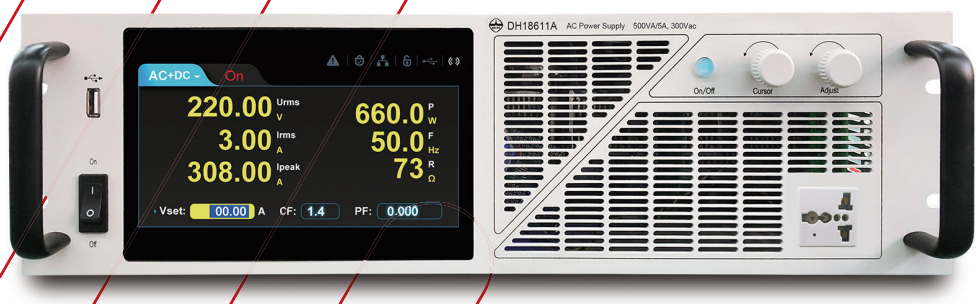
DAHUA

DH18600 系列

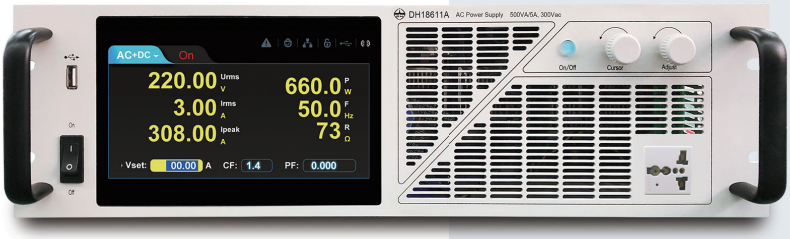
高性能可编程交流电源

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.

DH18600 系列
高性能可编程交流电源



DH18600 系列是一款性能卓越的交流稳压电源，采用 PWM 变频方式，实现了高水平高效率，体积小重量轻等特点。该系列采用 7 寸高清触摸显示屏，标准的机架尺寸。可提供稳定的输出电压，并可测量电压、电流、功率、功率因数、峰值系数等多种数据，具有 AC/DC/AC+DC 三种输出模式，功能更强大，同时还具有存储功能和完善的保护功能，为您提供高可靠性的电源。

- 7 寸高清触摸显示屏
- 多种输出模式 AC,DC,AC+DC
- 可调的输出频率，范围 0~500Hz
- 更宽的输入范围，85~250Vac
- 可储存和调用多组电压和频率
- 可测量电压、电流、功率、功率因数、峰值系数等多种数据
- 自定义电压、电流、频率的上下限，防止误操作
- 远端测量功能
- 输入欠压 / 过压保护，过热保护，输出过载保护
- 标配 RS232 和 LAN 接口
- 可设定输出 ON 相位，测试冲击电流

型号	规格	接口
DH18611	300Vac/5A/500VA 单相	RS232/LAN
DH18612	300Vac/10A/1KVA 单相	RS232/LAN
DH18613	300Vac/15A//1.5KVA 单相	RS232/LAN
DH18614	300Vac/20A/2KVA 单相	RS232/LAN
DH18615	300Vac/40A /4KVA 单相	RS232/LAN
DH18617	300Vac/80A /8KVA 单相	RS232/LAN
DH18618	300Vac/120A /12KVA 单相	RS232/LAN

技术规格

型号		DH18611	DH18612	DH18613	DH18614
额定输入	电压	90 ~ 250			
	相数	单相			
	频率	47~63Hz			
	视在功率	约 700VA	约 1.4KVA	约 2.1KVA	约 2.8KVA
	功率因数	0.95	0.95	0.97	0.97
	电流（输入 100V/200V 量程）	10A Max	18A Max	10A Max	10A Max
额定输出 AC	电压	1~150V/2~300V（输出 100V/200V 量程）（注 3）			
	最大电流（注 4）	4A/2A	8A/4A	12A/6A	16A/8A
	相数	单相			
	功率容量	500VA	1KVA	1.5KVA	2KVA
	最大峰值电流（注 5）	最大电流（有效值）的 4 倍			
	负载功率因数	0~1（超前或延迟）（注 4）			
	频率	1~500Hz（注 4，6）			
额定输出 DC	电压	1.4~212V/2.8~424V（输出 100V/200V 量程）（注 3）			
	最大电流（注 4）	2A/1A	4A/2A	6A/3A	8A/4A
	功率容量	250W	500W	750W	1000W
输出电压稳定度	额定输入电压变动	±0.15% 以内			
	输出额定电流变动	±0.15V/±0.3 以内（输出 100V/200V 量程）（注 7）			
	输出额定频率变动	±0.5V 以内（注 8）			
	周围额定温度变动	100ppm/℃（注 9）			
输出频率稳定度		±0.005% 以内，设定误差：±0.01% 以内			
输出电压波形失真度（注 10）		0.5% 以下			
输出电压响应速度（注 11）		60μS（标准值）			
效率（注 2）		75% 以上			
电压表（注 12）	分辨率	0.1V（RMS）；0.2(0~±212V)/0.3V(±212~±424V)(PEAK,AVE)（注 13）			
	误差 (10~424V，25±5℃下）	±（1%of rdg+2d）以内（RMS,AVE）； ±（2%of rdg+2d）以内（PEAK）（注 13）			
电流表（注 12）	分辨率	0.01A（RMS）；0.02A（PEAK,AVE）			
	误差（最大额定电流 5% 至最大额定电流，25±5℃）	±（1%of rdg+2d）以内（RMS,AVE）； ±（2%of rdg+4d）以内（PEAK）（注 13）			
功率表（注 14）	分辨率	0.1W/1W			
	误差（（额定功率 10% 至额定功率，负载功率因数为 1，25±5℃））	±（1%of rdg+3d）以内（注 13）			
频率表（注 15）	分辨率	0.01Hz/0.1Hz			
绝缘电阻		10MΩ DC500V,1min			
隔离耐压		输入，输出及机壳间，AC1500V			
电路方式		PWM 逆变器方式			
工作温度及湿度		0 ~ +50℃ /10%RH ~ 90%RH 无凝结			
重量		约 20KG			
体积		438*132*570（3U）			

