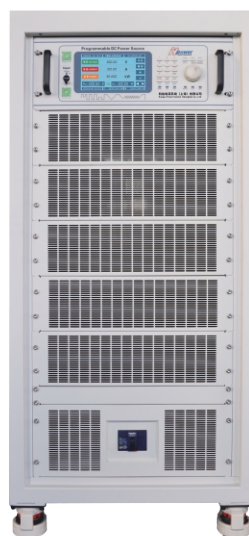
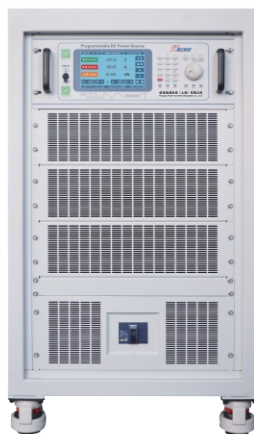
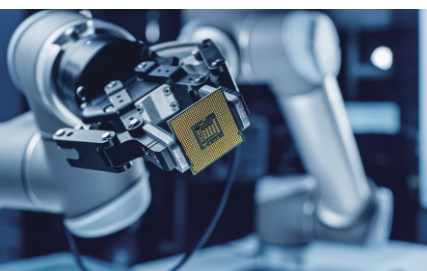




# HY-HP 系列 可编程大功率直流电源

Programmable High-Power DC Power Supply

航裕电源系统（上海）有限公司

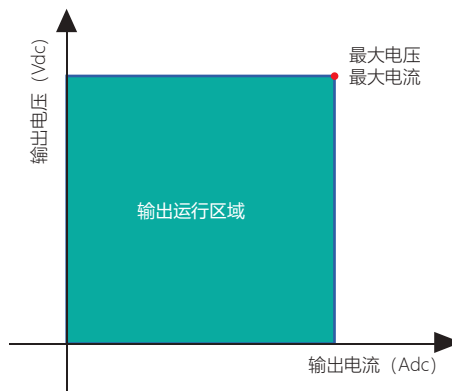


# HY-HP 系列 可编程大功率直流电源

## Programmable High-Power DC Power Supply



大功率、高性能、高精度



大功率直流电源是电子技术领域不可缺少的设备，控制精度高，响应速度快，输出调节范围广，输出具有可编程功能，通过不同的控制可适用于多种场合，操作便捷智能，满足多种电性能测试需求。

### 产品特点

- 输出功率 最大 20kW - 300kW
- 主从并联可扩展至2MW
- 输出电压 最大 1500V
- 输出电流 最大 30000A
- 16 bits D/A 高精度转换器，输出精确
- 20 bits A/D 高精度转换器，回读更准

### 应用领域

可编程大功率直流电源的应用十分广泛，主要分为以下几个大类。

- 电机类：电动车电机、控制器、直流马达老化调试等
- 电具类：LED/LCD测试及老化、节能灯泡测试及老化等
- 汽车类：起动机、汽车空调、汽车电机控制器、车用灯光、点烟器、汽车影音测试及老化等
- 电子器件类：电容器、继电器、晶体管、传感器等
- 显示器类：显示屏、液晶屏、触摸屏、车载DVD、手机显示器等
- 军用航空类：飞机启动维修、军用设备的供电等
- 物探类：矿产石油设备的供电等
- 电源类：逆变器产品老化、变频器的维修检测等
- 电动工具类：触点老化、线包测试、断路器脱扣试验等

### 产品型号命名规则

| 产品系列  | 输出电压 | 输出电流 | 选配功能 |
|-------|------|------|------|
| HY-HP | 1000 | - 30 | - CF |

选型示例：  
产品型号：HY-HP 1000-30-CF  
输出电压 0-1000V，输出电流 0-30A  
选购用户自定义功能

| 选购功能                        |
|-----------------------------|
| - PN : 正负切换                 |
| - CP : 恒功率功能                |
| - ABD : 防倒灌二极管              |
| - BD : 防接反二极管               |
| - TVS : 瞬态抑制二极管             |
| - T1 : 工作温度 -10℃ 至 50℃      |
| - T2 : 工作温度 -20℃ 至 50℃      |
| - T4 : 工作温度 -40℃ 至 50℃      |
| - HS : 高速跃变功能（工厂出货时安装）      |
| - CF : 用户自定义功能（订购时请说明）      |
| - MR : 计量报告（由 CNAS 认证第三方出具） |
| - SP : 序列、函数编程功能            |

