DAHUA

DH28600 系列

可编程交直流电子负载

数据手册

北京大华无线电仪器有限责任公司
Beijing Dahua Radio Instrument Co., Ltd.

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。

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

- 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

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
稳定度	源效应	± 10mArms	± 10mArms	± 10mArms	± 10mArms	± 10mArms
	恒流模式调整率	± 100Arms	± 100Arms	± 100Arms	± 100Arms	± 100Arms
	温度系数 (额定电流时)	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃
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–1000W	50W–1000W	50W–1000W	50W–1000W
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				

技术规格

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.
电流	RMS 显示模式	显示位	10.00Arms	20.00Arms	30.00Arms	40.00Arms	50.00Arms
		精确度 (注 9)	± 1%F.S.	± 1%F.S.	± 1%F.S.	± 1%F.S.	± 1%F.S.
	PEAK 显示模式	显示位	40.0Apeak	80.0Apeak	120.0Apeak	160.0Apeak	200.0Apeak
		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℃ /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)	0–+40℃ /20%RH–80%RH(无凝水)	0–+40℃ /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 (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) ± 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 [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。

DAHUA

专业电子测量仪器供应商

总部地址：北京市海淀区学院路 5 号
邮编：100083
网址：www.dhelec.com.cn
邮箱：dahua@dhele.net

研发生产基地：北京市海淀区安宁庄东路 18 号
销售电话：010-62937169
传真：010-62937171
网址：www.dhtech.com.cn
邮箱：marketing@dhtech.com.cn

上海办事处：021 - 62057557
成都办事处：028 - 84311175
天津办事处：022 - 27906778
西安办事处：029 - 68656671
武汉办事处：027 - 59220805

本手册只供选型参考，产品信息如有变更恕不另行通知，最终解释权归大华电子所有，更多详细内容，可登录网站了解或联系销售、技术工程师咨询。

2018 年 2 月

微信二维码

官网二维码