

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
DH18614	300Vac/20A/2KVA 单相	RS232/LAN
DH18615	300Vac/40A /4KVA 单相	RS232/LAN
DH18616	300Vac/80A /8KVA 单相	RS232/LAN
DH18617	300Vac/120A /12KVA 单相	RS232/LAN

附件

DH-UG-18600 用户手册 ×1 DH-CA-POWER 电源线 ×1
DH-CA-LAN 网线 ×1 DH-CA-USB 连接线 ×1

技术规格

型号		DH18611	DH18612	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 2.8kVA
	功率因数	0.95	0.95	0.97
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)	5A/2.5A	10A/5A	20A/10A
	相数	单相		
	功率容量	500VA	1kVA	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)		
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)	2.5A/1.25A	5A/2.5A	10A/5A
	功率容量	250W	500W	1000W
	输出频率稳定性	±0.15% 以内		
输出电压稳定性	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/°C (注 9)		
	输出频率稳定性	±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)		60 μs (标准值)		
效率 (注 2)		65%		75%
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°C 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°C)	± (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	1W		
	误差 ((额定功率 10% 至额定功率, 负载功率因数为 1, 25±5°C))	± (1% of rdg+3d) 以内 (注 13)		
频率表 (注 15)	分辨率	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°C /10%RH ~ 90%RH 无凝结		
重量		约 20KG		
体积		438*132*570 (3U)		

注:

- 输入 100V/200V 量程通过开关选择。
- 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。
- 100V/200V 量程能通过前面板的开关切换。分辨率: 0.1V。
- 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, 通过输出电压降低输出电流。输出频率 1 ~ 40Hz 时, 通过输出频率降低输出电流。
- 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)。
- 分辨率: 1、0.01Hz (1.00 至 99.99Hz) 2、0.1Hz (100 至 500Hz)。
- 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	DH18616	DH18617
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	±0.15% 以内		
输出电压稳定度	输出额定电压变动	±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/°C (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)		60 μs (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°C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°C)	± (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°C)	± (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°C / 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。
- (9) 输出电压 100V/200V、输出电流 0A 时。
- (10) 输出电压 80 ~ 150V/160 ~ 300V、负载功率因数为 1 时。
- (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。
- (12) 频率 40 至 500Hz, 有效值显示, 峰值系数小于 3 下。
- (13) 常温: 25±5°C。
- (14) 输出频率 45Hz 至 65Hz。
- (15) 表示输出频率设定值。