# HY-HP 系列 产品选型

| 通讯协议   | 标配通讯接口      | 选配通讯接口                  |
|--------|-------------|-------------------------|
| Modbus | RS-485      | - LAN : 以太网通信接口         |
| SCPI   | RS-232      | - CAN : CAN通信接口         |
|        | Digital I/O | - GPIB : GPIB 通信接口      |
|        |             | - IA : 模拟量编程和监测接口 (隔离型) |

扫描二维码，获取电子样册及操作演示视频



\*设备在规定的操作温度下连续运行30分钟以上时，所有技术指标才能得到保证。

## HY-HP 系列 产品选型及参数

选型表中，电压/电流/功率范围之外的特殊规格，接受定制。

### 20kW系列电源选型

| 型号 (Models)   | 额定输出电压 | 额定输出电流 | 额定输出功率 |
|---------------|--------|--------|--------|
| HY-HP 40-500  | 40V    | 500A   | 20kW   |
| HY-HP 50-400  | 50V    | 400A   | 20kW   |
| HY-HP 60-334  | 60V    | 334A   | 20kW   |
| HY-HP 80-250  | 80V    | 250A   | 20kW   |
| HY-HP 100-200 | 100V   | 200A   | 20kW   |
| HY-HP 200-100 | 200V   | 100A   | 20kW   |
| HY-HP 300-67  | 300V   | 67A    | 20kW   |

| 型号 (Models)     | 额定输出电压 | 额定输出电流 | 额定输出功率 |
|-----------------|--------|--------|--------|
| HY-HP 350-58    | 350V   | 58A    | 20kW   |
| HY-HP 400-50    | 400V   | 50A    | 20kW   |
| HY-HP 500-40    | 500V   | 40A    | 20kW   |
| HY-HP 600-34    | 600V   | 34A    | 20kW   |
| HY-HP 800-25    | 800V   | 25A    | 20kW   |
| HY-HP 1000-20   | 1000V  | 20A    | 20kW   |
| HY-HP 1500-13.5 | 1500V  | 13.5A  | 20kW   |

### 30kW系列电源选型

| 型号 (Models)   | 额定输出电压 | 额定输出电流 | 额定输出功率 |
|---------------|--------|--------|--------|
| HY-HP 40-750  | 40V    | 750A   | 30kW   |
| HY-HP 50-600  | 50V    | 600A   | 30kW   |
| HY-HP 60-500  | 60V    | 500A   | 30kW   |
| HY-HP 80-375  | 80V    | 375A   | 30kW   |
| HY-HP 100-300 | 100V   | 300A   | 30kW   |
| HY-HP 200-150 | 200V   | 150A   | 30kW   |
| HY-HP 300-100 | 300V   | 100A   | 30kW   |

| 型号 (Models)   | 额定输出电压 | 额定输出电流 | 额定输出功率 |
|---------------|--------|--------|--------|
| HY-HP 350-86  | 350V   | 86A    | 30kW   |
| HY-HP 400-75  | 400V   | 75A    | 30kW   |
| HY-HP 500-60  | 500V   | 60A    | 30kW   |
| HY-HP 600-50  | 600V   | 50A    | 30kW   |
| HY-HP 800-38  | 800V   | 38A    | 30kW   |
| HY-HP 1000-30 | 1000V  | 30A    | 30kW   |
| HY-HP 1500-20 | 1500V  | 20A    | 30kW   |

