



## 智能配电在线式 UPS

### 智能配电系列

## 智能配电

(20kVA-400kVA)

### 产品简介

随着新技术的进一步发展，信息设备的进一步集中，我国的动力分配系统行业已经进入智能化、数字化发展阶段。公司智能动力分配系统 IPDS 正是据信息技术发展需求开发设计的一款新型能量管理设备，它集电源输入、输出、电力监测系统为一体，除了能为客户提供灵活、完善、可靠的能量管理之外，该系统还可以提供运行成本管理和安全管理的功能，适用于国内电信、电力、金融等行业的高端数据中心，为终端重要负载设备提供电力分配、电力保护、电力计量、电力监控等服务，并提供计算机级接地保护。该设备的关键器件全部选用国际知名品牌，适用于供电可靠性要求高的场合。



IPDS-S250/90



### 性能优势

#### ■ 充分集成

IPDS 按照工业级 IEC 标准连接器连接，灵活地解决了数据机房中设备的动力分配及管理问题。机柜内集成了输入和输出供电、计算机级接地、电源监测及管理、防雷和隔离等多个功能模块，充分的集成方案不但提高了供电可靠性，同时也为您节省了安装时间和费用。

#### ■ 智能监控

- 完全取代常规的模拟式电设备，代替大量单个的变送器和仪表，更将测量、分析、控制、管理等功能集中到一个简便的装置中；
- 检测单元采用先进的 DSP 数字信号处理器，自动扫描所有参数，测量精度高，数据处理准确及时；
- 6.5 吋大液晶显示，人性化操作界面；
- 机柜面板提供了全面的系统状态参数显示，用户可以根据具体情况自行设置报警点；
- 显示输入电气参数：线电压、相电压、电流、额定电流、电流百分比、电压谐波、电流谐波、有功功率、视在功率、功率因数、电能、频率、零线电流；
- 显示输出电气参数：电流、额定电流、负载百分比、电流谐波、功率因数、有功功率、视在功率、电能、开关状态；
- 可根据用户要求安装可显示的智能表，智能表具有设定上限电流报警的功能，数据可通过标准 RS-485 通讯接口上传；
- 远程监测：IPDS 配有 RS485 远程监控接口，可与计算机中央监控系统连接，完成所有重点参数的监测控制及电源状态的告警。这些中央监控系统
- 还能提供电源状态的数据记录、谐波分析、波形采样，时刻对电力状况进行监测；
- 声光报警：IPDS 可以根据报警设置对输入和输出的电压电流等数据进行分析判断并做出相应的声光提示，面板可以保存 1000 条报警信息，便于故障分析；
- 多达 8 路输入干接点、4 路输出干接点可任意配置，轻松将变压器过温、防雷器异常等状态纳入监控。



### ■ 完全隔离

IPDS 机架按照电气规范承重要求设计,可选配 K-Factor 型 H 级隔离变压器,实现真正的电气完全隔离;  
对重要负载实行单独接地,电源接地和服务器接地点相同,将接地环流和共模干扰减至最少;  
保证系统零地电压 <1V。



## 技术参数

电气指标	
容量范围	20KVA ~ 400KVA
输入电压	三相四线加地线或三相三线加地线 380/220V, 50/60Hz
输出电压	三相四线加地线 380/220V, 50/60Hz
绝缘电压	690 V, 50/60Hz
输出回路	63A 以下 MCB (特殊要求可定制), 1-125 路
输入开关分断能力	≥25kA, ≥30kA (可选)
输出开关分断能力	≥6kA (可选)
防雷保护	提供 C 级防雷选件
防护等级	IP20 (特殊要求可定制)
冷却方式	自然冷却
监控特性	
测量	三相电压、电流、谐波、功率、电能、功率因数、频率等电气参数
干接点信号	8 路输入, 4 路输出
监测面板	6.5 吋 LCD
物理属性	20KVA ~ 400KVA
外尺寸 (W×D×H)	600×1070×1991 (mm)      800×1070×1991 (mm) 1000×1070×1991 (mm)      (特殊要求可定制)
重量 ( kg )	150 ~ 260
工作环境	
工作温度	0 ~ 40 ° C, 建议 15 ~ 25° C
工作湿度	相对湿度 5 ~ 90%, 无冷凝
选件	
变压器	K-Factor 型 H 级隔离变压器
防雷器	C 级防雷选件

- 1、表中“L”指长延时主机，“S”指标准时主机；
- 2、由于本公司产品在不断研发改良，请洽谈本公司或经销商查询最新规格