

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

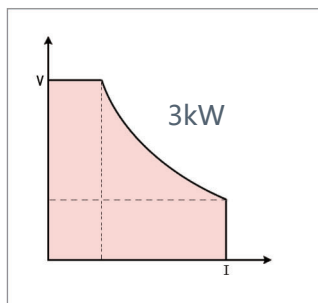
|           |                |                                        |
|-----------|----------------|----------------------------------------|
| DH1798-7  | 600V/15A/2400W | LAN, USB, RS485 ( 或 RS232 )、GPIB( 选配 ) |
| DH1798-8  | 40V/180A/3000W | LAN, USB, RS485 ( 或 RS232 )、GPIB( 选配 ) |
| DH1798-9  |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

### 附件

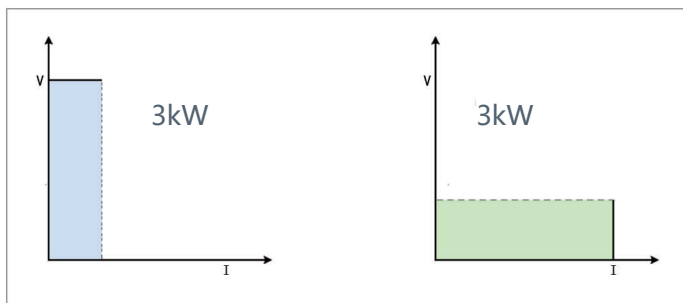
- DH-CA-POWER 电源线 ×1
- DH-CA-USB 连接线 ×1
- DH-CA-LAN 网线 ×1
- DH-PL-SAFE 输出保护罩 ×1
- DH-UG-1798 用户手册 ×1

## 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 系列宽范围输出模式



传统矩形输出模式

## 丰富的 I/O 接口

DH1798 系列电源标配 LAN、USB、RS485（或 RS232）接口，选配 GPIB 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

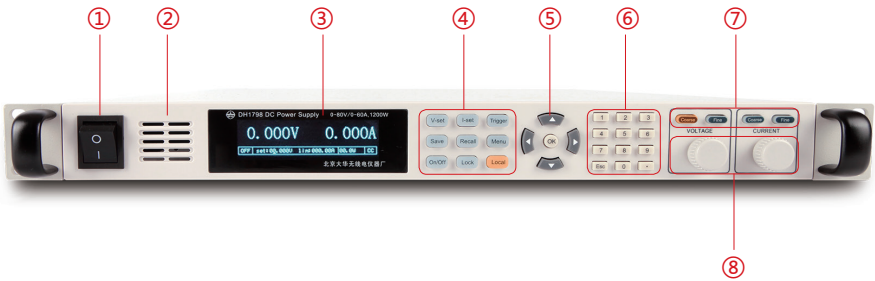
内置过压保护，反应速度快，过压值可自定义设置，当电源输出电压高于设定的保护值时，迅速将电源输出切断，使您能更加放心的使用。同时具有过流、过温保护等功能，完美的保护您的负载。

