



- 输出从8kV~100kV
- 空气绝缘技术、重量轻
- 低纹波、低噪声
- 电压电流控制
- 本地或远程遥控开关控制
- 安全的互锁功能
- 拉弧和输出短路保护
- 标准网口、RS232,可选RS485控制
- 可根据用户要求定制

简介

DP 系列3kW 高压电源可以输出正高压或负高压，输出范围从 8kV~100kV。DP 高压电源前面板功能齐全，方便本地控制，后面板模拟接口可以进行远程控制，标准网口和RS232数字接口。具有快速响应、上升速度快、低电压稳定性高等特点。具有低纹波、低噪声的灵活数字控和模拟控制、具有稳定的调节和电弧保护功能。

DP 使用碳化硅等逆变器，适用于各种苛刻的应用，如半导体制造业，真空沉积。DP 高压电源的许多操作功能可以由用户配置，以适应客户特定的要求。

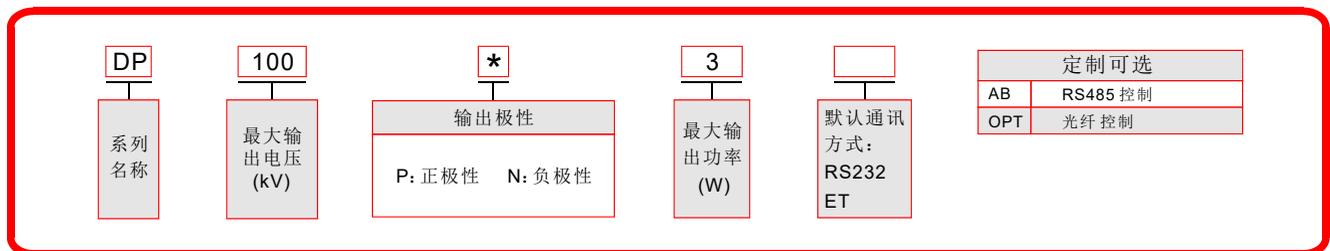
典型应用

加速器，电容充电，电子束，离子束，离子注入，半导体制造，光刻技术，电子元器件老化，高压绝缘测试，静电应用，激光，大功率射频发射器，X射线系统，科学实验，工业应用。

DP选型表

| kV | mA | P(kW) | 型号 | kV | mA | P(kW) | 型号 | kV | mA | P(kW) | 型号 |
|----|-----|-------|--------|----|-----|-------|--------|-----|------|-------|---------|
| 8 | 375 | 3 | DP8*3 | 25 | 120 | 3 | DP25*3 | 60 | 50 | 3 | DP60*3 |
| 10 | 300 | 3 | DP10*3 | 30 | 100 | 3 | DP30*3 | 70 | 43 | 3 | DP70*3 |
| 12 | 250 | 3 | DP12*3 | 40 | 75 | 3 | DP40*3 | 80 | 37.5 | 3 | DP80*3 |
| 15 | 200 | 3 | DP15*3 | 50 | 60 | 3 | DP50*3 | 100 | 30 | 3 | DP100*3 |
| 20 | 150 | 3 | DP20*3 | | | | | | | | |