### 50kW系列电源选型

| 型号 (Models)   | 额定输出电压 | 额定输出电流 | 额定输出功率 |
|---------------|--------|--------|--------|
| HY-HP 40-1250 | 40V    | 1250A  | 50kW   |
| HY-HP 50-1000 | 50V    | 1000A  | 50kW   |
| HY-HP 60-834  | 60V    | 834A   | 50kW   |
| HY-HP 80-625  | 80V    | 625A   | 50kW   |
| HY-HP 100-500 | 100V   | 500A   | 50kW   |
| HY-HP 200-250 | 200V   | 250A   | 50kW   |
| HY-HP 300-167 | 300V   | 167A   | 50kW   |

| 型号 (Models)     | 额定输出电压 | 额定输出电流 | 额定输出功率 |
|-----------------|--------|--------|--------|
| HY-HP 350-143   | 350V   | 143A   | 50kW   |
| HY-HP 400-125   | 400V   | 125A   | 50kW   |
| HY-HP 500-100   | 500V   | 100A   | 50kW   |
| HY-HP 600-84    | 600V   | 84A    | 50kW   |
| HY-HP 800-63    | 800V   | 63A    | 50kW   |
| HY-HP 1000-50   | 1000V  | 50A    | 50kW   |
| HY-HP 1500-33.5 | 1500V  | 33.5A  | 50kW   |

60kW系列电源选型

| 型号 (Models)   | 额定输出电压 | 额定输出电流 | 额定输出功率 |
|---------------|--------|--------|--------|
| HY-HP 40-1500 | 40V    | 1500A  | 60kW   |
| HY-HP 50-1200 | 50V    | 1200A  | 60kW   |
| HY-HP 60-1000 | 60V    | 1000A  | 60kW   |
| HY-HP 80-750  | 80V    | 750A   | 60kW   |
| HY-HP 100-600 | 100V   | 600A   | 60kW   |
| HY-HP 200-300 | 200V   | 300A   | 60kW   |
| HY-HP 300-200 | 300V   | 200A   | 60kW   |

| 型号 (Models)   | 额定输出电压 | 额定输出电流 | 额定输出功率 |
|---------------|--------|--------|--------|
| HY-HP 350-172 | 350V   | 172A   | 60kW   |
| HY-HP 400-150 | 400V   | 150A   | 60kW   |
| HY-HP 500-120 | 500V   | 120A   | 60kW   |
| HY-HP 600-100 | 600V   | 100A   | 60kW   |
| HY-HP 800-75  | 800V   | 75A    | 60kW   |
| HY-HP 1000-60 | 1000V  | 60A    | 60kW   |
| HY-HP 1500-40 | 1500V  | 40A    | 60kW   |

80kW系列电源选型

| 型号 (Models)   | 额定输出电压 | 额定输出电流 | 额定输出功率 |
|---------------|--------|--------|--------|
| HY-HP 40-2000 | 40V    | 2000A  | 80kW   |
| HY-HP 50-1600 | 50V    | 1600A  | 80kW   |
| HY-HP 60-1334 | 60V    | 1334A  | 80kW   |
| HY-HP 80-1000 | 80V    | 1000A  | 80kW   |
| HY-HP 100-800 | 100V   | 800A   | 80kW   |
| HY-HP 200-400 | 200V   | 400A   | 80kW   |
| HY-HP 300-267 | 300V   | 267A   | 80kW   |

| 型号 (Models)     | 额定输出电压 | 额定输出电流 | 额定输出功率 |
|-----------------|--------|--------|--------|
| HY-HP 350-229   | 350V   | 229A   | 80kW   |
| HY-HP 400-200   | 400V   | 200A   | 80kW   |
| HY-HP 500-160   | 500V   | 160A   | 80kW   |
| HY-HP 600-134   | 600V   | 134A   | 80kW   |
| HY-HP 800-100   | 800V   | 100A   | 80kW   |
| HY-HP 1000-80   | 1000V  | 80A    | 80kW   |
| HY-HP 1500-53.5 | 1500V  | 53.5A  | 80kW   |

