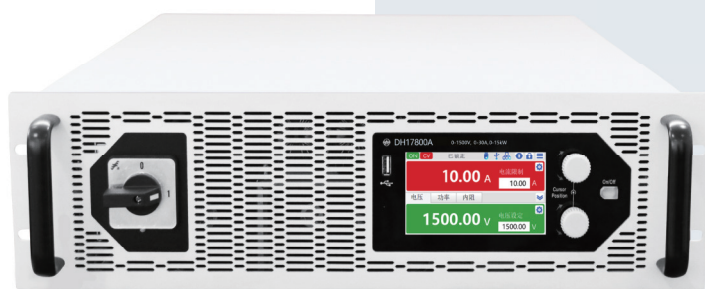


# DH17800A 系列

## 大功率可编程直流电源



3U 尺寸容纳 15KW 功率，电压最高 1500V，电流最大 510A。较高的功率密度，节省空间成本，非常适合应用于新能源汽车、电池、光伏太阳能、ATE 等领域的测试。

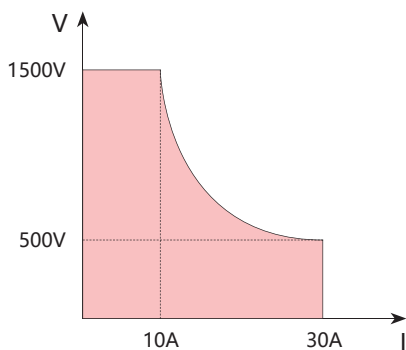
- 自动量程，拥有三倍宽的输出范围。
- 5 英寸彩色触摸屏，操作方便，能够显示丰富的测量信息
- 输出功率可并联扩展至 150kW
- 系统启停逻辑控制
- 支持标准 SCPI 指令
- 过压、过流和过温保护
- 标配 LAN、USB、CAN 总线以及模拟控制接口

功率	型号				
5KW	DH17812A 80V/170A	DH17813A 200V/70A	DH17814A 500V/30A	DH17815A 750V/20A	
10KW	DH17822A 80V/340A	DH17823A 200V/140A	DH17824A 500V/60A	DH17825A 750V/40A	DH17827A 1500V/20A
15KW	DH17832A 80V/510A	DH17833A 200V/210A	DH17834A 500V/90A	DH17835A 750V/60A	DH17837A 1500V/30A

# 特性

## 自动量程输出，拥有更宽的电压电流范围

在额定输出功率范围内电源可自动调节输出量程，是传统电源输出范围的 3 倍。例如 15kW/1500V 型号电源，当设置 500V 时，传统电源电流量程为 10A，而 DH17800A 系列电流可自动将量程扩展到 30A，保持 15kW 功率输出。



## 多重保护功能，安全可靠

具有过压、过流和过温保护功能，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。

## 支持主从并联扩展功率

该系列可本地设置电源的主从模式，通过后面板 SHARING 共享接口并联多台同型号的电源，组合成总功率达到 150kW 以上的更大功率的电源。

# 技术规格

电子负载

直流电源

交流电源

可选附件

测试系统

型号		DH17812A	DH17813A	DH17814A	DH17815A
输出	输出功率 (W)	5k			
	输出电压 (0~V)	80	200	500	750
	输出电流 (0~A)	170	70	30	20
恒压特性	源效应 (mV)	16	40	100	150
	负载效应 (mV)	40	100	250	375
	纹波与噪声单位: mV(rms)	16	40	70	200
	纹波与噪声单位: mV(p-p)	200	300	350	800
	实际值精度 (mV)	< 0.1%U <sub>nom</sub>	< 0.1%U <sub>nom</sub>	< 0.1%U <sub>nom</sub>	< 0.1%U <sub>nom</sub>
	回读值精度 (mV)	≤ 0.2%U <sub>max</sub>	≤ 0.2%U <sub>max</sub>	≤ 0.2%U <sub>max</sub>	≤ 0.2%U <sub>max</sub>
恒流特性	源效应 (mA)	85	35	15	10
	负载效应 (mA)	255	105	45	30
	纹波与噪声单位: mA(rms)	80	22	16	15
	实际值精度 (mA)	< 0.2%I <sub>nom</sub>	< 0.2%I <sub>nom</sub>	< 0.2%I <sub>nom</sub>	< 0.2%I <sub>nom</sub>
	回读值精度 (mA)	≤ 0.2%I <sub>max</sub>	≤ 0.2%I <sub>max</sub>	≤ 0.2%I <sub>max</sub>	≤ 0.2%I <sub>max</sub>
工作温度及湿度范围		0 ~ 40°C; 5% ~ 80% RH			
储存温度及湿度范围		-40~60°C; 5% ~ 80% RH, 无结露			
通讯		LAN、USB、RS485、CAN, 语言符合 SCPI-1993, IEEE 488.2; 具备模拟接口			
输入电源		340 ~ 460VAC; 45 ~ 65Hz			
外形尺寸 (H*W*D mm)		132.5 × 482.5 × 610 (不含把手)			
重量 (Kg)		≤ 32Kg			