注 1：输入 100V/200V 量程通过开关选择。

注 2：输入电压 100V/200V、输出电流额定值、负载功率因数 1、输出频率 40 至 500Hz 时。

注 3：100V/200V 量程能通过前面板的开关切换。分辨率：0.1V。

注 4：输出电压 1 ～ 100V/200V、输出电压 100 ～ 150V/200 ～ 300V（AC 模式）以及 100 ～ 212V/200 ～ 424V（DC 模式）时，通过输出电压减低输出电流。输出频率 1 ～ 40HZ 时，通过输出频率减低输出电流。

注 5：相对于电容器输入型整流负载。（但是，通过额定输出电流的有效值限制）。

注 6：分辨率：1、0.01Hz（1.00 至 99.99Hz）2、0.1Hz（100 至 500Hz）。

注 7：输出电压 80 ～ 150V/160 ～ 300V、负载功率因数为 1 时。输出端上的值。

技术规格

型号		DH18615	DH18617	DH18618
额定输入	电压	170V~250V		
	相数	单相	单相	单相
	频率	47~63Hz	47~63Hz	47~63Hz
	视在功率	约 5.5KVA	约 11KVA	约 16.5KVA
	功率因数	0.97		
	电流（输入 100V/200V 量程）	66A/32A 以下	64A 以下	96A 以下
额定输出 AC	电压	1~150V/2~300V（输出 100V/200V 量程）（注 3）		
	最大电流（注 4）	40A/20A	80A/40A	120A/60A
	相数	单相	单相	单相
	功率容量	4KVA	8KVA	12KVA
	最大峰值电流（注 5）	最大电流（有效值）的 4 倍		
	负载功率因数	0~1（超前或延迟）（注 4）		
	频率	1~500Hz（注 4，6）		
额定输出 DC	电压	1.4~212V/2.8~424V（输出 100V/200V 量程）（注 3）		
	最大电流（注 4）	20A/10A	40A/20A	60A/30A
	功率容量	2KVA	4KVA	6KVA
输出电压稳定度	额定输入电压变动	±0.15% 以内		
	输出额定电流变动	±0.3V 以内（注 7）		±0.5V 以内（注 7）
	输出额定频率变动	±0.5V 以内（注 8）		
	周围额定温度变动	100ppm/℃（注 9）		
输出频率稳定度		±0.005% 以内，设定误差：±0.01% 以内		
输出电压波形失真度（注 10）		0.5% 以下		
输出电压响应速度（注 11）		60μS（标准值）		
效率（注 2）		75% 以上	75% 以上	75% 以上
电压表（注 12）	分辨率	0.1V（RMS）；0.2(0~±212V)/0.3V(±212~±424V)(PEAK,AVE)（注 13）		
	误差 (10~424V，25±5℃下）	±（1%of rdg+2d）以内（RMS,AVE）；±（2%of rdg+2d）以内（PEAK)（注 13）		
电流表（注 12）	分辨率	0.1A（RMS）；0.2A（PEAK,AVE)		
	误差（最大额定电流 5% 至最大额定电流，25±5℃）	±（1%of rdg+2d）以内（RMS,AVE）；±（2%of rdg+4d）以内（PEAK)（注 13）		
功率表（注 14）	分辨率	0.1W/1W/100W		
	误差（（额定功率 10% 至额定功率，负载功率因数为 1，25±5℃））	±（1%of rdg+3d）以内（注 13）		
频率表（注 15）	分辨率	0.01Hz/0.1Hz		
绝缘电阻		10MΩ DC500V,1min		
隔离耐压		输入，输出及机壳间，AC1500V		
电路方式		PWM 逆变器方式		
工作温度及湿度		0 ~ +50℃ /10%RH ~ 90%RH 无凝结		
重量		约 69kg	约 120kg	约 160kg
体积		430*484*550	430*839*550	430*1105*550

注 8：输出电压 80 ～ 150V/160 ～ 300V、负载功率因数为 1 时，以 200Hz 为基准时的输出电压波动。

注 9：输出电压 100V/200V、输出电流 0A 时。

注 10：输出电压 80 ～ 150V/160 ～ 300V、负载功率因数为 1 时。

注 11：相对于输出电压 100V/200V、负载功率因数为 1 时，输出电流 0A 至额定值变化。

注 12：频率 40 至 500Hz，有效值显示，峰值系数小于 3 下。

注 13：常温：25±5℃。

注 14：输出频率 45Hz 至 65Hz。

注 15：表示输出频率设定值。

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