## 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。

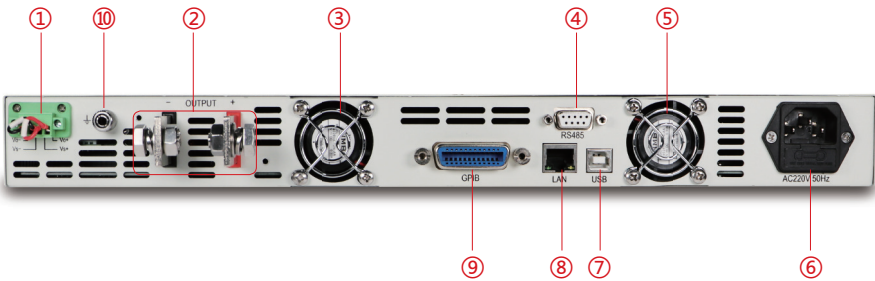
# 面板说明

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

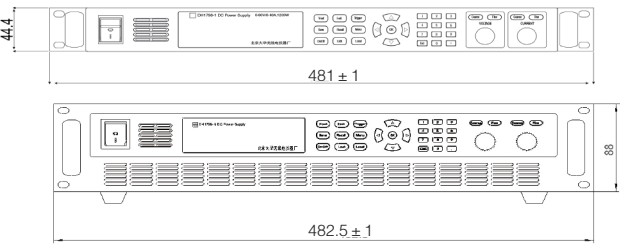
背面板介绍：  
DH1798 系列电源的后面板如下图所示：



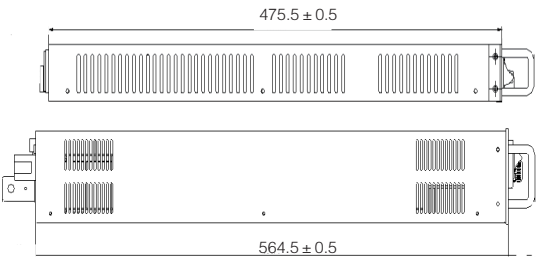
- ①远端电压补偿端子
- ②输出接线端子
- ③风扇
- ④ RS485 接口
- ⑤风扇
- ⑥电源输入
- ⑦ USB 接口
- ⑧ LAN 口
- ⑨ GPIB 接口 ( 选配 )
- ⑩ 接地柱

# 尺寸说明

正视图



侧视图



# 技术规格

| 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            | 源效应【1】(mV)          | 0.02%+2                          | 0.02%+20  | 0.02%+2  | 0.02%+20 |
|                 | 负载效应 (mV)           | 0.01%+10                         | 0.05%+30  | 0.01%+10 | 0.05%+30 |
|                 | 纹波与噪声单位: mV(rms)    | 5                                | 10        | 5        | 10       |
|                 | 纹波与噪声【2】单位: mV(p-p) | 30                               | 60        | 30       | 60       |
|                 | 设定值精度【3】(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        |
|                 | 源效应【1】(mA)          | 0.02%+2                          | 0.02%+10  | 0.02%+2  | 0.02%+10 |
| 恒流特性            | 负载效应 (mA)           | 0.1%+10                          | 0.1%+30   | 0.1%+10  | 0.1%+30  |
|                 | 纹波与噪声单位: mA(rms)    | 40                               | 40        | 40       | 40       |
|                 | 设定值精度【3】(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        |
| 动态响应时间【4】(ms)   |                     | 10                               | 10        | 10       | 10       |
| Sense 补偿电压 (V)  |                     | 1                                | 1         | 1        | 1        |
| 工作温度及湿度范围       |                     | 0 ~ 50°C, 5%~90% RH              |           |          |          |
| 储存温度及湿度范围       |                     | -20 ~ 85°C, 5%~95% RH            |           |          |          |
| 通讯              |                     | GPIB(选配)、USB、LAN、RS485 (或 RS232) |           |          |          |
| 输入电源            |                     | 85 ~ 265VAC; 47 ~ 63Hz           |           |          |          |
| 外形尺寸 (H*W*D mm) |                     | 44.4 × 481 × 475.5 (不含把手)        |           |          |          |
| 重量 (Kg)         |                     | ≤ 9Kg                            |           |          |          |

| 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 | 源效应【1】(mV)          | 0.02%+20 | 0.02%+20 | 0.02%+20 | 0.02%+20  | 0.02%+20  |
|      | 负载效应 (mV)           | 0.05%+30 | 0.05%+30 | 0.05%+60 | 0.05%+120 | 0.05%+150 |
|      | 纹波与噪声单位: mV(rms)    | 10       | 15       | 20       | 35        | 60        |
|      | 纹波与噪声【2】单位: mV(p-p) | 40       | 80       | 80       | 100       | 300       |
|      | 设定值精度【3】(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%+30 | 0.05%+160 | 0.05%+300 |
|      | 回读值分辨率 (mV)         | 1        | 1        | 1        | 1         | 1         |
|      | 源效应【1】(mA)          | 0.02%+10 | 0.02%+10 | 0.02%+10 | 0.05%+10  | 0.05%+10  |
| 恒流特性 | 负载效应 (mA)           | 0.2%+30  | 0.2%+30  | 0.2%+15  | 0.2%+30   | 0.2%+60   |
|      | 纹波与噪声单位: mA(rms)    | 180      | 120      | 60       | 30        | 15        |
|      | 设定值精度【3】(mA)        | 0.2%+180 | 0.2%+120 | 0.2%+60  | 0.2%+30   | 0.2%+30   |
|      | 设定值分辨率 (mA)         | 3        | 2        | 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         |

