

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。

- 7 英寸高清触摸显示屏，可同时显示多项测量参数
- 输入频率可调，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
- 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
DH28601A	2kVA	RS232, LAN
DH28602A	4kVA	RS232, LAN
DH28603A	6kVA	RS232, LAN

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

特性

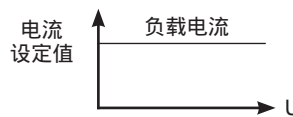
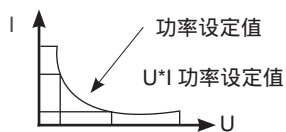
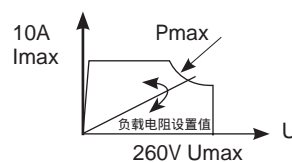
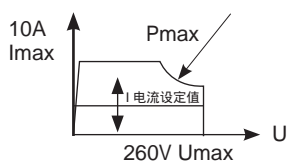
7 寸高清触摸屏，显示内容更丰富

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。



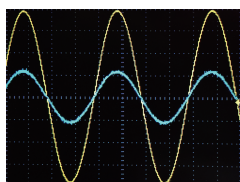
四种工作模式

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。

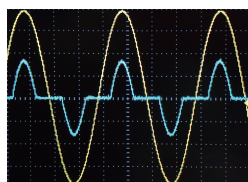


1.4~4.0 峰值因数设定范围

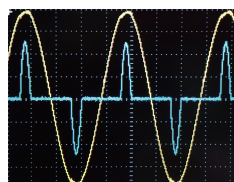
DH28600A 提供 1.4~4.0 设置范围的峰值因数功能，非常适合用于开关电源的模拟电流负载测试，能有效的提高测试品质。



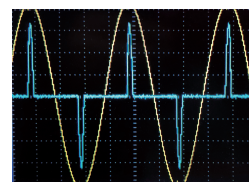
C.F=1.4



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
		40Apeak	80Apeak	120Apeak
最大功率 (注 3)		2000W	4000W	6000W
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		2000W	4000W	6000W
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
稳定性	源效应 (注 10)	± 10mArms	± 10mArms	± 10mArms
	恒流模式调整率	± 100mArms	± 100mArms	± 100mArms
	温度系数 (额定电流时)	200ppm/	200ppm/	200ppm/
恒定电阻 (C.R) 模式 (注 6)				
设定范围		1 - 5k	0.5 - 2.5k	0.3 - 1.6k
设定分辨率		16bit	16bit	16bit
设定精确度 (注 12)		0.2%+0.01FS	0.2%+0.01FS	0.2%+0.01FS
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% of set	± 5% of set	± 5% of set
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 - 4.0	1.4 - 4.0	1.4 - 4.0
分辨率		0.1	0.1	0.1
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 显示模式	显示位	20.00Arms	40.00Arms
		精确度 (注 9)	± 1%F.S.	± 1%F.S.
	PEAK 显示模式	显示位	80.0Apeak	160.0Apeak
		精确度 (注 9)	± 2%F.S.	± 2%F.S.
DC 显示				
电压	显示位	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
电流	显示位	20A	40A	60A
	精确度	0.1%+0.5%F.S	0.1%+0.5%F.S	0.1%+0.5%F.S

技术规格

保护功能			
峰值过流保护 (POCP) (注 16)	有	有	有
过流保护 (OCP) (注 17)	有	有	有
过压保护 (OVP) (注 16)	有	有	有
过功率保护 (OPP) (注 17)	有	有	有
过热保护 (OHP) (注 18)	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
工作温度 / 湿度	0 - +40 /20%RH - 80%RH(无凝水)	0 - +40 /20%RH - 80%RH(无凝水)	0 - +40 /20%RH - 80%RH(无凝水)
重量	30kg	70kg	100kg
尺寸 (W*H*D)	482.5X132.5X610 (3U)	机柜形式 (15U)	机柜形式 (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 (1000W) 限制。
- (3) 输入电压为 100Vrms 以下时，以额定输入电流 (10Arms) 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) $\pm 10\%$ 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 。
- (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 [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] 键。