

DH28600 系列 可编程交直流电子负载



DH28600 系列是一款可编程高性能交直流电子负载；屏幕采用 7 英寸高清触摸显示屏，操作简单方便；3U/KVA 功率密度，1KVA 至 5KVA 的功率范围，最高输入电压 400Vpeak，具有 CC，CR，CP，DC 四种输入模式，具有可编辑的峰值因数功能，高次谐波电流模拟功能，可方便测试波峰电流。

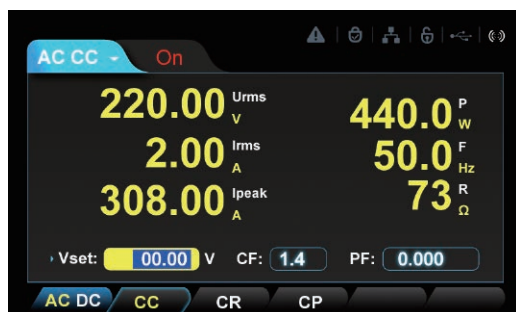
- 7 寸高清触摸显示屏，可同时显示多项测量参数
- 输入频率，最高 450Hz
- 具有 CC，CR，CP，DC 四种输入模式
- 具备三相三线制运行功能。
- 具有存储设定值的功能
- 可编辑峰值因数
- 具有自诊断功能
- 具备并联运行功能。最大支持 5 台并联。
- 标配 RS232、LAN 接口
- 过压、过流、过功率、过温保护功能

型号	规格	接口
DH28601	1KVA	RS232, LAN
DH28602	2KVA	RS232, LAN
DH28603	3KVA	RS232, LAN
DH28604	4KVA	RS232, LAN
DH28605	5KVA	RS232, LAN

特性

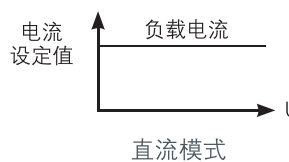
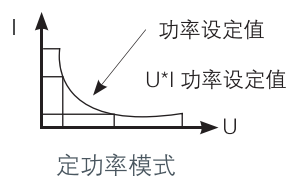
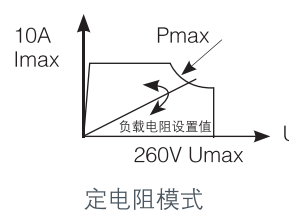
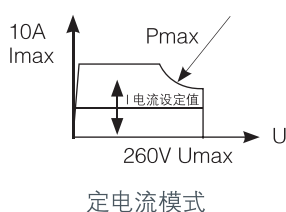
7寸高清触摸屏，显示内容更丰富

DH28600 系列拥有 7 寸彩色触摸屏，可同时显示多项测量参数，人性化的操作显示界面，提供更好的使用体验。



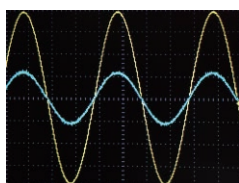
四种工作模式

DH28600 系列提供四种负载工作模式：CC 模式、CR 模式、CP 模式、DC 模式，各种模式均抗干扰性强，波形不易失真。

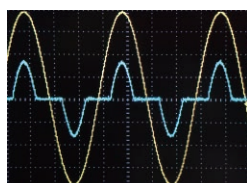


1.4~4.0 峰值因数设定范围

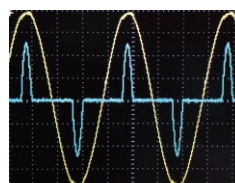
DH28600 提供 1.4~4.0 设置范围的峰值因数功能，非常适合用于开关电源的模拟电流负载测试，能有效的提高测试品质。



