

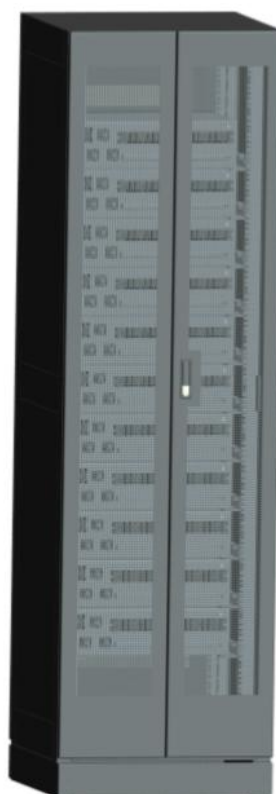


Nooyi® 诺易

诺易电气股份有限公司
Nuoyi Electricity Co., Ltd

IPD 系列 智能配电系统

Intelligent Power Distribution System



IPD 智能配电系统

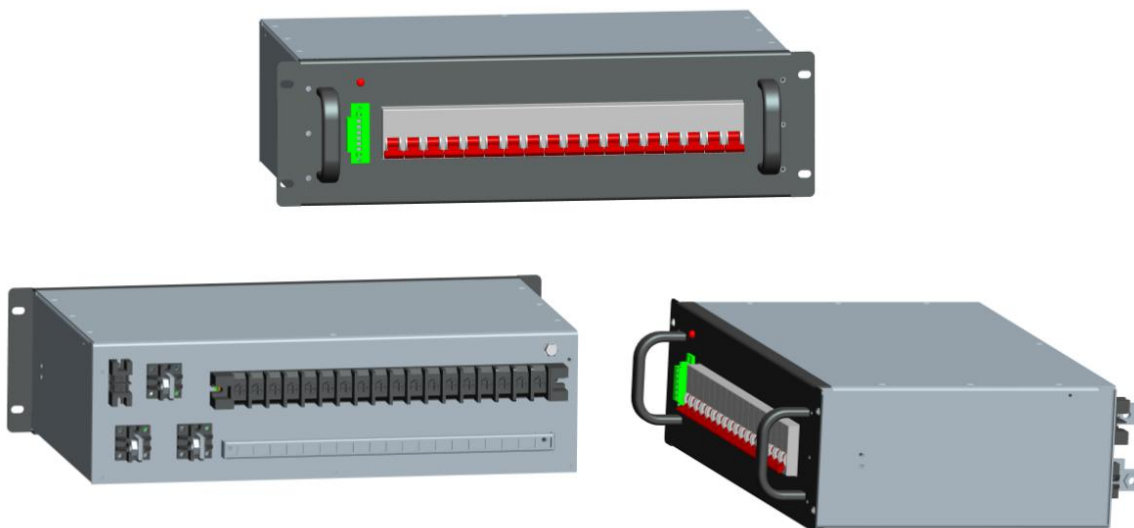
简介

IPD 系列智能配电系统是诺易公司采用 ARM 新一代 32 位处理器核心监测芯片，集成电压、电流、温度传感器，采用 DSP 数字化处理、浮点运算，将电能的各种参数数字化，便于本地或远端（手机客户端，PC 端）进行数据查看、保存。

该系统充分利用目前的 IoT（泛在物联网）技术，将传统配电智能化，将各种电能数据存储，分析、AI 计算，能够有效预防和排除电力设备的故障，降低运维成本，进行能耗管理，随时随地掌握设备的用电情况。

特点

- 采用 ARM32 位处理器，单块板卡可进行多达 63 通道的数据采集，性价比高。
- 数据采集方式采用 12 位高速 AD 每周波采集 256 点，进行 FFT 计算，获取电能的各种参数。
- MODBUS-RTU 或 CAN 总线通讯方式，方便多模块的数据采集，集中监控。
- 对于 63A 以下的配电采用抽屉式模块化设计，方便扩容组装。
- 专门针对数据机房量身定制，标准的网络化机柜，整齐美观。
- 配电模块可经过集中采集，将数据上传至云端服务器，通过客户端对数据进行可视化查看和管理。



