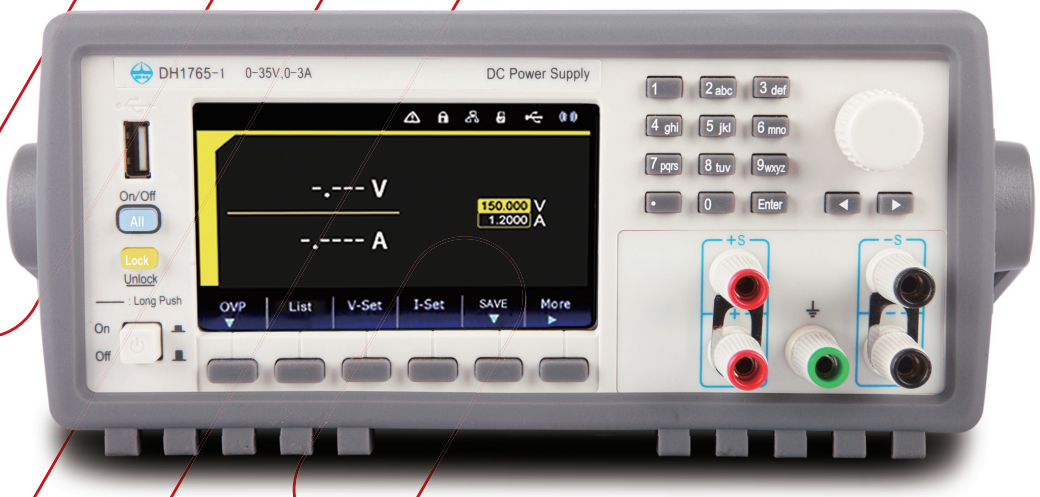
DAHUA

DH1765 系列

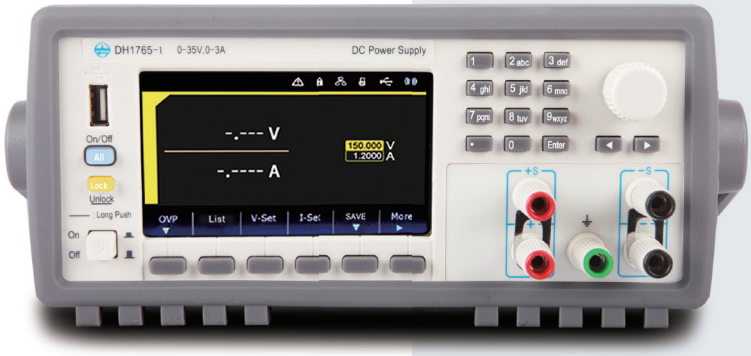
单路可编程直流电源

数据手册



北京大华无线电仪器有限责任公司
Beijing Dahua Radio Instrument Co., Ltd.

DH1765 系列
单路可编程直流电源



DH1765 系列可编程直流电源是一款高精度单通道输出的可编程直流电源。0.1mV/0.1mA 的电压电流回读分辨率、优异的输出精度及置信度，使其能够胜任基础型电源无法完成的测试与测量；在一些测试场合中可以代替电压表、电流表和基础型供电电源的组合，一台电源完成全部测试。

可编程硬件过压、过流保护，过温自动切断输出，为被测设备提供高可靠的供电输出。该系列采用大尺寸液晶显示屏，可显示丰富的测试测量信息。图形化显示界面，可完整的观测电压电流变化趋势。2U 高度半机架的机箱尺寸，摇架设计。

