LED 数码管当前不显示该信号, 但该信号当前处于告警状态
ID	Link 口地址指示灯	绿色长亮: LED 数码管当前显示该信号
IP	IP 地址指示灯	绿色长亮: LED 数码管当前显示该信号
A/V	电流/ 电压单位	当LED 数码管显示电流或电压时, 它反映显示信号的单位
	循环显示按键	用于切换Current/Voltage/IP/ID 显示以及ID 地址设置时的地址选择切换
	确定按键	开始/ 结束ID 地址设置
Reset	复位按键	长按5 秒以上, 恢复页面admin 用户密码为出厂默认密码



IRM-S01T 智能温度传感器



IRM-S02TH 智能温湿度传感器

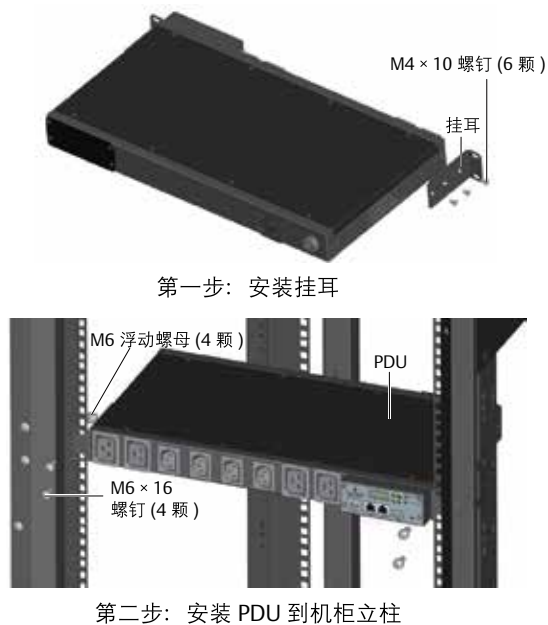


IRM-S04DI Phoenix接口智能数字量输入传感器

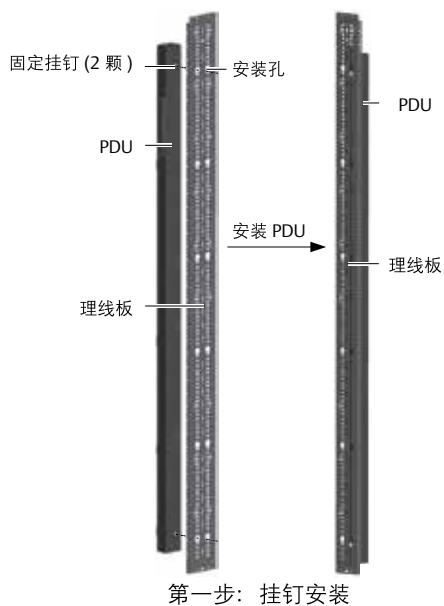


IRM-S04DIF RJ45接口智能数字量输入传感器

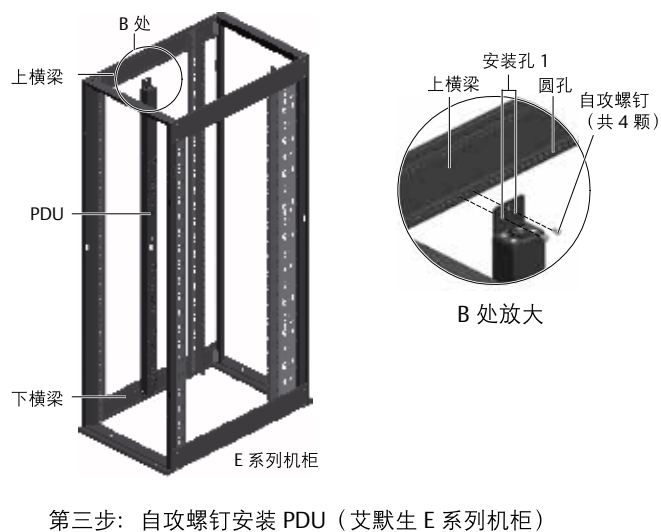
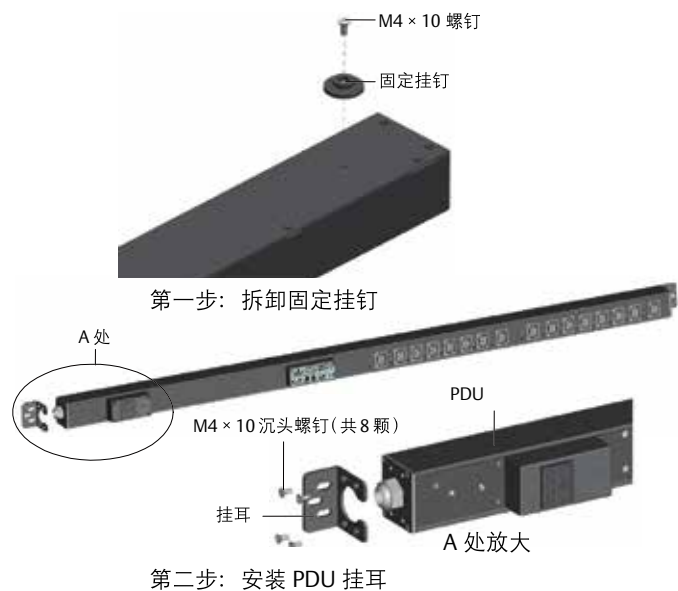
PDU水平安装