型号		DH17822A	DH17823A	DH17824A	DH17825A	DH17826A
输出	输出功率 (W)	10k				
	输出电压 (0~V)	80	200	500	750	1000
	输出电流 (0~A)	340	140	60	40	30
恒压特性	源效应 (mV)	16	40	100	150	200
	负载效应 (mV)	40	100	250	375	500
	纹波与噪声单位: mV(rms)	25	40	70	200	350
	纹波与噪声单位: mV(p-p)	320	300	350	800	1600
	实际值精度 (mV)	< 0.1%U <sub>nom</sub>	< 0.1%U <sub>nom</sub>	< 0.1%U <sub>nom</sub>	< 0.1%U <sub>nom</sub>	< 0.1%U <sub>nom</sub>
	回读值精度 (mV)	≤ 0.2%U <sub>max</sub>	≤ 0.2%U <sub>max</sub>	≤ 0.2%U <sub>max</sub>	≤ 0.2%U <sub>max</sub>	≤ 0.2%U <sub>max</sub>
恒流特性	源效应 (mA)	40	40	40	20	40
	负载效应 (mA)	800	800	135	60	135
	纹波与噪声单位: mA(rms)	160	44	32	32	60
	实际值精度 (mA)	< 0.2%I <sub>nom</sub>	< 0.2%I <sub>nom</sub>	< 0.2%I <sub>nom</sub>	< 0.2%I <sub>nom</sub>	< 0.2%I <sub>nom</sub>
	回读值精度 (mA)	≤ 0.2%I <sub>max</sub>	≤ 0.2%I <sub>max</sub>	≤ 0.2%I <sub>max</sub>	≤ 0.2%I <sub>max</sub>	≤ 0.2%I <sub>max</sub>
工作温度及湿度范围		0 ~ 40°C; 5% ~ 80% RH				
储存温度及湿度范围		-40~60°C; 5% ~ 80% RH, 无结露				
通讯		LAN、USB、RS485、CAN, 语言符合 SCPI-1993, IEEE 488.2; 具备模拟接口				
输入电源		340 ~ 460VAC; 45 ~ 65Hz				
外形尺寸 (H*W*D mm)		132.5 × 482.5 × 610 (不含把手)				
重量 (Kg)		≤ 32Kg				

# 技术规格

型号		DH17832A	DH17833A	DH17834A	DH17835A	DH17837A
输出	输出功率 (W)	15k				
	输出电压 (0~V)	80	200	500	750	1500
	输出电流 (0~A)	510	210	90	60	30
恒压特性	源效应 (mV)	90	40	100	150	300
	负载效应 (mV)	250	100	250	375	750
	纹波与噪声单位: mV(rms)	55	40	70	200	400
	纹波与噪声单位: mV(p-p)	320	300	350	800	2400
	实际值精度 (mV)	< 0.1%U <sub>nom</sub>	< 0.1%U <sub>nom</sub>	< 0.1%U <sub>nom</sub>	< 0.1%U <sub>nom</sub>	< 0.1%U <sub>nom</sub>
	回读值精度 (mV)	≤ 0.2%U <sub>max</sub>	≤ 0.2%U <sub>max</sub>	≤ 0.2%U <sub>max</sub>	≤ 0.2%U <sub>max</sub>	≤ 0.2%U <sub>max</sub>
恒流特性	源效应 (mA)	40	150	45	30	15
	负载效应 (mA)	800	315	135	90	45
	纹波与噪声单位: mA(rms)	240	66	48	48	400
	实际值精度 (mA)	< 0.2%I <sub>nom</sub>	< 0.2%I <sub>nom</sub>	< 0.2%I <sub>nom</sub>	< 0.2%I <sub>nom</sub>	< 0.2%I <sub>nom</sub>
	回读值精度 (mA)	≤ 0.2%I <sub>max</sub>	≤ 0.2%I <sub>max</sub>	≤ 0.2%I <sub>max</sub>	≤ 0.2%I <sub>max</sub>	≤ 0.2%I <sub>max</sub>
工作温度及湿度范围	0 ~ 40°C; 5% ~ 80% RH					
储存温度及湿度范围	-40~60°C; 5% ~ 80% RH, 无结露					
通讯	LAN、USB、RS485、CAN, 语言符合 SCPI-1993, IEEE 488.2; 具备模拟接口					
输入电源	340 ~ 460VAC; 45 ~ 65Hz					
外形尺寸 (H*W*D mm)	132.5 × 482.5 × 610 (不含把手)					
重量 (Kg)	≤ 32Kg					

注:

- (1) 测量范围为交流输入标称额定值的 ±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°C ± 5°C 时测量。

电子负载

直流电源

交流电源

可选附件

测试系统