

DH1798 系列

宽范围系统可编程直流电源



DH1798 系列宽量程可编程系统直流电源提供 14 款型号，输出电压 / 电流最高可达 600V/180A，单机功率最高 3KW，并且采用标准 1U/2U 机箱，便于上架使用。该型产品具有高分辨率和精度，低纹波和低噪声，高稳定性，高可靠性等特点。标配 LAN, USB, GPIB、RS485 (或 RS232) 接口；具有过流、过压、过热保护功能，可实现电压预置、电流预置、过压保护预置、输出 / 禁止、菜单设置 / 回读等功能。

- 恒功率，拥有更宽的输出电压电流范围
- 高精度及分辨率可达 1mV/1mA
- 低纹波噪声最小仅 30mVp-p
- 高亮度 OLED 显示屏，视角范围大，显示分辨率高
- 支持 LIST 序列编程
- CV/CC 模式自动切换，无需手动设置。
- 内置过压保护电路，过压、过流、过热保护
- 标配 LAN, USB, GPIB、RS485 (或 RS232) 接口
- 支持远端电压补偿
- 高功率密度，1U/2U 标准机架尺寸
- DH1798 全系列产品均可定制为双极型电源，适用于电机、汽车雨刷器、玻璃升降器等老化测试

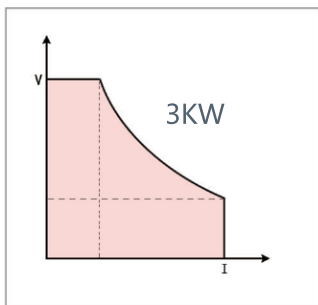
型号	规格	接口
DH1798B-1	80V/60A/800W	LAN, USB, GPIB、RS485 (或 RS232)
DH1798B-2	150V/30A/800W	LAN, USB, GPIB、RS485 (或 RS232)
DH1798-1	80V/60A/1200W	LAN, USB, GPIB、RS485 (或 RS232)
DH1798-2	150V/30A/1200W	LAN, USB, GPIB、RS485 (或 RS232)
DH1798-3	40V/180A/2400W	LAN, USB, GPIB、RS485 (或 RS232)
DH1798-4	80V/120A/2400W	LAN, USB, GPIB、RS485 (或 RS232)
DH1798-5	160V/60A/2400W	LAN, USB, GPIB、RS485 (或 RS232)
DH1798-6	320V/30A/2400W	LAN, USB, GPIB、RS485 (或 RS232)

DH1798-7	600V/15A/2400W	LAN, USB, GPIB、RS485 (或 RS232)
DH1798-8	40V/180A/3000W	LAN, USB, GPIB、RS485 (或 RS232)
DH1798-9	80V/120A/3000W	LAN, USB, GPIB、RS485 (或 RS232)
DH1798-10	160V/60A/3000W	LAN, USB, GPIB、RS485 (或 RS232)
DH1798-11	320V/30A/3000W	LAN, USB, GPIB、RS485 (或 RS232)
DH1798-12	600V/15A/3000W	LAN, USB, GPIB、RS485 (或 RS232)

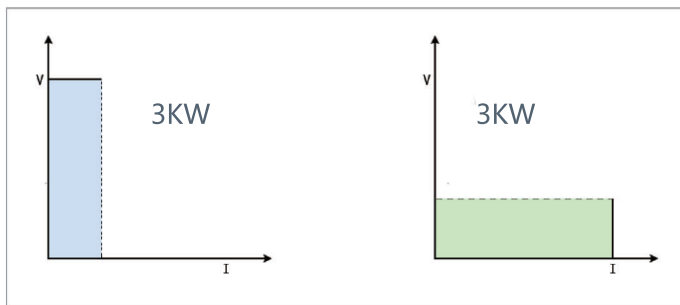
特性

宽范围的自动量程模式

在恒定输出功率限制下，电压电流量程自动切换，可实现在小电流时输出大电压，在小电压时输出大电流，提供了更宽的输出范围，一台电源即可实现多种电压电流的组合，极大地提高了电源的利用率



DH1798系列恒功率输出模式



传统矩形输出模式

丰富的 I/O 接口

DH1798 系列电源标配 LAN，USB，GPIB、RS485（或 RS232）接口，支持标准的 SCPI 指令集，让您在系统测试使用时更加方便灵活。



多重保护功能，安全可靠

内置过压保护，反应速度快，过压值可自定义设置，当电源输出电压高于设定的保护值时，迅速将电源输出切断，使您能更加放心的使用。同时具有过流、过温保护等功能，完美的保护您的负载。