应用范围

- 通讯、广电、高铁、教育、银行、等数据机房的智能配电管理。
-

Nooyi® 诺易

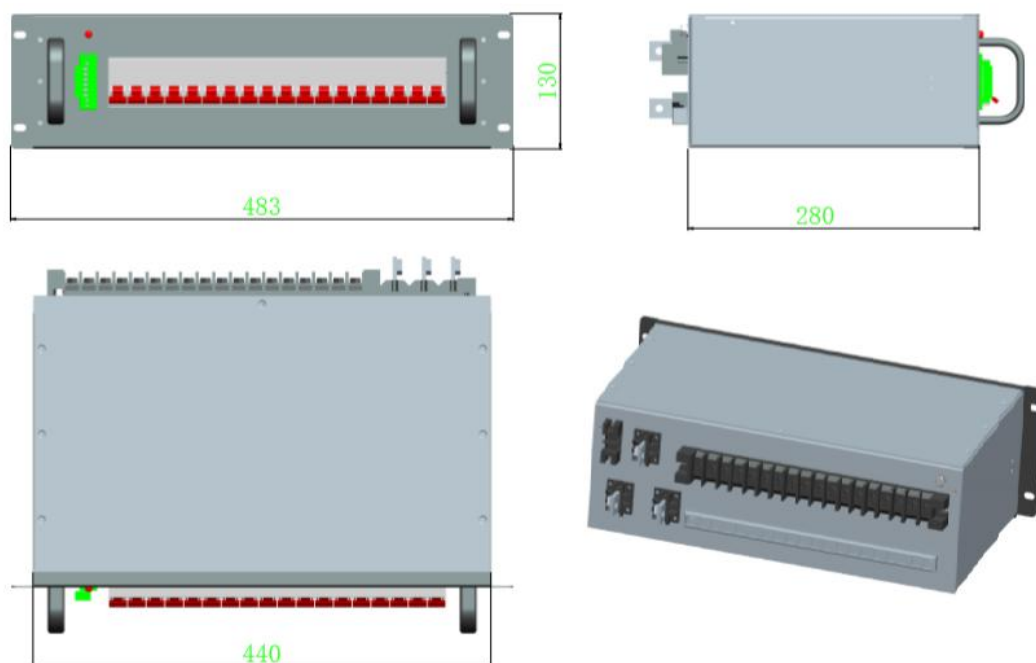
创造优质电源环境

Creating high-quality power supply environment

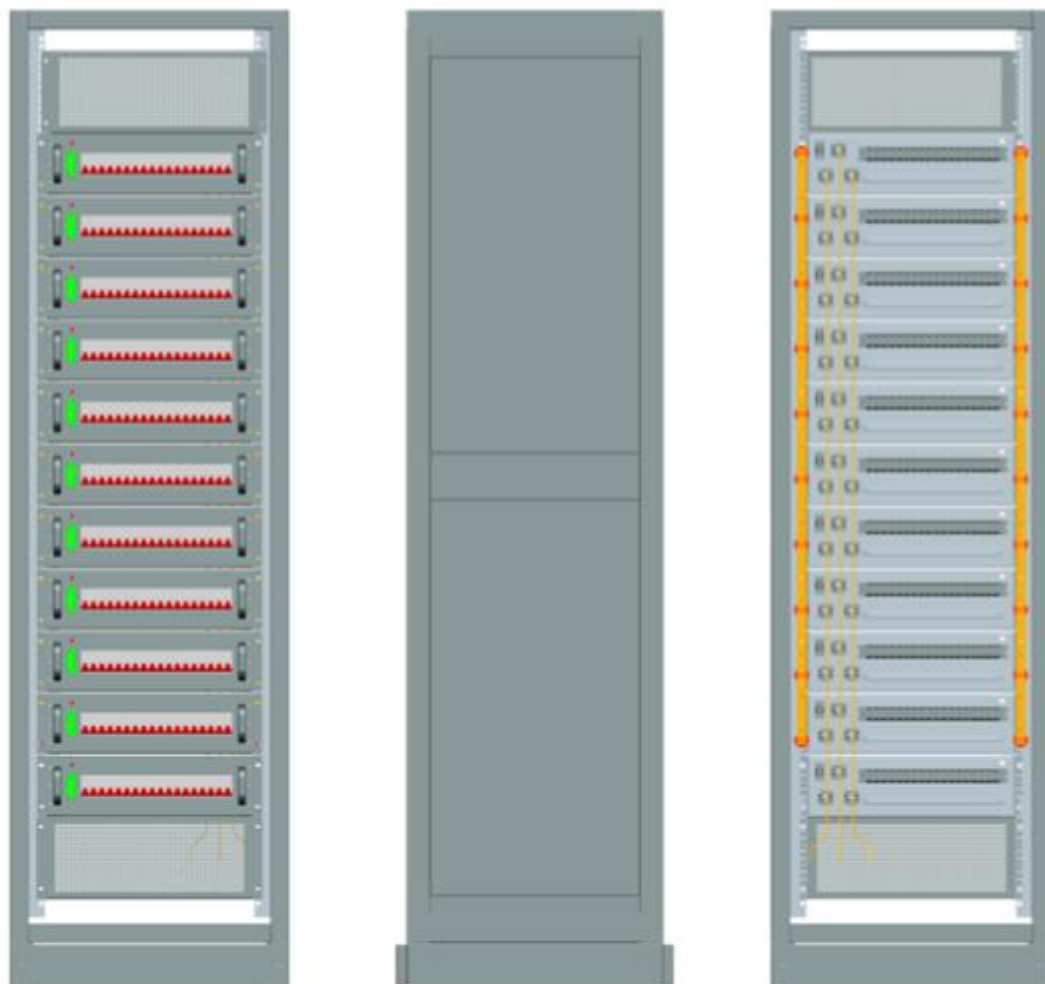
监控采集卡主要参数

参数名称	指标	备注
采集通道数	63 通道	21 回路设计（可采集每个回路的电压、电流、温度； $21 \times 3 = 63$ ）
ADC 采集精度	12 位	优于 0.5 级
电压	0-500V/0-300V	L-L/L-N
电流	0-10000A	需配置电流传感器
温度	-40℃+200℃；分辨率 0.1℃	可测量每个回路的导线温度
频率	40-70HZ；分辨率：0.1HZ	
有功功率	分辨率 0.1kW	
无功功率	分辨率 0.1kvar	
视在功率	分辨率 0.1kVA	
功率因数	分辨率 0.01	0-1 超前或滞后
有功电量	分辨率 0.1kWH	
无供电量	分辨率 0.1kvarh	
电压谐波 THDv	0-51 次	
电流谐波 THDi	0-51 次	
防雷干接点输入	4 通道	
继电器干接点输出	4 路	每路一常开一常闭
通讯接口	标配 RS485，可选 SNMP,CAN	可转其它接口
通讯波特率	2400,9600,19200,38400 可选	

IPD-63-18 模块化配电抽屉（18 回路）



集成后效果图



◆ 说明：产品不断升级中，更新可能滞后，该技术资料仅供参考。

Products

- AC power supply 交流稳压电源
- DC voltage regulator 直流稳压电源
- UPS 不间断电源

- Grid connected inverter 并网逆变器
- Static Var Generator 无功补偿
- Dynamic Voltage Restorer 电压跌落补偿

诺易电气股份有限公司
Nuoyi Electricity Co.,Ltd
上海市宝山区城银路 555 号 12 栋 17 层
电话：+86-21-69173140, 69173141
传真：+86-21-36385001
邮编：200444

Nooyi® 诺易

Creating high-quality power supply environment