100kW系列电源选型

| 型号 (Models)    | 额定输出电压 | 额定输出电流 | 额定输出功率 |
|----------------|--------|--------|--------|
| HY-HP 40-2500  | 40V    | 2500A  | 100kW  |
| HY-HP 50-2000  | 50V    | 2000A  | 100kW  |
| HY-HP 60-1667  | 60V    | 1667A  | 100kW  |
| HY-HP 80-1250  | 80V    | 1250A  | 100kW  |
| HY-HP 100-1000 | 100V   | 1000A  | 100kW  |
| HY-HP 200-500  | 200V   | 500A   | 100kW  |
| HY-HP 300-334  | 300V   | 334A   | 100kW  |

| 型号 (Models)    | 额定输出电压 | 额定输出电流 | 额定输出功率 |
|----------------|--------|--------|--------|
| HY-HP 350-286  | 350V   | 286A   | 100kW  |
| HY-HP 400-250  | 400V   | 250A   | 100kW  |
| HY-HP 500-200  | 500V   | 200A   | 100kW  |
| HY-HP 600-167  | 600V   | 167A   | 100kW  |
| HY-HP 800-125  | 800V   | 125A   | 100kW  |
| HY-HP 1000-100 | 1000V  | 100A   | 100kW  |
| HY-HP 1500-67  | 1500V  | 67A    | 100kW  |

150kW系列电源选型

| 型号 (Models)    | 额定输出电压 | 额定输出电流 | 额定输出功率 |
|----------------|--------|--------|--------|
| HY-HP 40-3750  | 40V    | 3750A  | 150kW  |
| HY-HP 50-3000  | 50V    | 3000A  | 150kW  |
| HY-HP 60-2500  | 60V    | 2500A  | 150kW  |
| HY-HP 80-1875  | 80V    | 1875A  | 150kW  |
| HY-HP 100-1500 | 100V   | 1500A  | 150kW  |
| HY-HP 200-750  | 200V   | 750A   | 150kW  |
| HY-HP 300-500  | 300V   | 500A   | 150kW  |

| 型号 (Models)    | 额定输出电压 | 额定输出电流 | 额定输出功率 |
|----------------|--------|--------|--------|
| HY-HP 350-429  | 350V   | 429A   | 150kW  |
| HY-HP 400-375  | 400V   | 375A   | 150kW  |
| HY-HP 500-300  | 500V   | 300A   | 150kW  |
| HY-HP 600-250  | 600V   | 250A   | 150kW  |
| HY-HP 800-188  | 800V   | 188A   | 150kW  |
| HY-HP 1000-150 | 1000V  | 150A   | 150kW  |
| HY-HP 1500-100 | 1500V  | 100A   | 150kW  |



# HY-HP 系列 产品选型

## 200kW系列电源选型

| 型号 (Models)    | 额定输出电压 | 额定输出电流 | 额定输出功率 |
|----------------|--------|--------|--------|
| HY-HP 40-5000  | 40V    | 5000A  | 200kW  |
| HY-HP 50-4000  | 50V    | 4000A  | 200kW  |
| HY-HP 60-3334  | 60V    | 3334A  | 200kW  |
| HY-HP 80-2500  | 80V    | 2500A  | 200kW  |
| HY-HP 100-2000 | 100V   | 2000A  | 200kW  |
| HY-HP 200-1000 | 200V   | 1000A  | 200kW  |
| HY-HP 300-667  | 300V   | 667A   | 200kW  |

| 型号 (Models)    | 额定输出电压 | 额定输出电流 | 额定输出功率 |
|----------------|--------|--------|--------|
| HY-HP 350-571  | 350V   | 571A   | 200kW  |
| HY-HP 400-500  | 400V   | 500A   | 200kW  |
| HY-HP 500-400  | 500V   | 400A   | 200kW  |
| HY-HP 600-334  | 600V   | 334A   | 200kW  |
| HY-HP 800-250  | 800V   | 250A   | 200kW  |
| HY-HP 1000-200 | 1000V  | 200A   | 200kW  |
| HY-HP 1500-134 | 1500V  | 134A   | 200kW  |

## 250kW系列电源选型

| 型号 (Models)    | 额定输出电压 | 额定输出电流 | 额定输出功率 |
|----------------|--------|--------|--------|
| HY-HP 40-6250  | 40V    | 6250A  | 250kW  |
| HY-HP 50-5000  | 50V    | 5000A  | 250kW  |
| HY-HP 60-4167  | 60V    | 4167A  | 250kW  |
| HY-HP 80-3125  | 80V    | 3125A  | 250kW  |
| HY-HP 100-2500 | 100V   | 2500A  | 250kW  |
| HY-HP 200-1250 | 200V   | 1250A  | 250kW  |
| HY-HP 300-834  | 300V   | 834A   | 250kW  |