DP选型示例





特性说明

| 参数 | 说明 |
|-----------|--|
| 输入 | 187~264Vac, 单相, 48~63Hz, 最大电流20A。 |
| 输出 | 8kV~100kV最高电压输出可选, 3kW输出功率。 |
| 稳定度 | 开机半小时后, 每小时0.01%, 每8小时0.05%。 |
| 温度系数 | ≤100ppm/°C。 |
| 纹波电压 | <0.05%。 |
| 电压电流显示 | 0~+10Vdc对应0~100%额定电压输出, 输出阻抗Zout=10kΩ, 精度: ±1%。 |
| 输出电压内部控制 | 前面板电位器将电压设置在0~100%额定电压输出。 |
| 输出电压外部控制 | 外部0~10Vdc控制信号可将电压设置在0~100%额定输出, 输入阻抗Zin=332kΩ。 |
| 输出电流内部控制 | 前面板电位器将电流设置在0~100%额定电压输出。 |
| 输出电流外部控制 | 外部0~10Vdc控制信号可将电流设置在0~100%额定输出, 输入阻抗Zin=332kΩ。 |
| 电压相对负载调整率 | 0.01% (空载到额定负载)。 |
| 电压相对输入调整率 | ±0.005% (输入电压变化±10%)。 |
| 电流相对负载调整率 | 0.1%(任何电压变化时额定电流的变化)。 |
| 电流相对输入调整率 | ±0.1% (输入电压变化±10%)。 |
| 工作温度 | -20°C~+40°C。 |
| 储存温度 | -40°C~+85°C。 |
| 湿度 | 20% ~ 85% 相对湿度, 无冷凝。 |
| 外形尺寸 | 6.93" H x 19.00" W x 24.00" D (176mm x 483mm x 610mm)。 |
| 重量 | 25.6kg |

模拟接口(25针公头)

| J4 | 信号 | |
|----|----------|----------------------------------|
| 1 | 电源地 | 电源地 |
| 2 | 信号地 | 信号地 |
| 3 | 外部互锁 | 悬空是+12Vdc,与4脚短接互锁闭合 |
| 4 | 外部互锁返回 | 信号地,与3脚短接互锁闭合 |
| 5 | 空闲 | 空闲 |
| 6 | 电压远程控制输入 | 0~+10Vdc对应0~100%额定电压输出,输入阻抗332kΩ |
| 7 | 电流远程控制输入 | 0~+10Vdc对应0~100%额定电流输出,输入阻抗332kΩ |
| 8 | 信号地 | 信号地 |
| 9 | 电压显示 | 0~+10Vdc对应0~100%额定电压输出,输出阻抗10kΩ |
| 10 | 电流显示 | 0~+10Vdc对应0~100%额定电流输出,输出阻抗10kΩ |
| 11 | 信号地 | 信号地 |
| 12 | +10Vdc | 10Vdc参考输出,最大电流4mA |
| 13 | 空闲 | 空闲 |
| 14 | 空闲 | 空闲 |
| 15 | 远程高压开 | 与16腿短接高压开 |
| 16 | 远程高压开 | 与15腿短接高压开 |
| 17 | 空闲 | 空闲 |
| 18 | 空闲 | 空闲 |
| 19 | 空闲 | 空闲 |
| 20 | 高压使能信号 | >2.5V是使能 <1.5V是不使能 |
| 21 | 高压开指示 | 5V是高压开, 低电平是高压关, 最大电流5mA |
| 22 | 系统报警指示 | 5V是电源故障, 正常工作是低电平, 最大电流5mA |
| 23 | 电压模式指示 | 低电平是电压模式, 5V是电流模式, 最大电流5mA |
| 24 | 拉弧报警指示 | 5V是拉弧报警, 正常工作是低电平, 最大电流5mA |
| 25 | 地 | 机壳地 |

RS232/RS485数字接口 ^D

| J1 | 端口信息 | |
|----|----------|---------------|
| 1 | 空闲 | 6 空闲 |
| 2 | TXD/发送数据 | 7 RS485B (可选) |
| 3 | RXD/接收数据 | 8 空闲 |
| 4 | 空闲 | 9 RS485A (可选) |
| 5 | 数字地 | |

网口数字接口 ^D

| J2 | 端口信息 | |
|----|------|--------|
| 1 | RX+ | 接收数据 + |
| 2 | RX- | 接收数据 - |
| 3 | TX+ | 发送数据 + |
| 4 | 空闲 | 空闲 |
| 5 | 空闲 | 空闲 |
| 6 | TX- | 发送数据 - |
| 7 | 空闲 | 空闲 |
| 8 | 空闲 | 空闲 |

