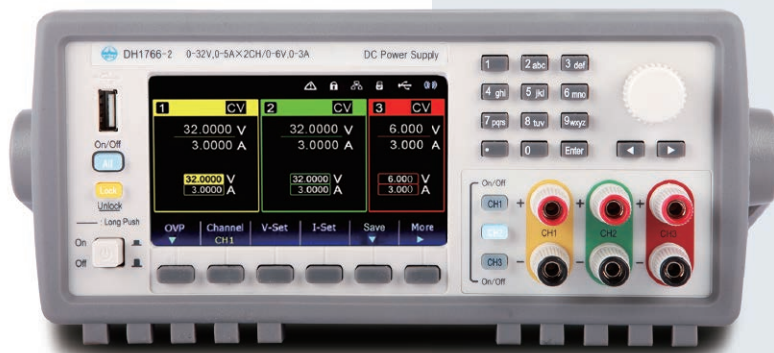


DH1766 系列

线性三路可编程直流电源



DH1766 系列是一款性能卓越的三通道输出精密型可编程直流电源。该系列电源共有三款型号，可提供 200~360W 输出功率，拥有极优异的输出精度及高置信度，屏幕分辨率可达 0.1mV/0.1mA^{*1}，屏幕采用大尺寸液晶显示屏，可显示丰富的测试测量信息，完整形象直观地显示电压电流变化趋势，便于用户分析测量。2U 高度半机架的机箱尺寸，体积小巧便携，外观美观紧凑，可容纳三路输出，具有便捷的上架特性。

- 提供三通道独立可控的输出
- 4.3" LCD 显示屏，可同时显示三路电压电流预置值和回读值
- 低纹波噪声，纹波有效值低于 1mV，峰峰值低于 6mV
- 具有图形化显示界面，可实时显示输出波形动态^{*2}
- 支持 List 序列编辑^{*3}
- 标配 USB/LAN 接口
- 全角度摇架设计；2U 高半机架小体积
- 可编程硬件过压、过温保护
- 支持标准的 SCPI 指令
- 一键锁定功能

| 型号 | 规格 | 接口 |
|----------|-------------|---------|
| DH1766-1 | 32V/3A/96W | LAN/USB |
| | 32V/3A/96W | |
| | 6V/3A/18W | |
| DH1766-2 | 32V/5A/160W | LAN/USB |
| | 32V/5A/160W | |
| | 6V/3A/18W | |
| DH1766-3 | 60V/3A/180W | LAN/USB |
| | 60V/3A/180W | |
| | 6V/3A/18W | |

*1: DH1766A 型分辨率为 10mV/1mA

*2: DH1766A 型不含此功能

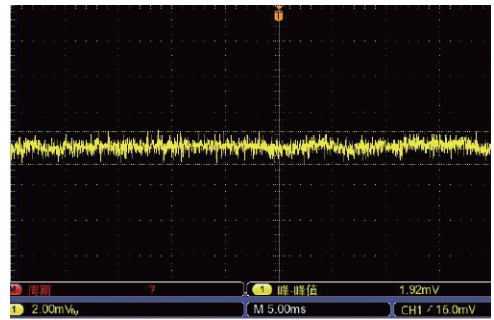
*3: DH1766A 型不含此功能

| 型号 | 规格 | 接口 |
|-----------|------------|---------|
| DH1766A-1 | 32V/3A/96W | LAN/USB |
| | 32V/3A/96W | |
| | 6V/3A/18W | |

特性

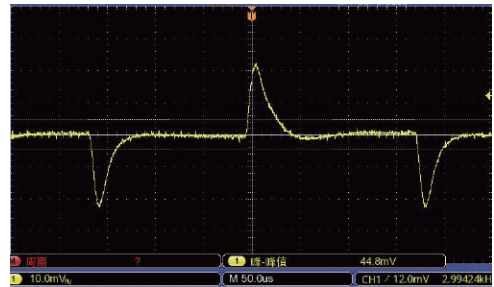
提供高精度的输出

DH1766 系列直流电源可提供优异的输出精度及置信度，在特定应用场合可替代电压表、电流表和基础供电电源的组合，一台电源完成全部测试；并且拥有超低的纹波噪声，纹波有效值低于 1mV，峰峰值小于 6mV。