| 型号 (Models)    | 额定输出电压 | 额定输出电流 | 额定输出功率 |
|----------------|--------|--------|--------|
| HY-HP 350-715  | 350V   | 715A   | 250kW  |
| HY-HP 400-625  | 400V   | 625A   | 250kW  |
| HY-HP 500-500  | 500V   | 500A   | 250kW  |
| HY-HP 600-417  | 600V   | 417A   | 250kW  |
| HY-HP 800-313  | 800V   | 313A   | 250kW  |
| HY-HP 1000-250 | 1000V  | 250A   | 250kW  |
| HY-HP 1500-167 | 1500V  | 167A   | 250kW  |

## 300kW系列电源选型

| 型号 (Models)    | 输出电压 | 输出电流  | 输出功率  |
|----------------|------|-------|-------|
| HY-HP 40-7500  | 40V  | 7500A | 300kW |
| HY-HP 50-6000  | 50V  | 6000A | 300kW |
| HY-HP 60-5000  | 60V  | 5000A | 300kW |
| HY-HP 80-3750  | 80V  | 3750A | 300kW |
| HY-HP 100-3000 | 100V | 3000A | 300kW |
| HY-HP 200-1500 | 200V | 1500A | 300kW |
| HY-HP 300-1000 | 300V | 1000A | 300kW |

| 型号 (Models)    | 输出电压  | 输出电流 | 输出功率  |
|----------------|-------|------|-------|
| HY-HP 350-858  | 350V  | 858A | 300kW |
| HY-HP 400-750  | 400V  | 750A | 300kW |
| HY-HP 500-600  | 500V  | 600A | 300kW |
| HY-HP 600-500  | 600V  | 500A | 300kW |
| HY-HP 800-375  | 800V  | 375A | 300kW |
| HY-HP 1000-300 | 1000V | 300A | 300kW |
| HY-HP 1500-200 | 1500V | 200A | 300kW |

# HY-HP 系列 技术参数

## 恒压模式 (CV Mode)

|                            |                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| 可设输出范围                     | 0 - 额定输出值                                                  |
| 输入调整率                      | $\leq 0.05\% + 0.05\%$ (量程)                                |
| 负载调整率                      | $\leq 0.1\% + 0.05\%$ (量程)                                 |
| 遥测最大补偿电压                   | <30V时 2V; $\geq 30V$ 时 8V; (可根据需求订制)                       |
| 纹波和噪声 rms (3 Hz - 300 kHz) | $\leq 50V$ : 0.3% (可选0.1%); $> 50V$ : 0.1%; (80%-100%额定输出) |
| 瞬态响应时间                     | $\leq 15$ ms                                               |
| 上升时间                       | $\leq 50ms$ (部分机型上升时间, 也可加装 -HS高速跃变功能选件)                   |

## 恒流模式 (CC Mode)

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| 可设输出范围                     | 0 - 额定输出值                       |
| 输入调整率                      | $\leq 0.05\% + 0.05\%$ (量程)     |
| 负载调整率                      | $\leq 0.1\% + 0.05\%$ (量程)      |
| 纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz) | $\leq 0.15\%$ (80% - 100% 额定输出) |

## 稳定性 温度系数

|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| 温度漂移 (额定输出电压 / 电流) | U: 0.01%      I: 0.01% (在一定的输入电压、负载、环境温度下接通电源30分钟后, 8小时) |
| 温度系数 (额定输出电压 / 电流) | U: 50 ppm/°C      I: 70 ppm/°C (接通电源30分钟后)               |

## 编程及回读 精度 分辨率

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 电压输出 编程精度 | 额定输出电压的0.05%                                                                         |
| 电流输出 编程精度 | 输出电流的0.1%+额定输出电流的0.1% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)                          |
| 电压设定 分辨率  | 0.001V ( $\leq 60$ V), 0.01V ( $\leq 600$ V), 0.1V ( $> 600$ V)                      |
| 电流设定 分辨率  | 0.001A ( $\leq 60$ A), 0.01A ( $\leq 600$ A), 0.1A ( $> 600$ A)                      |
| 电压输出 回读精度 | 额定输出电压的0.05%                                                                         |
| 电流输出 回读精度 | 输出电流的0.1%+额定输出电流的0.1% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)                          |
| 电压回读 分辨率  | 0.0001 V ( $\leq 100$ V), 0.001 V ( $100$ V $< U \leq 1000$ V), 0.01 V ( $> 1000$ V) |
| 电流回读 分辨率  | 0.0001 A ( $\leq 100$ A), 0.001 A ( $100$ A $< I \leq 1000$ A)                       |

