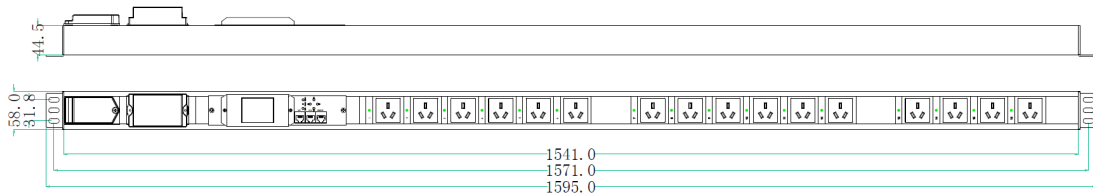


# 信锐智能 PDU 产品介绍

## 产品概述

信锐智能 PDU 是一款主要针对机房用电环境的新一代智能电力分配管理单元。增加了传统 PDU、PCU 设备所不能提供的智能管理控制模块和控制芯片，并通过以太网、RS485、RS232 等通讯方式与信锐物联网平台进行连接，达到远程控制和计划管理的效果。信锐智能 PDU 能够基于单路或整个机柜实现能耗统计、电压、电流监控等功能，并通过远程控制系统实现对用电设备的供电进行查询、连通、断开或重启等功能，为计算机系统的稳定、安全、绿色运行提供了技术保障。



## 产品特点

### 节能减排

#### ➤ 能源监控

信锐智能 PDU 可以测量每个电路的输入电压与电流，并以瓦或者千瓦为单位，计算出使用功率，也可以用来计算总能源使用情况，实现对机房所有用电设备的能源使用情况进行有效的监测。

#### ➤ 节能控制

信锐智能 PDU 可以通过判断整个 PDU 的功率，以及每个插口的使用情况，合理安排用电设备部署位置，高效调节空调送风口的开启与关闭，另外可根据客户情况将机柜里不需要的交换机、路由器、防火墙等设备进行断电操作，实现高效的节能减排

### 统计分析

#### ➤ 统计分析

信锐智能 PDU 可以通过以太网接口或 RS232 接口与信锐物联网平台进行对接，实现对工作状态进行监测和管理，如 PDU 的总电源，端口输出电流、电压、功率因素，端口开

关状态以及温湿度等，更好的管理相关电源设备，确保供电系统的稳定性。

## 供电安全

### ➤ 供电安全

信锐智能 PDU 可以对机柜的电流、电压、功率进行监控预警，防止过流、过压、过载的危险，还可以根据实际情况自行设定总负载的安全阈值，当 PDU 的总电流超出设定的阈值时，进行电力事故预警，避免 PDU 的负载超出其可承载的范围，进一步提升机房用的的安全等级。

## 远程控制

### ➤ 远程控制

信锐智能 PDU 可以被信锐物联网平台统一管理和访问，解决原来单独供电无法管理的难题，实现对数据内所有的 PDU 进行分组管理，权限管理，数据报告生成等。

当出现服务器蓝屏、开机卡死，是没办法远程软重启的，唯一只能硬重启，智能 PDU 可以实现这个功能。

## 产品规格

### 硬件规格

信锐 16 位智能 PDU 产品介绍规格	
硬件规格	
项目	描述
型号	SI-PDU-32X-16B-V
插座制式及数目	16 位国标 10A
尺寸规格 (L*W*H)	1595*58*44.5mm
固定孔中心距离	1571mm
铝合金外壳长	1541mm
外壳颜色	黑色
电缆线规格	客户自行接入 3*6mm <sup>2</sup> 线缆

输入电压	AC90~250V
额定电压电流	250VAC 32A
网络口	2*10/100Mb 网络自适应
外设机构	RS485 接口
工作电源频率	47~60Hz

### 软件规格

访问	类别	项目	描述
接口	网络口	通过以太网或局域网 访问监控	10/100Mb 网络自适应
	网络口	级连口	内置网络交换机
	串口	通过串口访问监控	RS485 接口
操作系统兼容性		支持多种操作系统	监控终端兼容 Windows/ /win7/linux 等主流操作系统
软件升级		管理软件加载	支持管理软件更新
控制	控制每位输出通断		每位输出分断能力 16A 250VAC
	顺序上下电		顺序下电时间间隔 0.5s, 顺序上电时间间隔 1~60s 可设定, 防止用电设备同时启动干扰设备、污染线路 和线路总闸合不上
	断电状态保持		PDU 输入断电重启后每位输出开关状态维持原状态
监测	监测输入电压		分辨力:1V 准确度: ±1%+1 字 量程范围: 90~350V
	监测总输入输出电流		分辨力:0.1A 准确度: ±1%+1 字 量程范围: 0.1~40A
	监测每位输出电流		分辨力:0.1A 准确度: ±1%+1 字 量程范围: 0.1~20A

	监测每位电能	分辨力:0.1KW·H 准确度: 1 级
	监测每位有功功率	分辨力: 1W 准确度: ±1%+1 字
	监测总电能	分辨力:0.1KW·H 准确度: 1 级
告警设限	总电流设限	自动识别设限合理性
	每位输出电流设限	自动识别设限合理性
	环境温度设限	自动识别设限合理性
	环境湿度设限	自动识别设限合理性
告警输出	每位输出电流超限告警	PS/PN 本地告警方式: PDU 报警现场排查、输出声光、干接点。
	总电流超限告警	PN 远程告警方式: 邮件、短信、SNMP TRAP, WEB 页面提示、TELNET/SSH 提示
显示、指示	输出指示灯	每位输出带一个指示灯
	LCD 显示	显示电流电压、显示产品信息、告警信息
按键菜单操作	查询信息	查询显示产品信息、告警信息、电流等
	开/关 告警声音、干接点	关闭/开启告警声音和干接点输出, 干接点输出有常开、常闭两种选择, 无源, 触点可接 2A 250VAC
记录	告警记录日志	循环告警记录日志, 可以查询、导出保存, 删除
智能识别	智能识别输出	自动识别输出制式、位数
	智能识别设限	当设限超出范围时, 设定无效
	智能识别产品最大输出电流和当前产品可接入设备功率	帮助管理人员控制产品接入数量或类型
管理	连接物联网控制器	通过信锐物联网控制器统一管理