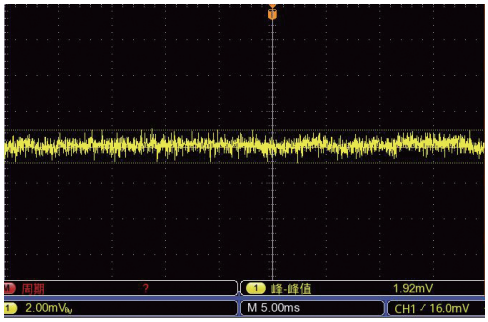
- 4.3”LCD 显示屏，可同时显示电压电流预置值和回读值
- 高精度及高分辨率，可达 0.1mV/0.1mA
- 低纹波噪声，纹波有效值低于 1mV，峰峰值低于 6mV
- 超快速的动态响应，响应时间小于 50uS
- 图形化显示界面，可实时显示输出波形动态
- 支持 List 序列编辑
- 可编程硬件过压、过温保护
- 标配 USB 和 LAN 接口，HOST USB 接口
- 全角度摇架设计；2U 高半机架小体积

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
DH1765-5	20V/10A/200W	LAN/USB

特性

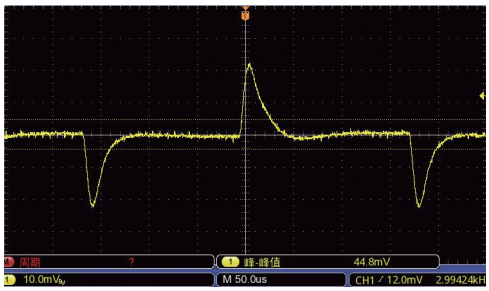
提供高精度的输出

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。



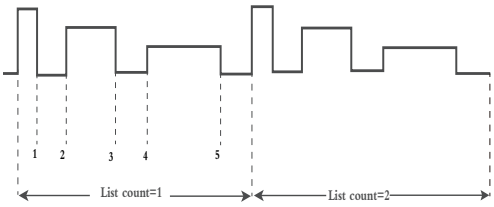
快速的瞬态响应

DH1765 系列直流电源具有超快的瞬态响应，响应时间小于 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，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

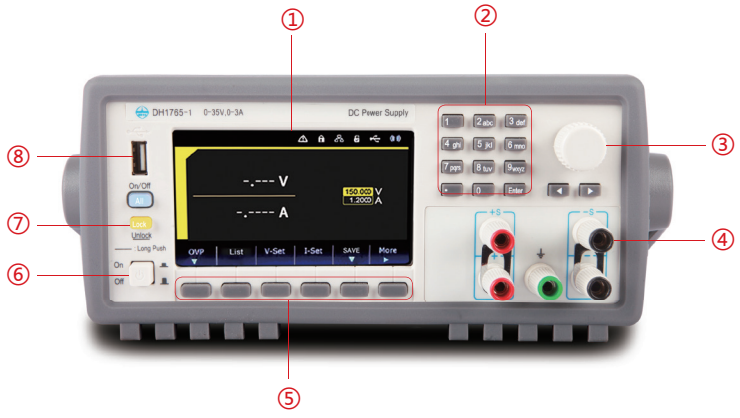
DH1765 系列支持 LIST 序列功能，可在本地自定义编辑 10 组电压电流序列，并且可通过前面板的 HOST USB 接口导入序列文件。