## 保护功能

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| OVP 过电压保护设置范围 | 10 - 110%，超出限值输出立即关断 |
| OCP 过电流保护设置范围 | 0 - 105%，超出限值输出立即关断  |
| OTP 过温度保护     | 超出限值输出立即关断           |
| OPP 过功率保护     | 10 - 110%，超出限值输出立即关断 |

## 环境条件

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| 环境     | 室内使用；安装过电压等级：II；污染等级：P2；II类设备                                            |
| 工作环境温度 | 0℃至50℃，可选-10℃至50℃，-20℃至50℃，-40℃至50℃                                      |
| 存储环境温度 | -20℃至65℃，                                                                |
| 工作环境湿度 | 20%-90% RH，无结露，连续工作                                                      |
| 存储环境湿度 | 10% - 95% RH，无结露                                                         |
| 海拔高度   | 海拔 2000 米以上，每升高 100 米功率下降 2%，或最大工作环境温度每 100 米降低 1℃；<br>不运行时，可达海拔 12000 米 |
| 冷却     | 强制风冷，智能调速风扇，前部/侧面进风，后部出风                                                 |
| 噪声     | ≤ 65dB(A)，用 1 m 来加权测量                                                    |

## 控制面板

|      |                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 显示器  | 7英寸液晶显示，触摸屏                                                                                                        |
| 控制功能 | 数字按键输入，多级飞梭旋钮调节（外圈粗调/内圈细调）输出 ON/OFF 开关，Lock 键盘及触控锁定、Reset 重启、状态指示灯（Shift / Local / Remote / Alarm / Lock / Output） |
| 编程功能 | 步阶、阶梯、渐变                                                                                                           |

## 输入电源

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 频率   | 47 Hz - 63 Hz                   |
| 接线方式 | 三相三线+地线，380 V ± 15%（-3P 标准配置机型） |

## 尺寸

注：更多外观与显示具体资料可翻阅P112页了解

|    |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸 | 440(W) * 600(D) * 445(H) mm, 10U ( 20 kW / 30 kW, I ≤ 1000 A )<br>600(W) * 800 (D)* 920 (H)mm, 18U ( 40 kW / 50 kW )<br>600 (W)* 800 (D)* 1453(H) mm, 30U ( 50kW ~ 100 kW )<br>1200 (W)* 800(D) * 1453(H) mm, 双30U ( 100kW ~ 200 kW )<br>≥ 200 kW，定制机箱 |
| 颜色 | RAL 7035                                                                                                                                                                                                                                               |

可编程功能介绍

步阶设定模式

起始步

结束步

| 步号 | 电压 (V) | 电流 (A) | 运行时间 (时:分:秒:毫秒) | 循环次数 |
|----|--------|--------|-----------------|------|
|    |        |        | : : :           |      |
|    |        |        | : : :           |      |
|    |        |        | : : :           |      |
|    |        |        | : : :           |      |
|    |        |        | : : :           |      |
|    |        |        | : : :           |      |

保存

退出

上一页

下一页

步阶设置页面可设置所需电压、电流运行时间、初始步、结束步和循环次数

阶梯设定模式

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 初始电压               | V     |
| 步进电压               | V     |
| 步进次数               |       |
| 步进时间<br>(时:分:秒:毫秒) | : : : |
| 循环次数<br>(0为无次数)    |       |

示意图

保存

退出

阶梯设置页面可设置所需初始电压、步进电压、步进次数和步进时间

渐变设定模式

起始步

结束步

| 步号 | 电压 (V) | 电流 (A) | 运行时间 (时:分:秒:毫秒) | 循环次数 |
|----|--------|--------|-----------------|------|
|    |        |        | : : :           |      |
|    |        |        | : : :           |      |
|    |        |        | : : :           |      |
|    |        |        | : : :           |      |

