

DPHM高频隔离型直流电源

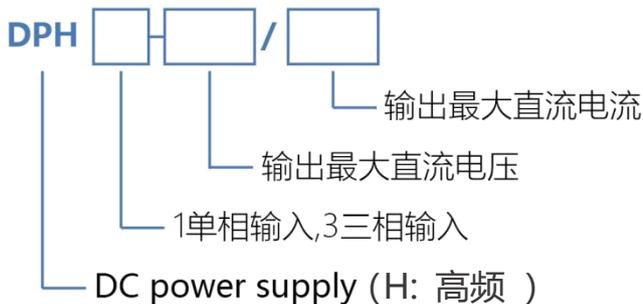
DP DC Power Supply

产品介绍

DPHM高频隔离型直流电源是采用上海国稳电气 ARM 新一代 32 位处理器为监控芯片，采用 PWM 脉宽调制方式，以 IGBT 为主控元件，中高频变压器隔离，快恢复二极管整流的高效直流恒压恒流恒功率电源。

DPH 高频隔离型直流电源的工作方式是从交流 AC-直流 DC-中高频交流 AC-直流 DC 的过程，该电源体积小，节能、效率高，是新一代的高频隔离型直流电源，是 SCR 可控硅高频隔离型直流电源的替代产品。

型号命名



产品特点

- 监控测量通讯芯片采用 ARM32 位处理器，可适用于各种智能化控制方案
- 采用 IGBT 为主控元件，中高频变压器隔离
- 恒压、恒流、恒功率自动切换
- 动态响应及稳定速度快
- 精度高，输出纹波小
- 可外接蓄电池组后备使用，带充放电管理功能
- 保护功能齐全，过载、过压、过流、过温、欠压、短路等
- LCD 参数显示、设定值和实际值同时显示
- RS232 通讯接口，标准的 MODBUS-RTU 协议，可转其它任意协议。

应用范围

- 通讯机房, 电力控制
- 充电桩, 充电机
- 污水处理
- 电解电镀
- 感应加热

输入参数

参数名称	指标	备注
额定电压	三相 380V/400V (可定制任何电压) 单相 220V/230V (可定制任何电压)	三相三线 (L1, L2, L3) +地线(PE) 单相两线 (L,N)+地线(PE)
输入范围	±10% (可定制其它范围)	
输入频率	40-70HZ	
12 脉整流变压器	移相变压器	选项, 非标配
效率	>92%	不同的负载率可能会有偏差
功率因数	>0.95	

输出参数

参数名称	指标	备注
输出直流电压	5-20000V	
输出直流电流	5-50000A	
稳压精度	≤0.5%	
稳流精度	≤0.5%	
纹波电压	≤1% (Vrms)	

控制参数

参数名称	指标	备注
主控元件	主要测量控制芯片采用 ARM32 位处理器	
控制频率	10-100KHZ	根据功率大小及散热情况确定
控制电压电流采集方式	直流电压电流隔离传感器采集	
控制方式	电压闭环控制、电流闭环方式、电压电流双反馈闭环方式	
接口	RS485, MODBUS-RTU 协议	可选 RS232, TCP/IP, GPRS

显示参数

参数名称	指标	备注
显示介质	128*32 (LCD) 或 7 英寸触摸屏	
显示额定参数	输出直流电压、电流、功率、负载率百分比; 设定值电压、电流、功率;	
显示告警内容	电压反馈故障、电流反馈故障、IGBT 告警、 逆变告警、输出过载、温度高	
额定参数显示精度	1.0 级	
电压参数分辨率	0.1V 或 0.01V	可定制更高分辨率
电流参数分辨率	0.1A 或 0.01A	可定制更高分辨率

提供电源问题全面解决方案

保护参数

参数名称	指标	备注
保护种类	电压反馈故障、电流反馈故障、IGBT 告警、 逆变告警、输出过载、温度高等	
保护方式	1、故障时切断输出； 2、限流限压；	

物理参数

参数名称	指标	备注
散热方式	自然冷却或强制风冷或水冷	
防护等级	户内 IP20；户外 IP33 或更高等级	

常用型号规格

5kW	30kW
10kW	35kW
15kW	40kW
20kW	45kW
25kW	50kW