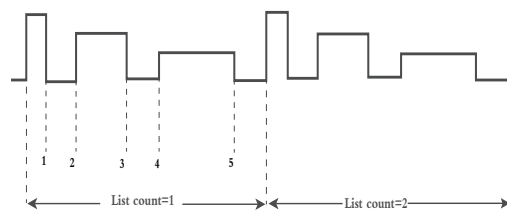
快速的瞬态响应

DH1766 系列直流电源具有超快的瞬态响应，响应时间小于 50uS，可为动态负载提供稳定的输出电压。当负载快速变化引起输出跌落或过冲时，DH1766 系列电源可快速恢复到稳定状态，满足动态负载的正常测试。



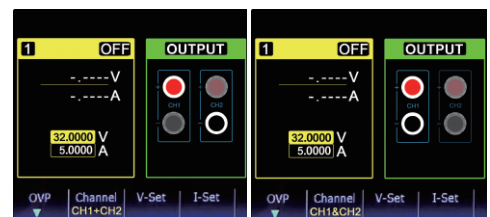
LIST 序列功能

DH1766 系列支持 LIST 序列功能，可在本地自定义编辑 10 组电压电流序列，并且可通过前面板的 HOST USB 接口导入序列文件。



主从串并联跟踪功能

DH1766 系列提供 CH1\CH2 串并联功能，扩展电源的输出范围，满足不同 V/I 量程的需求。开启此功能后，无需外部串并接线即可实现 1、2 通道串并联输出。



电子负载

直流电源

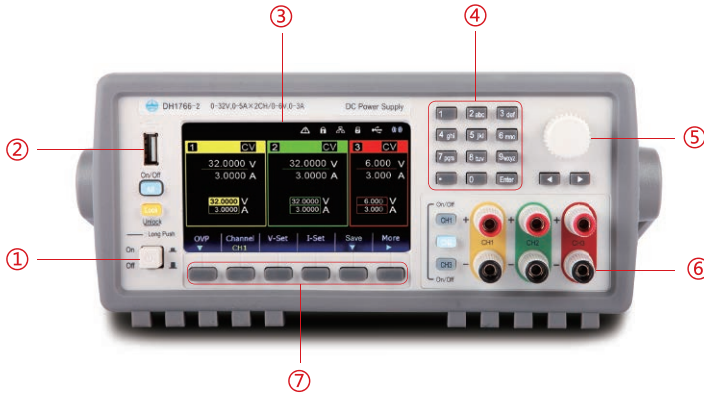
交流电源

测试系统

面板说明

前面板介绍:

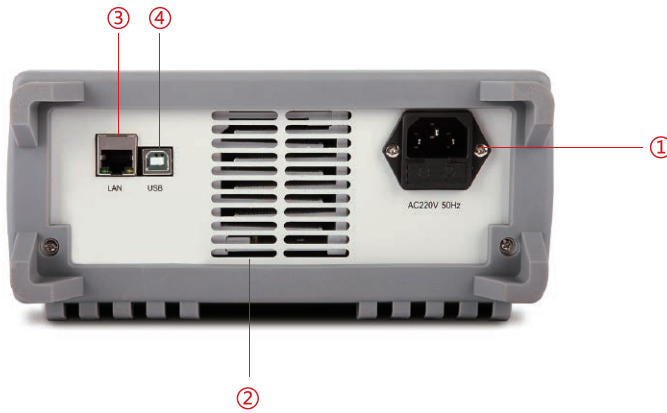
DH1766 型电源的前面板如下图所示:



- ① 电源开关;
- ② USB 接口;
- ③ 液晶屏幕;
- ④ 数字键盘;
- ⑤ 电压电流调节旋钮;
- ⑥ 输出接线端子;
- ⑦ 设置功能按键。

背面板介绍:

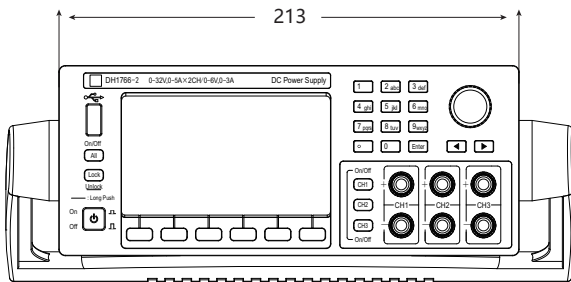
DH1766 型电源的后面板如下图所示:



