

### MDP系列 多路直流电源

- 19英寸标准机箱
- 多路独立可调，相互隔离
- 超低纹波可小于5mVrms
- 高可靠性、多重保护
- 独立通道，可拆卸方便维护（限5CH）
- 1.5kW/CH \*2CH (2U)
- 600W/CH \*5CH (2U)
- 800W/CH \*5CH (3U)
- 可选配触摸屏/源载一体/通讯等功能



MDP系列多路直流电源是一款采用最新功率变换元件的高功率密度稳压稳流源，小巧的桌面型结构，齐全的保护功能，人性化的设计，能够满足不同客户的需求。

本机型电路拓扑采用先进的谐振ZVS电路结构，效率高，相同体积下，可增加50%以上的功率冗余。

本机型功率器件采用5倍以上设计冗余，保证在严酷环境下机器的自身损耗和发热量，增加连续使用的可靠性。

本机型散热采用前后通风式风扇主动散热，风道采用计算机辅助设计，优化散热条件，减少风阻。

本机PCB采用防潮处理，常规室外环境下，可稳定可靠工作。

本机还具有多达9总的保护功能，轻松应对各类突发情况。

## 功能与特点

灵活的2-5路的独立输出

每组独立控制，可选配触摸屏集中管理

输出功率800Wmax/每路

CC、CV自动切换

高精度显示，0.01显示精度

2U&3U高度，19英寸标准宽度可上机架

软启动、防冲击对电网影响小

科学的排版布局，高可靠性，节省工位, 每组可拆卸方便维护（限5路机型）

超低纹波<5mVrms散热

三年保修

## 应用

ATE系统集成、LED灯珠/模组耐久老化、电池测试、微电机等应用场合等

## 外观



1.5kw/CH, 2U机型  
2CH



600w/CH, 3U机型  
5CH

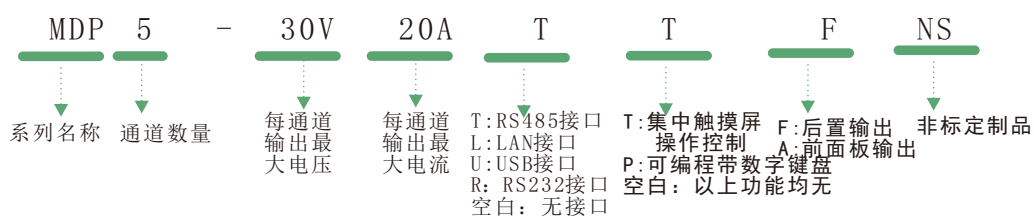


800w/CH, 3U机型  
5CH数字键盘按键



板载式300w/CH, 4U机型  
24CH

## 型号规则



## 订购选型

两路 1200W/CH 可选电压等级	五路 600W&800W/CH 可选电压等级	24路 300W/CH 可选电压等级
6V	6V	18V
18V	10V	27V
36V	18V	36V
60V	20V	48V
100V	25V	58V
150V	32V	75V
200V	36V	80V
300V	42V	100V
400V	50V	120V
500V	60V	-
600V	70V	-
700V	80V	-
800V	100V	-
1000V	120V	-
指定或定制其他规格		

注：交货周期3-30个工作日，视具体订单而定。

## 配件

根据订单，附件配置如下：

类型	数量	标准	其它	标配标志
电源线	1根	国标1.5m	或指定	否
输出电缆	无	-	或指定	否
说明书	1本	中文	或指定	是
合格证	1张	中文	或指定	是

注：如要增加非标准配置，或者改变标准配置，根据情况可能会增加订购费用。

项目	参数
输入电压	AC 198~242V
频率	50Hz/60Hz
Uout 输出电压	0~额定值
输出通道	2路(独立、Max.1200W/CH)
$\Delta U_{load}$ 10~90% 时的稳定度-①	<0.08%±20mV
在±10% $\Delta U_{IN}$ 时的稳定度-②	<0.05%±20mV
电压纹波-③	<200mVRMS
负载从10%~90%调整需时	<10mS
Aout 输出电流	0~额定值
电流纹波	<150mARMS
$\Delta U_{OUT}$ 10~90%时的电流稳定度-④	<0.2%
±10% $\Delta U_{IN}$ 时的电流稳定度-⑤	<0.08%
输出10%→90%时上升时间@空载-满载-⑥	<10mS, 可定制参数
输出90%→10%时下降时间@空载-⑦	<1S, 可定制参数
$\Delta U_{OUT}$ 10~90% 时的电压过冲@空载-满载-⑧	<1%设定值, 可定制参数
CC→CV 转换时电压过冲@空载-⑨	<1%设定值, 可定制参数
CC→CV 转换时电压过冲@满载	<1%设定值, 可定制参数
CC→CV 转换时电流过冲@固定负载-⑩	<1%设定值, 可定制参数
远端补偿	标配无, 可选(补偿电压最大1V)
恒功率	无此功能
PFC 功率因数校正	标配无, 选配
外部控制	标配无, 可选模拟量(0~5V/0~10VDC)、RS485
散热	强制风冷
显示	电压: 00.1 (<100V), 电流: 00.1A; 绿色3位起
输出控制	ON/OFF
整机最大输出功率	3000W <sub>max</sub> (根据机型而定)
输出方式	前、后置可选输出
保护方式	过温、限流、过压
尺寸(W H D)	434×110×400mm
重量	净重~15kg
工作环境	温度 0~40℃ 湿度 10%~60%