PDU 垂直挂钉安装

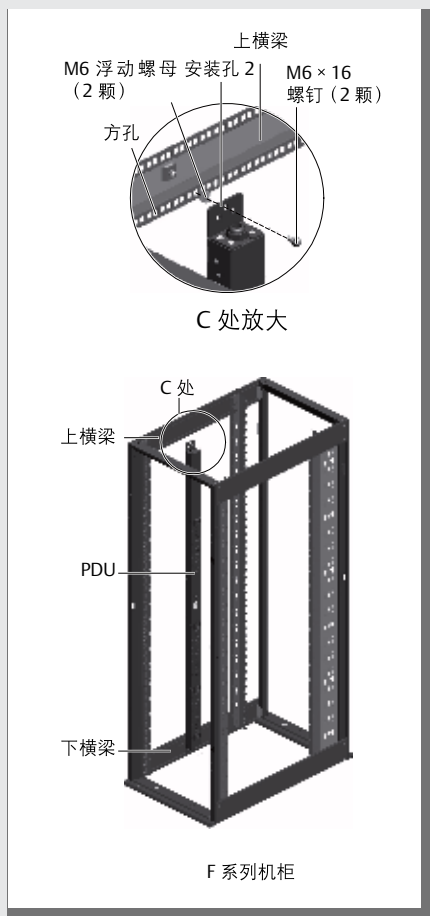


PDU 垂直自攻螺钉安装(艾默生E机柜适用)



PDU竖直自攻螺钉安装 (艾默生F机柜适用)

- 第一、二步：参见“自攻螺钉安装(艾默生E 机柜适用)”中第一、二步
- 第三步：浮动螺母安装PDU (艾默生F 系列机柜)



PDU输入插头规格

序号	规格	外形	最大负载电流(交流)	PDU供电设备匹配插座外形
1	C20		16A	
2	IEC60309 2P+PE 16A		16A	
3	IEC60309 2P+PE 32A		32A	
4	裸线		16A或32A	L线(红色) N线(蓝色) PE(黄绿色)

