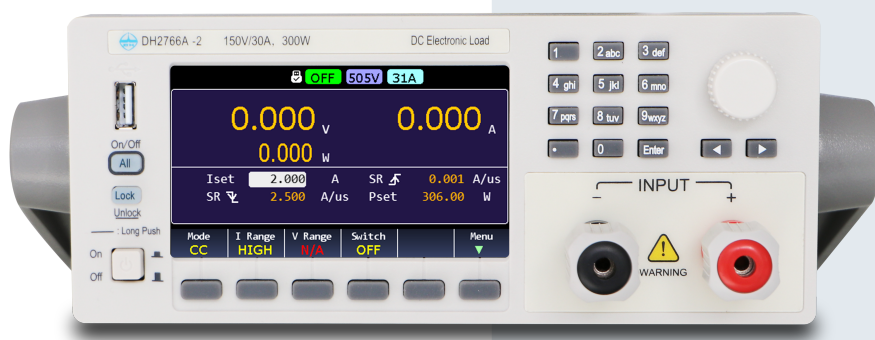


DH2766 系列

可编程直流电子负载



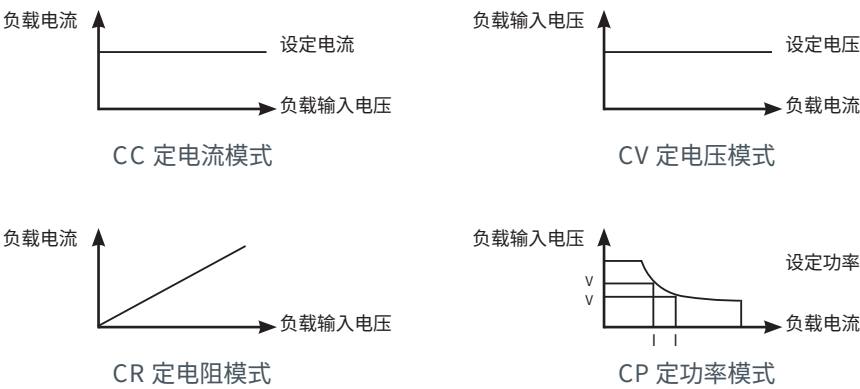
DH2766 系列电子负载是一款高精度、高可靠性、可编程直流电子负载，采用标准 2U 半机架设计，可上架使用。该系列负载具备 150W/300W/600W 三种功率等级，和 150V/600V/1200V 三种电压等级；具有定电压、定电流、定电阻和定功率四种工作模式；设有过压保护、过流保护、过热保护、加载/去载、程控设置、程控回读等功能，为用户的使用安全提供保障。此外，该负载配备了 LAN 和 USB 两种通信接口，便于进行远程控制。DH2766 系列可编程直流电子负载是一款兼具测量和仿真于一体的高速化、精确化、智能化、数字化、高精度、高可靠性、可编程的综合性测试仪器。

- 单台可提供最高输入电压 1200V，最大电流 60A
- 单台功率等级 150W、300W、600W
- 4.3" LCD 显示屏，可同时显示多种数据参数
- 高精度及分辨率可达 1mV/1mA
- 四种操作模式：CV、CC、CR、CP
- 支持动态测试，动态斜率可调
- 高速电流响应速率，支持 10kHz 动态电流切换
- 具有过电压、过电流、过功率、过热、低电压、反接报警等各种保护
- 短路测试功能
- 定时功能
- 前后面板皆有输出端子
- 支持标准 SCPI 指令
- 标配 LAN、USB 及模拟接口

功率 \ 电压	150V	600V	1200V
150W	DH2766A-1 150V/30A/150W	DH2766B-1 600V/7.5A/150W	DH2766C-1 1200V/2.5A/150W
300W	DH2766A-2 150V/30A/300W	DH2766B-2 600V/7.5A/300W	DH2766C-2 1200V/2.5A/300W
600W	DH2766A-3 150V/60A/600W	DH2766B-3 600V/15A/600W	DH2766C-3 1200V/5A/600W

四种负载工作模式

DH2766 系列提供 CC、CV、CP、CR 四种工作模式，可适应多种场合的测试需求。例如，CP 模式常用于测试 UPS 的电池测试，模拟当电池电压衰减时电流的变化。也可作 DC - DC 转换器和逆变器的特性模拟。