① ② 阻性负载,  $U_{out}=10V$ , 电压稳定后测量

③ 示波器带宽限制 20MHz, 测量端并联 47uF 和 0.1uF 相关耐压的电容后测量

④ 负载使用标准固定功率电阻, 最大输出电流=50% 额定值, 输出电压从 10%~90% 变化, 测量实际电流的误差

⑤ 固定阻性负载, 输出电流=50% 额定值, 交流输入电压±10% 变化, 测量实际电流的变化率

⑥ 固定阻性负载, 输出电流=50% 额定的时间

⑦ 输出关断后, 空载输出端电压从 90% 下降到 10% 额定值所需的时间--可定制参数

⑧ 阻性 50% 额定负载和空载条件下, 使输出端电压从 10% 到 90% 变化, 观察输出端电压超范围的变化率

⑨ 测试条件  $U_{out}=10V$ ,  $A_{out}=10\%$  额定值, CC-CV 自动切换时, 用示波器观察输出电压的超范围变化

⑩ 测试条件  $U_{out}=10V$ ,  $A_{out}=10\%$  额定值, CC-CV 自动切换时, 用电流探头观察输出电流的超范围变化

## 系列规格 (5CH)

项目	参数
输入电压	AC 198~242V
频率	50Hz/60Hz
输出电压	0~额定值 (2-5CH 通道可选定制, 120Vmax/CH)
负载 10-90% 时的稳定度	<0.08%±20mV
在±10% Δ UIN 时的稳定度	<0.05%±20mV
电压纹波	<10mVRMS (≤60Vout) <200mVrms (≤120V)
负载从 10%-100%调整需时	<5mS
输出电流	0~额定值 (2-5CH 可选, 30Amax/CH)
0-100% Δ UOUT 时的稳定度	<0.2%
±10% Δ UIN 时的稳定度	<0.08%
电流纹波	10mA rms
单模块输出功率	0~600Wmax/CH & 0~800Wmax/CH (数字键盘)
整机最大输出功率	3000W (根据机型而定)
散热	强制风冷
显示	电压: 00.01 (<100V), 电流: 00.01A; 绿色 4 位 可选配: 触摸屏集中控制
显示精度	优于 0.5%
每通道独立输出控制	ON/OFF
输出方式	前置输出或后置输出
保护方式	过温、限流、过压
尺寸 (W H D)	434×110×400mm
重量	~15Kg

## 系列规格 (24CH)

项目	Technical Data	技术参数
输入电压	Input voltage	AC 198~242V
频率	Frequency	50Hz/60Hz
输出电压	Output voltage	0~额定值 (可选)
负载 10-90% 时的稳定度	Stability at 10-90% load	<0.08%±20mV
在±10% Δ UIN 时的稳定度	Stability at ±10% Δ UIN	<0.05%±20mV
电压纹波	Ripple	10mVRMS
负载从 10%-100%调整需时	Regulation 10-100% load	<5mS
输出电流	Output current	0~额定值
0-100% Δ UOUT 时的稳定度	Stability at 0-100% Δ UOUT	<0.2%
±10% Δ UIN 时的稳定度	Stability at ±10% Δ UIN	<0.08%
电流纹波	Ripple	5mARMS
输出功率	Output power	0~300W/每组
尺寸 (W*H*D)	Dimensions (W*H*D)	440*270*600mm
重量	Weight	~20Kg/~50kg (含包装)
通道数	Chanel Number	6~24CH 可选
输出	24 通道, 触摸屏独立可调	
显示及控制	彩色液晶触摸屏, 显示误差±1%	
通讯	选配 RS485, 兼容 MODBUS 协议	