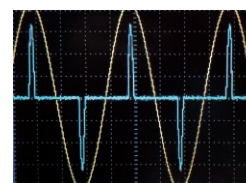
C.F=1.4



C.F=2.0



C.F=3.0



C.F=4.0

技术规格

型号	DH28601	DH28602	DH28603	DH28604	DH28605	
额定输入 (AC)						
工作电压 (注 1)	14-280Vrms	14-280Vrms	14-280Vrms	14-280Vrms	14-280Vrms	
	20-400Vpeak	20-400Vpeak	20-400Vpeak	20-400Vpeak	20-400Vpeak	
最大电流 (注 2)	10Arms	20Arms	30Arms	40Arms	50Arms	
	40Apeak	80Apeak	120Apeak	160Apeak	200Apeak	
最大功率 (注 3)	1000W	2000W	3000W	4000W	5000W	
频率	45-450Hz	45-450Hz	45-450Hz	45-450Hz	45-450Hz	
最小启动电压 (注 4)	3Vpeak	3Vpeak	3Vpeak	3Vpeak	3Vpeak	
恒定电流 (C.C) 模式 (注 5)						
设定范围	0-10Arms	0-20Arms	0-30Arms	0-40Arms	0-50Arms	
设定精度 (注 9)	1%+0.5%F.S.	1%+0.5%F.S.	1%+0.5%F.S.	1%+0.5%F.S.	1%+0.5%F.S.	
设定分辨率	10mArms	10mArms	10mArms	10mArms	10mArms	
稳定性	源效应	± 10mArms	± 10mArms	± 10mArms	± 10mArms	
	恒流模式调整率	± 100mArms	± 200mArms	± 300mArms	± 400mArms	± 500mArms
	温度系数 (额定电流时)	200PPM/°C	200PPM/°C	200PPM/°C	200PPM/°C	200PPM/°C
恒定电阻 (C.R) 模式 (注 6)						
设定范围	1Ω-10kΩ	0.5Ω-5kΩ	0.3Ω-3.3kΩ	0.25Ω-2.5kΩ	0.2Ω-2kΩ	
设定分辨率	16bit	16bit	16bit	16bit	16bit	
设定精确度 (注 12)	0.2%+0.01S	0.2%+0.01S	0.2%+0.01S	0.2%+0.01S	0.2%+0.01S	
输入电压变动 (注 13)	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	
恒定功率 (C.P) 模式 (注 7)						
设定范围	50W-1000W	50W-2000W	50W-3000W	50W-4000W	50W-5000W	
设定精确度 (注 9、14)	± 5% of set	± 5% of set	± 5% of set	± 5% of set	± 5% of set	
设定分辨率	1W	1W	1W	1W	1W	
输入电压变动 (注 15)	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%	
峰值因数 (注 9)						
设定范围	1.4-4.0	1.4-4.0	1.4-4.0	1.4-4.0	1.4-4.0	
分辨率	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
单控设备并联运行	含主机 5 台	含主机 4 台	含主机 3 台	含主机 1 台	N/A	
追踪功能	保持主机与从机电流相同					
显示						
电压	显示位	300.0Vrms	300.0Vrms	300.0Vrms	300.0Vrms	300.0Vrms
	精确度 (注 9)	± 1%F.S.	± 1%F.S.	± 1%F.S.	± 1%F.S.	± 1%F.S.

电子负载

直流电源

交流电源

测试系统

技术规格

电流	RMS	显示位	10.00Arms	20.00Arms	30.00Arms	40.00Arms	50.00Arms
	显示模式	精确度 (注 9)	± 1%F.S.	± 1%F.S.	± 1%F.S.	± 1%F.S.	± 1%F.S.
		PEAK	显示位	40.0Apeak	80.0Apeak	120.0Apeak	160.0Apeak
	显示模式	精确度 (注 9)	± 2%F.S.	± 2%F.S.	± 2%F.S.	± 2%F.S.	± 2%F.S.
保护功能							
峰值过流保护 (POCP) (注 16)			有	有	有	有	有
过流保护 (OCP) (注 17)			有	有	有	有	有
过压保护 (OVP) (注 16)			有	有	有	有	有
过功率保护 (OPP) (注 17)			有	有	有	有	有
过热保护 (OHP) (注 18)			有	有	有	有	有
内部功率元件保护 (FUSE BRK)			内部保险丝熔断	内部保险丝熔断	内部保险丝熔断	内部保险丝熔断	内部保险丝熔断
工作温度 / 湿度			0~+40°C / 20%RH~80%RH(无凝水)	0~+40°C / 20%RH~80%RH(无凝水)	0~+40°C / 20%RH~80%RH(无凝水)	0~+40°C / 20%RH~80%RH(无凝水)	0~+40°C / 20%RH~80%RH(无凝水)
重量			≤ 25kg	≤ 50kg	≤ 75kg	≤ 100kg	≤ 125kg
尺寸(W*H*D)			438X132X570(3U)	438X264X570 (6U)	438X396X570 (9U)	438X528X570 (12U)	438X660X570 (15U)

注:

- (1) 能保证额定输入电流的输入电压范围。
- (2) 输入电压为 100Vrms 以上时, 以额定输入功率限制。
- (3) 输入电压为 100Vrms 以下时, 以额定输入电流限制。
- (4) 保证有输入电流的最小输入电压。
- (5) 输入电流波形不随输入电压波形的变化而变化。

输入电流的有效值保持一定 (响应速度 约为 1s)(响应速度: 到达固定值 (状态发生变化起 5s 以后的值) ± 10% 范围内的时间)。

- (6) 输入电流波形不随输入电压波形的变化而变化。

输入电流有效值与输入电压的有效值成比例 (响应速度 约为 1s)

- (7) 输入电流波形不随输入电压波形的变化而变化。

输入电流有效值与输入电压的有效值成反比 (响应速度 约为 1s)。

- (8) 以正弦波电流波形为基准, 输入电压波峰附近的电流导通角可变。

- (9) 常温为 23 ± 5°C。

- (10) 输入电压 100Vrms, 输入电流 10Arms 时, 以输入电源电压的公称值为基准, 额定电压范围变动时的输入电流变化。

- (11) 输入电流 3.47Arms(输入电压 280Vrms 时额定) 时, 输入电压在 10~280Vrms 范围内变化时的输入电流变化。

- (12) 电阻精度范围: $(1/(1/R+(1/R)*0.2\%+0.01))$, $(1/(1/R-(1/R)*0.2\%-0.01))$ 。

- (13) 输入电压在 10~100Vrms 范围内变化时的电阻值变化, 输入电流 0.5A 以上时。

- (14) 输入电压 100Vrms 时。

- (15) 输入电压在 10~100Vrms 范围内变化时的功率值变化。

- (16) 20ms 以内, 关闭 [load] 键。

- (17) 3s 以内, 关闭 [load] 键。

- (18) 检测内部散热器表面温度, 关闭 [load] 键。