支持主从并联扩展功率

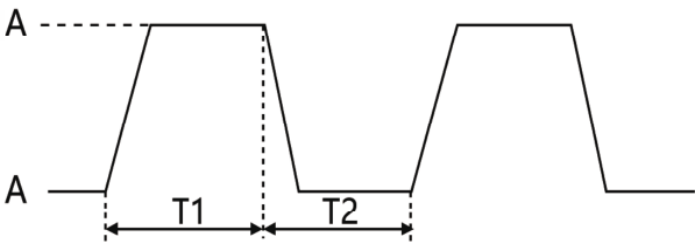
DH2766 系列支持主从并联工作，通过本地设置主从机，可将多台同规格的负载组合成一套大功率负载，并联后，功能特性与单台保持一致。最多可实现 5 台负载并联。

定时功能

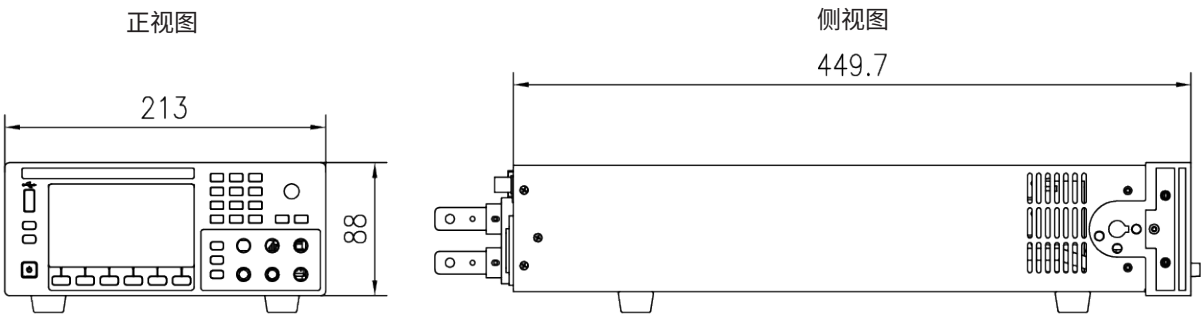
DH2766 系列支持设置工作时间，达到定时时间后，负载会自动断开连接。设置时间为范围是 1 - 9999SEC 和 1 - 9999min，便于用在各种测试场景。

动态测试

DH2766 系列为用户提供动态拉载模式，可以根据设定规则使电子负载在两种设定参数间切换。动态测试模式可分为连续模式，脉冲模式及翻转模式。且 CC 模式下动态测试可以设置电流的上升下降斜率。

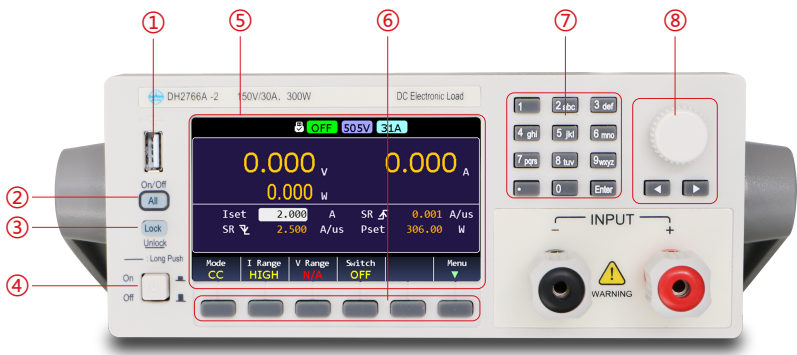


尺寸说明



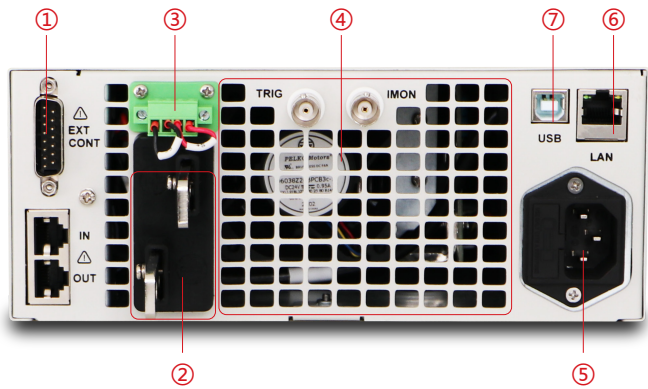
面板说明

前面板介绍：
DH2766 系列直流电子负载的前面板如下图所示：



- ① USB 接口
- ② On/Off 按键
- ③ Lock 按键
- ④ 电源开关
- ⑤ OLED 显示屏
- ⑥ 功能按键组
- ⑦ 数字按键
- ⑧ 调节旋钮