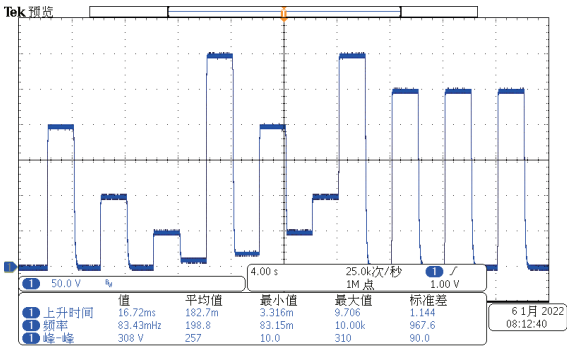
保存

退出

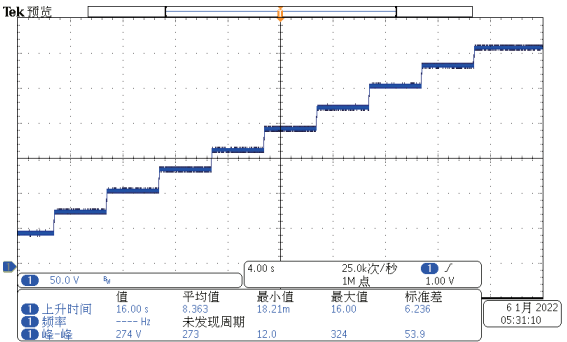
上一页

下一页

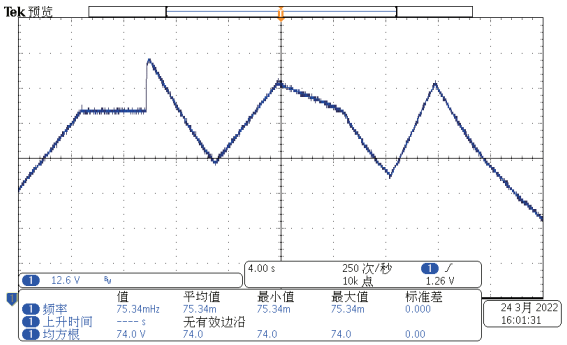
渐变设置页面可设置所需电压、电流运行时间、初始步、结束步



步阶



阶梯



渐变



## 外观&尺寸

10U 机型 440(W) \* 600(D) \* 445(H) mm



18U 机型 600(W) \* 800(D) \* 920(H) mm



 **北京海洋兴业科技股份有限公司** (证券代码: 839145)

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼(E座)906室

电话: 010-62176775 62178811 62176785 邮编: 100096

传真: 010-62176619

企业官网: [www.hxyyq.com](http://www.hxyyq.com)

邮箱: [market@oitek.com.cn](mailto:market@oitek.com.cn)

购线网: [www.gooxian.com](http://www.gooxian.com)



