

# DPHM高频隔离型直流电源

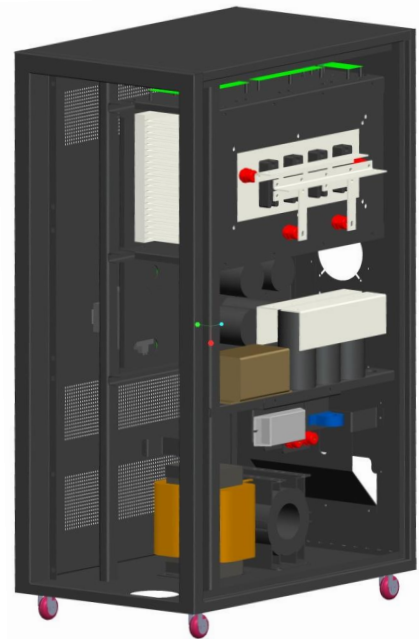
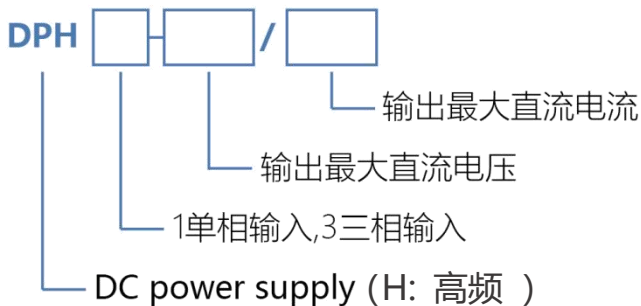
## DP DC Power Supply

### 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