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

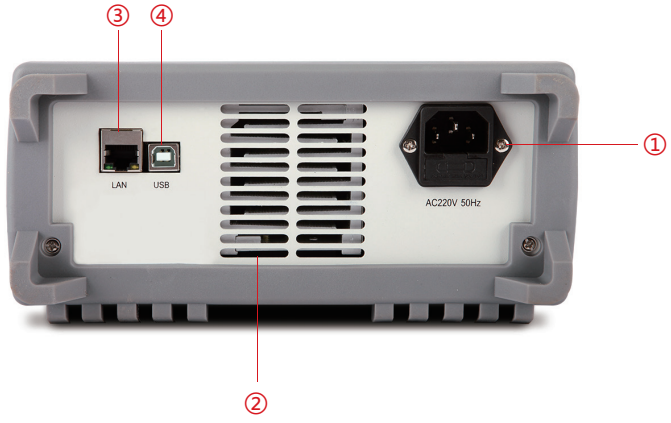
⑥ 电源开关

⑦ 键盘锁及全部输出按键

⑧ USB 接口

背面板介绍：

DH1765 型电源的后面板如下图所示：



① AC220V 电源插座

② 电源出风口

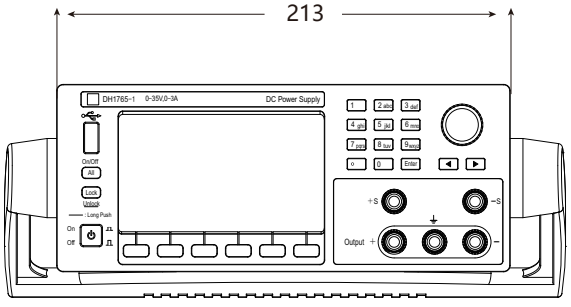
③ LAN 接口

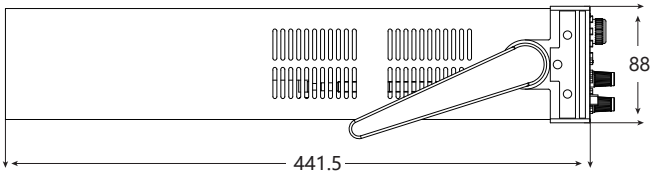
④ USB 接口

尺寸说明

正视图

侧视图





技术规格

型 号		DH1765–1	DH1765–2	DH1765–3	DH1765–4	DH1765–5
输出	输出功率（W）	105	210	187	180	200
	输出电压（0~V）	35	35	75	150	20
	输出电流（0~A）	3	6	2.5	1.2	10
恒压特性	电源调节率 (mV)	0.001%+1	0.001%+1.5	0.001%+2	0.001%+2	0.001%+2
	负载调节率 (mV)	0.001%+1	0.001%+1.5	0.001%+2	0.001%+2	0.001%+2
	纹波与噪声 mV（rms）	1	1	1	1	1
	设定精度值（mV）	0.01%+10	0.01%+10	0.01%+10	0.01%+10	0.01%+10
	设定值分辨率（mV）	1	1	5	5	1
	回读值精度（mV）	0.02%+10	0.02%+10	0.02%+10	0.02%+10	0.02%+10
	回读值分辨率（mV）	1	1	1	1	1
恒流特性	电源调节率 (mA)	1	1	1	1	1
	负载调节率 (mA)	0.01%+2	0.01%+2	0.01%+2	0.01%+2	0.01%+2
	纹波与噪声 mA（rms）	2	2	2	2	2
	设定精度值（mA）	0.05%+10	0.05%+10	0.05%+10	0.05%+10	0.05%+10
	设定值分辨率（mA）	1	1	1	1	1
	回读值精度（mA）	0.1%+10	0.1%+10	0.1%+10	0.1%+10	0.1%+10
	回读值分辨率（mA）	1	1	1	1	1
接口		LAN/USB				
工作温度及湿度范围		0 ~ 40℃；20 ~ 90% RH				
储存温度及湿度范围		–40 ~ 60℃ 20 ~ 90% RH				
仪器可靠性指标		MTBF（θ）≥ 5000 小时				
输入电源		AC220V ± 10%，50Hz ± 5%				
外形尺寸（H*W*D mm）		88*213*441.5				
重量（Kg）		≤ 10				

DAHUA

专业电子测量仪器供应商

总部地址：北京市海淀区学院路 5 号
邮编：100083
网址：www.dhelec.com.cn
邮箱：dahua@dhele.net

研发生产基地：北京市海淀区安宁庄东路 18 号
销售电话：010-62937169
传真：010-62937171
网址：www.dhtech.com.cn
邮箱：marketing@dhtech.com.cn

上海办事处：021 - 62057557
成都办事处：028 - 84311175
天津办事处：022 - 27906778
西安办事处：029 - 68656671
武汉办事处：027 - 59220805

本手册只供选型参考，产品信息如有变更恕不另行通知，最终解释权归大华电子所有，更多详细内容，可登录网站了解或联系销售、技术工程师咨询。

2018 年 2 月

微信二维码

官网二维码