注：IEC60309 2P+PE 16A和IEC60309 2P+PE 32A插头和对应插座外观如图片所示，尺寸不同

PDU输出插座规格

序号	规格	外形	最大负载电流(交流)
1	国标10A		10A
2	国标16A		16A
3	IEC C13		10A
4	IEC C19		16

注：国标10A和国标16A插座外观如图片所示，尺寸不同



型号	编码	描述
MP-DHCNAA08N00X	14240068	1U 计量型 PDU, 16A额定电流 (交流), 8个C13输出插座, 输入端为C20接口
MP-DHCNHA08N00X	14240069	1U 计量型 PDU, 16A额定电流 (交流), 8个C13输出插座, 输入端为C20接口, 2个10A断路器
MP-DHCNAC08N00X	14240071	1U 计量型 PDU, 16A额定电流 (交流), 8个GB(10A)输出插座, 输入端为C20接口
MP-DHENCA04B04X	14240073	1U 计量型 PDU, 32A额定电流 (交流), 4个C13输出插座, 4个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-DHANCA04B04X	14240075	1U 计量型 PDU, 32A额定电流 (交流), 4个C13输出插座, 4个C19输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器
MP-DHENCA08N00X	14240077	1U 计量型 PDU, 32A额定电流 (交流), 8个C13输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-DHANCA08N00X	14240079	1U 计量型 PDU, 32A额定电流 (交流), 8个C13输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器
MP-DHENCB08N00X	14240081	1U 计量型 PDU, 32A额定电流 (交流), 8个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-DHANCB08N00X	14240083	1U 计量型 PDU, 32A额定电流 (交流), 8个C19输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器
MP-DHENCA06B02X	14240116	1U 计量型 PDU, 32A额定电流 (交流), 6个C13输出插座, 2个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-EHCNAA08N00X	14240066	1U 开关型 PDU, 16A额定电流 (交流), 8个C13输出插座, 输入端为C20接口
MP-EHCNHA08N00X	14240067	1U 开关型 PDU, 16A额定电流 (交流), 8个C13输出插座, 输入端为C20接口, 2个10A断路器
MP-EHCNAC08N00X	14240070	1U 开关型 PDU, 16A额定电流 (交流), 8个GB(10A)输出插座, 输入端为C20接口
MP-EHENCA04B04X	14240072	1U 开关型 PDU, 32A额定电流 (交流), 4个C13输出插座, 4个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-EHANCA04B04X	14240074	1U 开关型 PDU, 32A额定电流 (交流), 4个C13输出插座, 4个C19输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器
MP-EHENCA08N00X	14240076	1U 开关型 PDU, 32A额定电流 (交流), 8个C13输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-EHANCA08N00X	14240078	1U 开关型 PDU, 32A额定电流 (交流), 8个C13输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器
MP-EHENCB08N00X	14240080	1U 开关型 PDU, 32A额定电流 (交流), 8个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-EHANCB08N00X	14240082	1U 开关型 PDU, 32A额定电流 (交流), 8个C19输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器
MP-EHENCA06B02X	14240115	1U 开关型 PDU, 32A额定电流 (交流), 6个C13输出插座, 2个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-DVENCA16N00X	14240085	0U 计量型PDU, 32A额定电流 (交流), 16个C13输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个7A断路器
MP-DVENCA12B04X	14240118	0U 计量型PDU, 32A额定电流 (交流), 12个C13输出插座, 4个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个7A断路器
MP-DVCNAA16N00X	14240088	0U 计量型PDU, 16A额定电流 (交流), 16个C13输出插座, 输入端为C20接口
MP-DVCNAC16N00X	14240120	0U 计量型PDU, 16A额定电流 (交流), 16个GB(10A)输出插座, 输入端为C20接口
MP-DVCNHA16N00X	14240089	0U 计量型PDU, 16A额定电流 (交流), 16个C13输出插座, 输入端为C20接口, 2个10A断路器
MP-DVENCA18B06X	14240091	0U 计量型PDU, 32A额定电流 (交流), 18个C13输出插座, 6个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-DVANCA18B06X	14240093	0U 计量型PDU, 32A额定电流 (交流), 18个C13输出插座, 6个C19输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器
MP-DVENCC18D06X	14240095	0U 计量型PDU, 32A额定电流 (交流), 18个GB(10A)输出插座, 6个GB(16A)输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-DVANCC18D06X	14240097	0U 计量型PDU, 32A额定电流 (交流), 18个GB(10A)输出插座, 6个GB(16A)输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器
MP-EVENCA16N00X	14240084	0U 开关型PDU, 32A额定电流 (交流), 16个C13输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-EVENCA12B04X	14240117	0U 开关型PDU, 32A额定电流 (交流), 12个C13输出插座, 4个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-EVCNAA16N00X	14240086	0U 开关型PDU, 16A额定电流 (交流), 16个C13输出插座, 输入端为C20接口
MP-EVCNAC16N00X	14240119	0U 开关型PDU, 16A额定电流 (交流), 16个GB(10A)输出插座, 输入端为C20接口
MP-EVCNHA16N00X	14240087	0U 开关型PDU, 16A额定电流 (交流), 16个C13输出插座, 输入端为C20接口, 2个10A断路器
MP-EVENCA18B06X	14240090	0U 开关型PDU, 32A额定电流 (交流), 18个C13输出插座, 6个C19输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-EVANCA18B06X	14240092	0U 开关型PDU, 32A额定电流 (交流), 18个C13输出插座, 6个C19输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器
MP-EVENCC18D06X	14240094	0U 开关型PDU, 32A额定电流 (交流), 18个GB(10A)输出插座, 6个GB(16A)输出插座, 输入端为IEC60309接口, 2个17A断路器
MP-EVANCC18D06X	14240096	0U 开关型PDU, 32A额定电流 (交流), 18个GB(10A)输出插座, 6个GB(16A)输出插座, 输入端为裸线, 2个17A断路器