

DH28600A系列

可编程交直流电子负载



DH28600A 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；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。

型号	规格	接口
DH28601A	2kVA	RS232, LAN
DH28602A	4kVA	RS232, LAN
DH28603A	6kVA	RS232, LAN

- _ 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

附件

DH-UG-28600 用户手册 ×1 DH-CA-POWER 电源线 ×1
 DH-CA-LAN 网线 ×1 DH-CA-20mm3 2.5A 保险丝 ×1
 DH-CA-USB 连接线 ×1

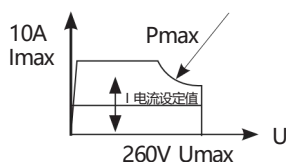
7 寸高清触摸屏，显示内容更丰富

DH28600A 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。

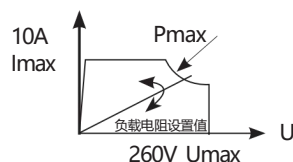


四种工作模式

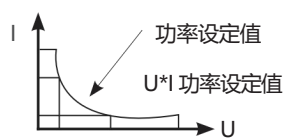
DH28600A 系列提供四种负载工作模式：CC 模式、CR 模式、CP 模式、DC 模式，各种模式均抗干扰性强，波形不易失真。



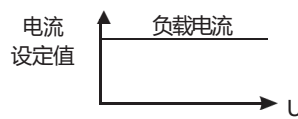
定电流模式



定电阻模式



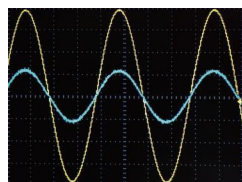
定功率模式



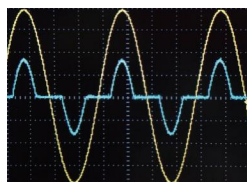
直流模式

1.4~4.0 峰值因数设定范围

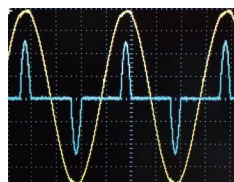
DH28600A 提供 1.4~4.0 设置范围的峰值因数功能，非常适合用于开关电源的模拟电流负载测试，能有效的提高测试品质。



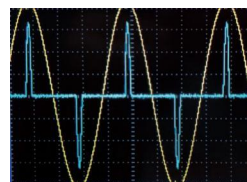
C.F=1.4



C.F=2.0



C.F=3.0



C.F=4.0

技术规格

型号			DH28601A	DH28602A	DH28603A
额定输入 (AC)					
工作电压 (注 1)			14-280Vrms	14-280Vrms	14-280Vrms
			20-400Vpeak	20-400Vpeak	20-400Vpeak
最大电流 (注 2)			20Arms	40Arms	60Arms
			80Apeak	160Apeak	240Apeak
最大功率 (注 3)			2kW	4kW	6kW
频率			45-450Hz	45-450Hz	45-450Hz
最小启动电压 (注 4)			3Vpeak	3Vpeak	3Vpeak
额定输入 (DC)					
工作电压			10-390V	10-390V	10-390V
最大电流			20A	40A	60A
最大功率			2kW	4kW	6kW
恒定电流 (C.C) 模式 (注 5)					
设定范围			0-20Arms	0-40Arms	0-60Arms
设定精度 (注 9)			1%+0.5%F.S.	1%+0.5%F.S.	1%+0.5%F.S.
设定分辨率			10mArms	10mArms	10mArms
稳 定 度	源效应(注 10)		±10mArms	±10mArms	±10mArms
	恒流模式调整率		±100mArms	±100mArms	±100mArms
恒定电阻 (C.R) 模式 (注 6)					
设定范围			1Ω-2.5kΩ	1Ω-1kΩ	1Ω-0.8kΩ
设定分辨率			16bit	16bit	16bit
设定精确度 (注 12)			0.5%+0.00019S+0.15	0.5%+0.000395S+0.15	0.5%+0.0006S+0.15
输入电压变动 (注 13)			±10%	±10%	±10%
恒定功率 (C.P) 模式 (注 7)					
设定范围			50W-2000W	50W-4000W	50W-6000W
设定精确度 (注 9、14)			5%+0.5%F.S	5%+0.5%F.S	5%+0.5%F.S
设定分辨率			1W	1W	1W
输入电压变动 (注 15)			±5%	±5%	±5%
峰值因数 (注 9)					
设定范围			1.4-5.0	1.4-5.0	1.4-5.0
分辨率			0.1	0.1	0.1
追踪功能			保持主机与从机电流相同		
AC 显示					
电压	显示位		300.0Vrms	300.0Vrms	300.0Vrms
	精确度 (注 9)		±1%F.S.	±1%F.S.	±1%F.S.
电 流	RMS 显示	显示位	20.00Arms	40.00Arms	60.00Arms
	模式	精确度(注 9)	±1%F.S.	±1%F.S.	±1%F.S.
	PEAK 显示	显示位	80.0Apeak	160.0Apeak	240.0Apeak

	模式	精确度(注 9)	±2%F.S.	±2%F.S.	±2%F.S.
DC 显示					
电压	显示位	390.0V	390.0V	390.0V	390.0V
	精确度	0.1%+0.5%F.S	0.1%+0.5%F.S	0.1%+0.5%F.S	0.1%+0.5%F.S
电流	显示位	10A	20A	30A	30A
	精确度	0.1%+0.5%F.S	0.1%+0.5%F.S	0.1%+0.5%F.S	0.1%+0.5%F.S
保护功能					
峰值过流保护 (POCP) (注 16)		有	有	有	有
过流保护 (OCP) (注 17)		有	有	有	有
过压保护 (OVP) (注 16)		有	有	有	有
过功率保护 (OPP) (注 17)		有	有	有	有
过热保护 (OHP) (注 18)		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
工作温度 / 湿度		0- +40°C/20%RH-	0- +40°C/20%RH-	0- +40°C/20%RH-	0- +40°C/20%RH-
		80%RH(无凝水)	80%RH(无凝水)	80%RH(无凝水)	80%RH(无凝水)
重量		≤ 50kg	≤ 150kg	≤ 200kg	≤ 200kg
尺寸 (W*H*D)		438X132X590 (3U)	438X264X590 (6U)	438X396X590 (9U)	438X396X590 (9U)

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 (2000W) 限制。
- (3) 输入电压为 100Vrms 以下时, 以额定输入电流 (20Arms) 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 20Arms 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 7Arms(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:
DH28601A ($(1/(1/R+(1/R)*0.5\%+0.00019))-0.15$) , $(1/(1/R-(1/R)*0.5\%-0.00019))+0.15$) ;
DH28602A ($(1/(1/R+(1/R)*0.5\%+0.000395))-0.15$) , $(1/(1/R-(1/R)*0.5\%-0.000395))+0.15$) ;
DH28603A ($(1/(1/R+(1/R)*0.5\%+0.0006))-0.15$) , $(1/(1/R-(1/R)*0.5\%-0.0006))+0.15$) ;
上式中 0.15 为固定阻抗偏差;
测试条件: 电压>5%Fs, 电流>10%Fs。
- (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 [On/Off] 键。
- (17) 3s 以内, 关闭 [On/Off] 键。
- (18) 检测内部散热器表面温度, 关闭 [On/Off]