公司官网



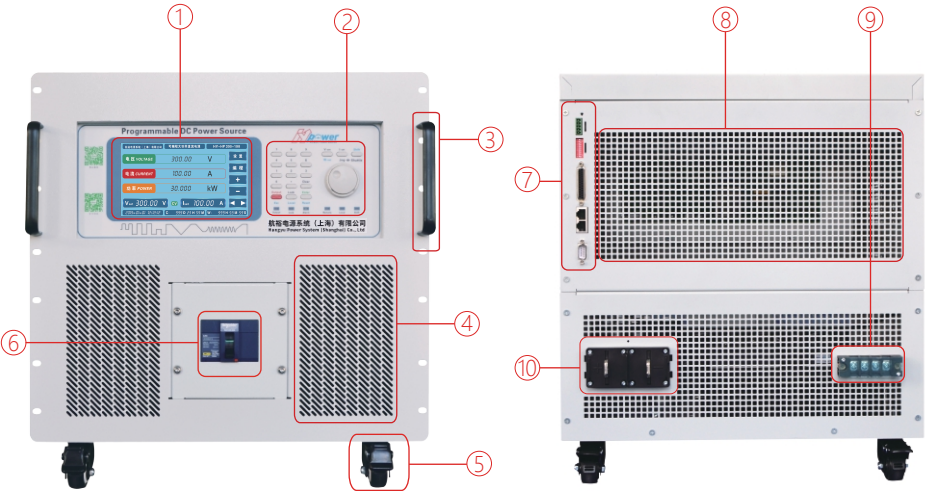
微信公众号



微信视频号

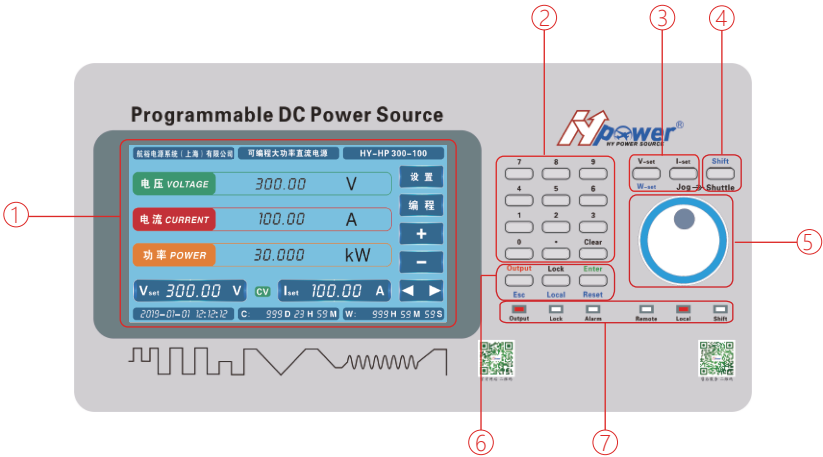
# 显示和控制面板

## 前面板 & 后面板



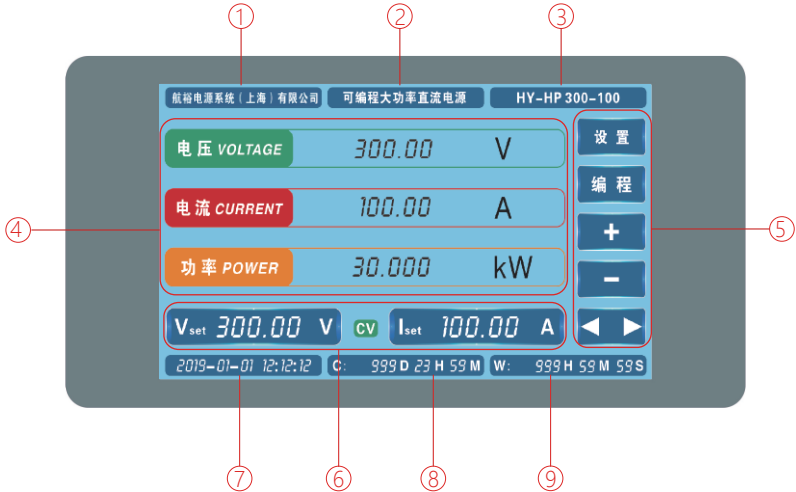
- ① LCD显示器 (7 英寸, 触摸屏)
- ② 控制区域
- ③ 19 英寸标准机架把手
- ④ 散热进风口
- ⑤ 脚轮
- ⑥ 电源输入断路器
- ⑦ 通信接口
- ⑧ 散热出风口
- ⑨ 交流输入端子
- ⑩ 直流输出端子 (+/-)

## 控制面板



- ① LCD 显示器 (7 英寸, 触摸屏)
- ② 数字输入键盘
- ③ 电压/电流设定键
- ④ Shift 功能复位键
- ⑤ 多级飞梭调节旋钮 (内圈细调/外圈粗调)
- ⑥ Lock 锁定、Enter 确认、Esc 退出  
Local 本地、Reset 重启  
Output ON/OFF 开关
- ⑦ 状态指示灯

## 显示界面



- ① 制造商名称
- ② 产品名称
- ③ 产品系列
- ④ 电压/电流/功率回读显示区域
- ⑤ 功能设置区域
- ⑥ 电压/电流设定值 & CV/CC 状态
- ⑦ 当前时间
- ⑧ 累计运行时间
- ⑨ 本次运行时间