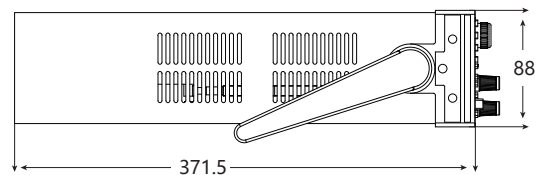
- ① AC220V 电源插座
- ② 电源出风口
- ③ LAN 接口
- ④ USB 接口

尺寸说明

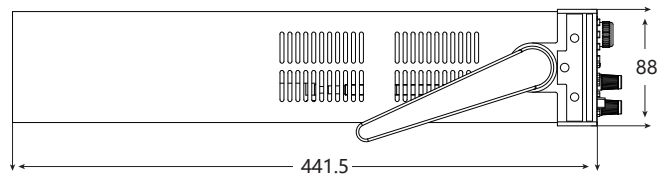
正视图



侧视图



DH1766-1



DH1766-2

技术规格

| 型号 | | DH1766-1 | | | DH1766-2 | | | DH1766-3 | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------|-----|--------------|-----------|-----|--------------|-----------|-----|-----------|
| | | CH1 | CH2 | CH3 | CH1 | CH2 | CH3 | CH1 | CH2 | CH3 |
| 输出 | 输出功率 (W) | 96 | 96 | 18 | 160 | 160 | 18 | 180 | 180 | 18 |
| | 输出电压 (0~V) | 32 | 32 | 6 | 32 | 32 | 6 | 60 | 60 | 6 |
| | 输出电流 (0~A) | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 恒压特性 | 串联模式电压 | 64V | | -- | 64V | | -- | 120V | | -- |
| | 并联模式电流 | 6A | | -- | 10A | | -- | 6A | | -- |
| | 电源调节率 (mV) | <0.01%+1 | | <0.01%+3 | <0.01%+1 | | <0.01%+3 | <0.01%+1 | | <0.01%+3 |
| | 负载调节率 (mV) | <0.01%+3 | | <0.01%+3 | <0.01%+3 | | <0.01%+3 | <0.01%+3 | | <0.01%+3 |
| | 纹波与噪声 mV (rms) | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| | 设定精度值 (mV) | <0.01%+10 | | <0.03%+10 | <0.01%+10 | | <0.03%+10 | <0.02%+20 | | <0.03%+10 |
| | 设定值分辨率 (mV) | 0.7 | | 5 | 0.7 | | 5 | 1.5 | | 5 |
| | 回读值精度 (mV) | <0.02%+10 | | <0.03%+10 | <0.02%+10 | | <0.03%+10 | <0.02%+20 | | <0.03%+10 |
| | 回读值分辨率 (mV) | 0.7 | | 5 | 0.7 | | 5 | 1.5 | | 5 |
| 恒流特性 | 电源调节率 (mA) | <0.01%+1 | | <0.02%+3 | <0.01%+3 | | <0.02%+3 | <0.01%+3 | | <0.02%+3 |
| | 负载调节率 (mA) | <0.01%+3 | | <0.02%+3 | <0.01%+3 | | <0.02%+3 | <0.01%+6 | | <0.02%+3 |
| | 纹波与噪声 mA (rms) | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 |
| | 设定精度值 (mA) | <0.05%+20 | | <0.05%+50 | <0.05%+20 | | <0.05%+50 | <0.05%+20 | | <0.05%+50 |
| | 设定值分辨率 (mA) | 0.1 | | 1 | 0.2 | | 1 | 0.1 | | 1 |
| | 回读值精度 (mA) | <0.1%+20 | | <0.1%+50 | <0.1%+20 | | <0.1%+50 | <0.1%+20 | | <0.1%+50 |
| | 回读值分辨率 (mA) | 0.1 | | 1 | 0.2 | | 1 | 0.1 | | 1 |
| 接口 | USB/LAN | | | USB/LAN | | | USB/LAN | | | |
| 工作温度及湿度范围 | 0 ~ 40°C; 20 ~ 90% RH | | | | | | | | | |
| 储存温度及湿度范围 | -40 ~ 60°C 20 ~ 90% RH | | | | | | | | | |
| 仪器可靠性指标 | MTBF (θ) \geq 5000 小时 | | | | | | | | | |
| 输入电源 | AC220V \pm 10%, 50Hz \pm 5% | | | | | | | | | |
| 外形尺寸 (H*W*D mm) | 88*213*371.5 | | | 88*213*441.5 | | | 88*213*441.5 | | | |
| 重量 (Kg) | \leq 9 | | | \leq 11 | | | \leq 11 | | | |