电子负载

直流电源

交流电源

可选附件

测试系统

# 技术规格

|                   |                                      |    |    |    |    |
|-------------------|--------------------------------------|----|----|----|----|
| 动态响应时间【4】(ms)     | 10                                   | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Sense 补偿电压 (V)    | 1                                    | 1  | 1  | 1  | 1  |
| 工作温度及湿度范围         | 0 ~ 50℃, 5%~90% RH                   |    |    |    |    |
| 储存温度及湿度范围         | -20 ~ 85℃, 5%~95% RH                 |    |    |    |    |
| 通讯                | GPIB( 选配 )、USB、LAN、RS485 ( 或 RS232 ) |    |    |    |    |
| 输入电源              | 85 ~ 265VAC; 47 ~ 63Hz               |    |    |    |    |
| 外形尺寸 ( H*W*D mm ) | 88 × 482.5 × 564.5 ( 不含把手 )          |    |    |    |    |
| 重量 ( Kg )         | ≤ 18Kg                               |    |    |    |    |

| 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              | 源效应【1】(mV)          | 0.02%+20                             | 0.02%+20 | 0.02%+20  | 0.02%+20  | 0.02%+20  |
|                   | 负载效应 (mV)           | 0.05%+30                             | 0.05%+30 | 0.05%+60  | 0.05%+120 | 0.05%+150 |
|                   | 纹波与噪声单位: mV(rms)    | 10                                   | 15       | 20        | 35        | 60        |
|                   | 纹波与噪声【2】单位: mV(p-p) | 40                                   | 80       | 80        | 100       | 300       |
|                   | 设定值精度【3】(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%+30  | 0.05%+160 | 0.05%+300 |
|                   | 回读值分辨率 (mV)         | 1                                    | 1        | 1         | 1         | 1         |
| 恒流特性              | 源效应【1】(mA)          | 0.02%+10                             | 0.02%+10 | 0.02%+10  | 0.05%+10  | 0.05%+10  |
|                   | 负载效应 (mA)           | 0.2%+30                              | 0.2%+30  | 0.2%+15   | 0.2%+30   | 0.2%+60   |
|                   | 纹波与噪声单位: mA(rms)    | 180                                  | 120      | 60        | 30        | 15        |
|                   | 设定值精度【3】(mA)        | 0.2%+180                             | 0.2%+120 | 0.2%+60   | 0.2%+30   | 0.2%+30   |
|                   | 设定值分辨率 (mA)         | 3                                    | 2        | 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         |
|                   | 回读值分辨率 (mA)         | 1                                    | 1        | 1         | 1         | 1         |
| 动态响应时间【4】(ms)     |                     | 10                                   | 10       | 10        | 10        | 10        |
| Sense 补偿电压 (V)    |                     | 1                                    | 1        | 1         | 1         | 1         |
| 工作温度及湿度范围         |                     | 0 ~ 50℃, 5%~90% RH                   |          |           |           |           |
| 储存温度及湿度范围         |                     | -20 ~ 85℃, 5%~95% RH                 |          |           |           |           |
| 通讯                |                     | GPIB( 选配 )、USB、LAN、RS485 ( 或 RS232 ) |          |           |           |           |
| 输入电源              |                     | 85 ~ 265VAC; 47 ~ 63Hz               |          |           |           |           |
| 外形尺寸 ( H*W*D mm ) |                     | 88 × 482.5 × 564.5 ( 不含把手 )          |          |           |           |           |
| 重量 ( Kg )         |                     | ≤ 18Kg                               |          |           |           |           |

注:

- (1) 测量范围为交流输入标称额定值的  $\pm 10\%$ 。
- (2) 对于均方根噪声, 从 20Hz 到 300kHz, 对于峰-峰值噪声, 从 20Hz 到 20MHz。
- (3) 预热 30 分钟后, 温度为 23℃  $\pm 5^\circ\text{C}$  时测量。
- (4) 输出电压由恢复到额定输出电压值的 0.5% 以内 (10%~90% load)。



® 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

邮编: 100096

电话: 010-62176775 62178811 62176785

传真: 010-62176619

企业QQ: 800057747 维修QQ: 508005118

邮箱: market@oitek.com.cn

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

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



扫描二维码关注我们  
查找微信公众号: 海洋仪器