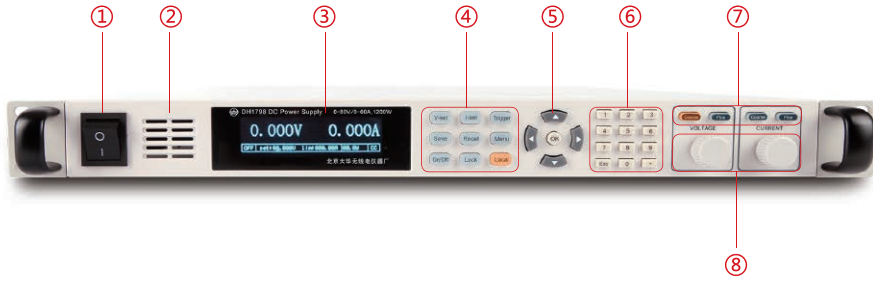
支持远端感测，电压补偿

DH1798 系列配有远端补偿端子接口，可直接连接负载，补偿连接线较长时产生的部分压降，确保负载能够获得精准的电压值。

面板说明

前面板介绍：

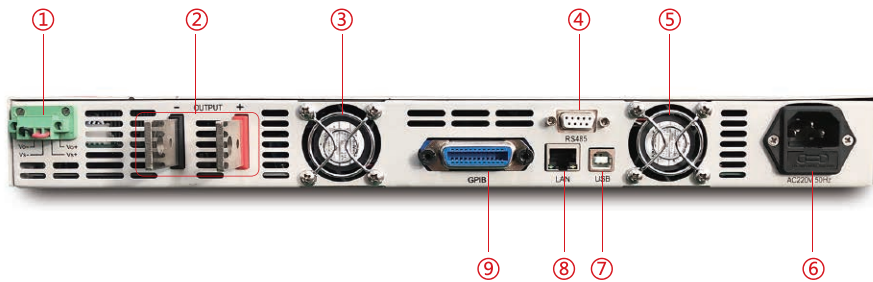
DH1798 型电源的前面板如下图所示：



- ①电源开关
- ②进风口
- ③显示屏
- ④功能快捷键
- ⑤方向选择键
- ⑥数字键盘
- ⑦粗调 / 细调选择按键
- ⑧电压电流调节旋钮

背面板介绍：

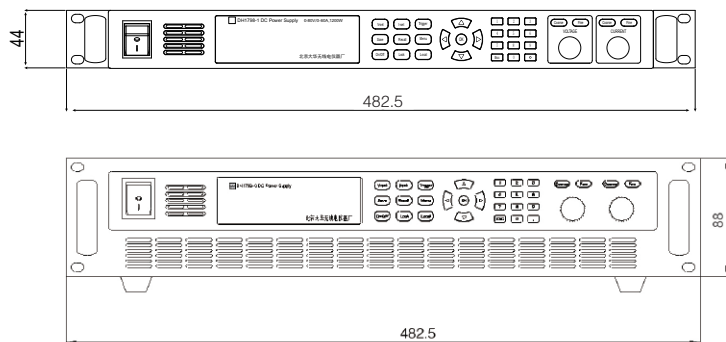
DH1798 系列电源的后面板如下图所示：



- ①远端电压补偿端子
- ②输出接线端子
- ③风扇
- ④ RS485 接口
- ⑤风扇
- ⑥电源输入
- ⑦ USB 接口
- ⑧ LAN 口
- ⑨ GPIB 接口

