

DH1765 系列

线性单路可编程直流电源



DH1765 系列是一款高精度单通道输出的可编程直流电源。0.1mV/0.1mA 的电压电流分辨率、优异的输出精度和置信度，使其能够胜任基础型电源无法完成的测试测量工作。在一些测试环境下，甚至可替代组合型产品，仅凭一台电源实现电压 / 电流测试功能和输出供电功能。

DH1765 系列采用小体积摇架设计，仅 2U 高半机架宽。前面板采用大尺寸液晶显示屏，实时显示丰富的测试测量信息。另外，该系列具备可编程的硬件过压 / 过流保护功能，以及过温自动切断输出功能，可为被测设备 / 器件提供高可靠性的输出条件。

- 4.3" LCD 显示屏，可同时显示电压电流预置值和回读值
- 高精度及高分辨率，可达 0.1mV/0.1mA
- 低纹波噪声，纹波有效值低于 1mV，峰峰值低于 6mV
- 超快速的动态响应，响应时间小于 50uS
- 图形化显示界面，可实时显示输出波形动态
- 支持 List 功能
- 配置可编程的硬件过压、过流和过温保护
- 标配 USB 和 LAN 接口，HOST USB 接口
- 2U 半机架全角度摇架设计
- 具备一键锁定防误触功能

附件

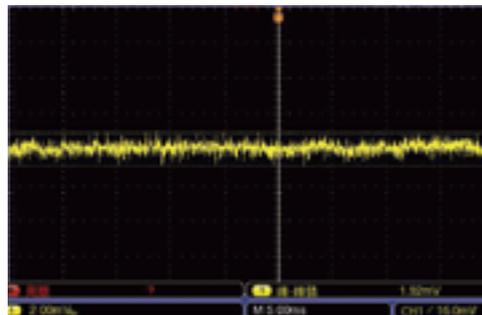
DH-CA-LAN 网线 ×1 DH-CA-USB 连接线 ×1
DH-PL-1765 手摇支架 ×1 DH-UG-1765 用户手册 ×1
DH-CA-POWER-10A 电源线 ×1
DH-CO-1765 电源保护套件 ×1 套

型号	规格	接口
DH1765-1	35V/3A/105W	LAN/USB
DH1765-2	35V/6A/210W	LAN/USB
DH1765-3	75V/2.5A/187W	LAN/USB
DH1765-4	150V/1.2A/180W	LAN/USB

特性

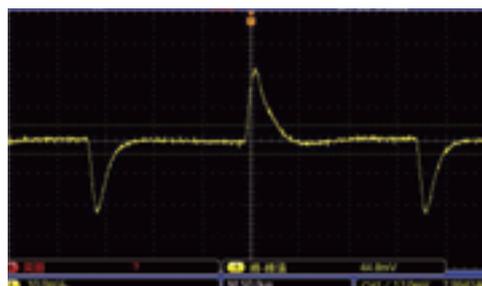
提供高精度的输出

DH1765 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。



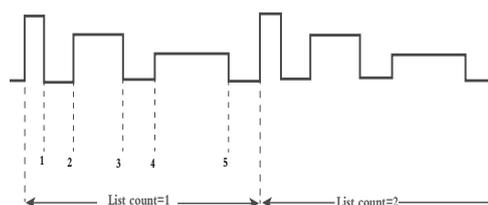
快速的瞬态响应

DH1765 系列直流电源具有超快的瞬态响应，响应时间小于 50 μ s，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，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

DH1765 系列支持 LIST 序列功能，可在本地自定义编辑 100 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。



电子负载

直流电源

交流电源

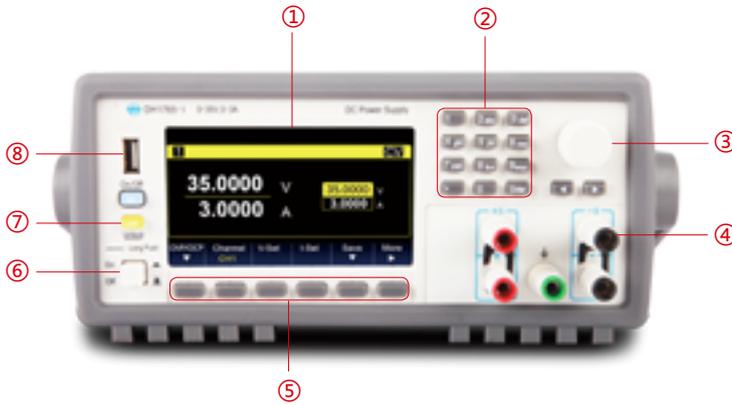
可选附件

测试系统

面板说明

前面板介绍:

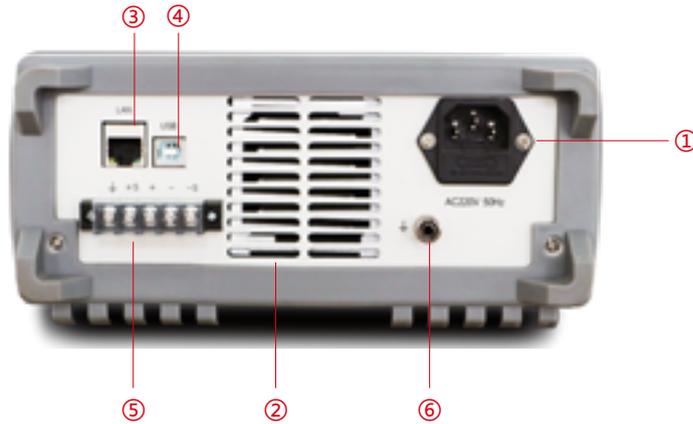
DH1765 型电源的前面板如下图所示:



- ① 液晶屏幕
- ② 数字键盘
- ③ 电压电流调节旋钮
- ④ 输出接线端子
- ⑤ 功能按键
- ⑥ 电源开关
- ⑦ 键盘锁
- ⑧ USB 接口

后面板介绍:

DH1765 型电源的后面板如下图所示:

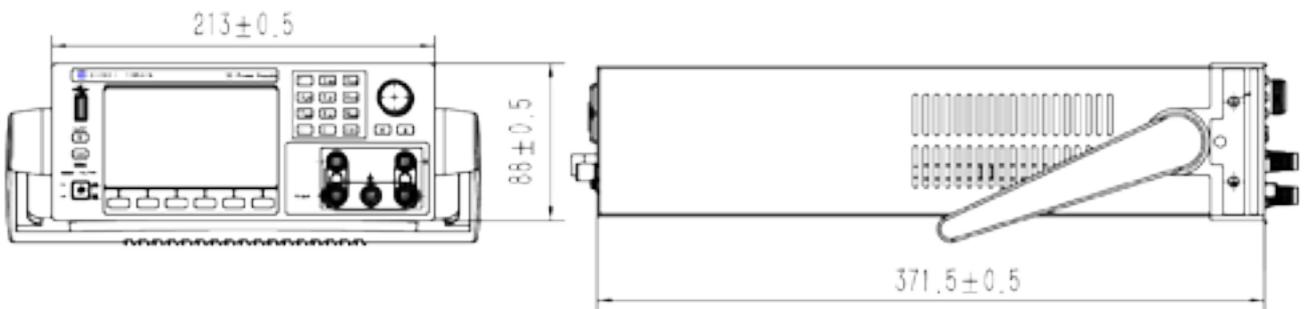


- ① AC220V 输入端口
- ② 电源出风口
- ③ LAN 接口
- ④ USB 接口
- ⑤ 输出 / 远端补偿端子
- ⑥ GND

尺寸说明

正视图

侧视图



技术规格

型号		DH1765-1	DH1765-2	DH1765-3	DH1765-4
输出	输出功率	105W	210W	187W	180W
	输出电压	0~35V	0~35V	0~75V	0~150V
	输出电流	0~3A	0~6A	0~2.5A	0~1.2A
恒压特性	源效应	$1 \times 10^{-5} + 1 \text{ mV}$	$1 \times 10^{-5} + 1.5 \text{ mV}$	$1 \times 10^{-5} + 2 \text{ mV}$	$1 \times 10^{-5} + 2 \text{ mV}$
	负载效应	$1 \times 10^{-5} + 1 \text{ mV}$	$1 \times 10^{-5} + 1.5 \text{ mV}$	$1 \times 10^{-5} + 2 \text{ mV}$	$1 \times 10^{-5} + 2 \text{ mV}$
	周期与随机偏移 (PARD)	1mV (rms)	1mV (rms)	1mV (rms)	1mV (rms)
	设定值精度	$1 \times 10^{-4} + 10 \text{ mV}$	$1 \times 10^{-4} + 10 \text{ mV}$	$1 \times 10^{-4} + 10 \text{ mV}$	$1 \times 10^{-4} + 10 \text{ mV}$
	设定值分辨率	1mV	1mV	5mV	5mV
	回读值精度	$2 \times 10^{-4} + 10 \text{ mV}$	$2 \times 10^{-4} + 10 \text{ mV}$	$2 \times 10^{-4} + 10 \text{ mV}$	$2 \times 10^{-4} + 10 \text{ mV}$
	回读值分辨率	1mV	1mV	1mV	1mV
恒流特性	源效应	1mA	1mA	1mA	1mA
	负载效应	$1 \times 10^{-4} + 2 \text{ mA}$	$1 \times 10^{-4} + 2 \text{ mA}$	$1 \times 10^{-4} + 2 \text{ mA}$	$1 \times 10^{-4} + 2 \text{ mA}$
	周期与随机偏移 (PARD)	2mA (rms)	2mA (rms)	2mA (rms)	2mA (rms)
	设定值精度	$5 \times 10^{-4} + 10 \text{ mA}$	$5 \times 10^{-4} + 10 \text{ mA}$	$5 \times 10^{-4} + 10 \text{ mA}$	$5 \times 10^{-4} + 10 \text{ mA}$
	设定值分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA
	回读值精度	$1 \times 10^{-3} + 10 \text{ mA}$	$1 \times 10^{-3} + 10 \text{ mA}$	$1 \times 10^{-3} + 10 \text{ mA}$	$1 \times 10^{-3} + 10 \text{ mA}$
	回读值分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA
输入电源	220V \pm 10% 50Hz \pm 5%				
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				
外形尺寸 (D*W*H)	371.5*213*88 (mm)				
重量 (kg)	约 10kg				

* 以上均为常温 25°C \pm 5°C 条件下测试