尺寸说明

正视图



侧视图



技术规格

电子负载

直流电源

交流电源

测试系统

型号		DH1798B-1	DH1798B-2	DH1798-1	DH1798-2	
输出	输出功率 (W)	800	800	1200	1200	
	输出电压 (0~V)	80	150	80	150	
	输出电流 (0~A)	60	30	60	30	
恒压特性	电源调节率 (mV)	0.02%+2	0.02%+20	0.02%+2	0.02%+20	
	负载调节率 (mV)	0.01%+8	0.05%+30	0.01%+8	0.05%+30	
	纹波与噪声 (mVp-p)	30	60	30	60	
	设定值精度 (mV)	0.02%+30	0.05%+30	0.02%+30	0.05%+30	
	设定值分辨率 (mV)	1	1	1	1	
	回读值精度 (mV)	0.02%+30	0.05%+30	0.02%+30	0.05%+30	
	回读值分辨率 (mV)	1	1	1	1	
恒流特性	电源调节率 (mA)	0.02%+2	0.02%+10	0.02%+2	0.02%+10	
	负载调节率 (mA)	0.1%+10	0.1%+30	0.1%+10	0.1%+30	
	纹波与噪声 (mArms)	20	40	20	40	
	设定值精度 (mA)	0.1%+60	0.2%+30	0.1%+60	0.2%+30	
	设定值分辨率 (mA)	1	1	1	1	
	回读值精度 (mA)	0.1%+60	0.2%+30	0.1%+60	0.2%+30	
	回读值分辨率 (mA)	1	1	1	1	
工作温度及湿度		0-40°C, ≤ 25%RH				
储存温度及湿度		-40 ~ 70°C, ≤ 10%RH, 无结露				
交流输入电压		220VAC ± 15%; 47 ~ 63Hz				
接口		LAN, USB, GPIB, RS485 (或 RS232)				
电源尺寸 (H*W*D mm)		44*482.5*475.5				
电源重量 (kg)		≤ 9				
型号		DH1798-3	DH1798-4	DH1798-5	DH1798-6	DH1798-7
输出	输出功率 (W)	2400	2400	2400	2400	2400
	输出电压 (0~V)	40	80	160	320	600
	输出电流 (0~A)	180	120	60	30	15
恒压特性	电源调节率 (mV)	0.02%+20	0.02%+20	0.02%+20	0.02%+20	0.02%+20
	负载调节率 (mV)	0.05%+30	0.05%+30	0.05%+60	0.05%+120	0.05%+150
	纹波与噪声 (mVp-p)	30	30	50	100	300
	设定值精度 (mV)	0.05%+30	0.05%+30	0.05%+30	0.05%+160	0.05%+300
	设定值分辨率 (mV)	1	2	3	5	10
	回读值精度 (mV)	0.05%+30	0.05%+30	0.05%+80	0.05%+160	0.05%+300
	回读值分辨率 (mV)	1	1	1	1	1
恒流特性	电源调节率 (mA)	0.02%+10	0.02%+10	0.02%+10	0.05%+10	0.05%+10
	负载调节率 (mA)	0.2%+30	0.2%+30	0.2%+15	0.2%+30	0.2%+60
	纹波与噪声 (mArms)	180	120	60	30	15
	设定值精度 (mA)	0.2%+180	0.2%+120	0.2%+60	0.2%+30	0.2%+30
	设定值分辨率 (mA)	3	3	1	1	1
	回读值精度 (mA)	0.2%+180	0.2%+120	0.2%+60	0.2%+30	0.2%+30
	回读值分辨率 (mA)	1	1	1	1	1
工作温度及湿度		0-40°C, ≤ 25%RH				
储存温度及湿度		-40 ~ 70°C, ≤ 10%RH, 无结露				
交流输入电压		220VAC ± 15%; 47 ~ 63Hz				
接口		LAN, USB, GPIB, RS485 (或 RS232)				
电源尺寸 (H*W*D mm)		88*482.5*564.5				
电源重量 (kg)		≤ 18				

技术规格

型号		DH1798-8	DH1798-9	DH1798-10	DH1798-11	DH1798-12
输出	输出功率 (W)	3000	3000	3000	3000	3000
	输出电压 (0~V)	40	80	160	320	600
	输出电流 (0~A)	180	120	60	30	15
恒压特性	电源调节率 (mV)	0.02%+20	0.02%+20	0.02%+20	0.02%+20	0.02%+20
	负载调节率 (mV)	0.05%+30	0.05%+30	0.05%+60	0.05%+120	0.05%+150
	纹波与噪声 (mVp-p)	30	30	50	100	300
	设定值精度 (mV)	0.05%+30	0.05%+30	0.05%+30	0.05%+160	0.05%+300
	设定值分辨率 (mV)	1	2	3	5	10
	回读值精度 (mV)	0.05%+30	0.05%+30	0.05%+80	0.05%+160	0.05%+300
	回读值分辨率 (mV)	1	1	1	1	1
恒流特性	电源调节率 (mA)	0.02%+10	0.02%+10	0.02%+10	0.05%+10	0.05%+10
	负载调节率 (mA)	0.2%+30	0.2%+30	0.2%+15	0.2%+30	0.2%+60
	纹波与噪声 (mArms)	180	120	60	30	15
	设定值精度 (mA)	0.2%+180	0.2%+120	0.2%+60	0.2%+30	0.2%+30
	设定值分辨率 (mA)	3	3	1	1	1
	回读值精度 (mA)	0.2%+180	0.2%+120	0.2%+60	0.2%+30	0.2%+30
	回读值分辨率 (mA)	1	1	1	1	1
工作温度及湿度	0-40°C, ≤ 25%RH					
储存温度及湿度	-40 ~ 70°C, ≤ 10%RH, 无结露					
交流输入电压	220VAC ± 15%; 47 ~ 63Hz					
接口	LAN, USB, GPIB, RS485 (或 RS232)					
电源尺寸 (H*W*D mm)	88*482.5*564.5					
电源重量 (kg)	≤ 18					