背面板介绍：
DH2766 系列直流电子负载的背面板如下图所示：



- ① 模拟控制接口
- ② 正负极接线端子，上为正
- ③ Vsense 接线端子，上为正
- ④ 散热孔
- ⑤ AC220V 电源插座
- ⑥ LAN 口
- ⑦ USB 口

技术规格

注：以下规格如有更新，恕不另行通知

- *1：电压 / 电流输入值不小于 10%FS（FS 为满量程）
- *2：电阻回馈值的范围 $\{V_{in}/[V_{in}/R_{set}+(V_{in}/R_{set}*0.2\%+0.2\%IFS)], V_{in}/[V_{in}/R_{set}-(V_{in}/R_{set}*0.2\%+0.2\%IFS)]\}$
- *3：Power FS=Vrange FS*Irange FS
- *4：模式精度指回馈电流精度。

技术规格

参数		DH2766A-1		DH2766B-1		DH2766C-1	
额定值 (0 ~ 40℃)	输入电压	0 ~ 150V		0~600V		0~1200V	
	输入电流	0 ~ 30A		0 ~ 7.5A		0 ~ 2.5A	
	输入功率	0~1,50W		0~1,50W		0~1,50W	
	最小操作电压	2V @30A		4.0V@7.5A		7V@2.5A	
恒压模式	量程	0 ~ 15V	0.1~150V	0.1~60V	0.1~600V	0.1~120V	0.1~1200V
	分辨率	1mV	10mV	1mV	10mV	10mV	100mV
	精度	±(0.05%+0.05%FS)		±(0.05%+0.05%FS)		±(0.05%+0.05%FS)	
恒流模式	量程	0 ~ 3A	0 ~ 30A	0 ~ 0.75A	0 ~ 7.5A	0~0.25A	0~2.5A
	分辨率	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
	精度	±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.1%FS)	
恒阻模式 *1	量程	0.005Ω ~50Ω	50Ω ~ 2kΩ	0.02Ω ~800Ω	800Ω ~ 30kΩ	0.1Ω ~4.8kΩ	4.8kΩ ~ 200kΩ
	分辨率	16bit		16bit		16bit	
	精度 *2	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.	
恒功模式 *1	量程	300W		300W		300W	
	分辨率	100mW		100mW		100mW	
	精度 *3	±(0.2%+0.2%FS)		±(0.2%+0.2%FS)		±(0.2%+0.2%FS)	
动态模式 (CC)							
时基	T1&T2	20μs ~ 3600s		20μs ~ 3600s		20μs ~ 3600s	
	分辨率	10us/10ms/100ms		10 us/10ms/100ms		10us/10ms/100ms	
	精度	5μs±100ppm		5μs±100ppm		5μs±100ppm	
	上升 / 下降斜率	0.001~0.1A/us	0.01~1A/us	0.001~0.025A/us	0.01~0.25A/us	0.001~0.0083A/us	0.01~0.083A/us
	精度	5% ± 10μs		5% ± 10μs		5% ± 10μs	
	最小上升时间	30μs (Typical)		30μs (Typical)		30μs (Typical)	
测量							
电压回读值	量程	0 ~ 15V	0.1~150V	0.1~60V	0.1~600V	0.1~120V	0.1~1200V
	分辨率	1mV	10mV	1mV	10mV	10mV	100mV
	精度	±(0.025%+0.025%FS)		±(0.025%+0.025%FS)		±(0.025%+0.025%FS)	
	输入阻抗	≧ 600kΩ		1MΩ(Typical)		1.6MΩ(Typical)	
电流回读值	量程	0 ~ 3A	0 ~ 30A	0 ~ 0.75A	0 ~ 7.5A	0~0.25A	0~2.5A
	分辨率	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
	精度	±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.1%FS)	
功率回读值	量程	300W		300W		300W	
	分辨率	100mW		100mW		100mW	
	精度	±(0.2%+0.2%FS)		±(0.2%+0.2%FS)		±(0.2%+0.2%FS)	
保护范围							
保护范围	过电压保护 (报警)	≈ 157V		≈ 630V		≈ 1250V	
	过电流保护	≈ 3.3A	≈ 33A	≈ 0.82A	≈ 8.2A	≈ 0.55A	≈ 5.5A
	过功率保护	≈ 151W		≈ 151W		≈ 151W	
	过温度保护	≈ 95℃		≈ 95℃		≈ 95℃	
	反接保护报警	有		有		有	
规格							
短路	电流 (CC)	≈ 3.3A	≈ 33A	≈ 0.82A	≈ 8.2A	≈ 0.55A	≈ 5.5A
	电压 (CV)	0V	0V	0V	0V	0V	0V
	电阻 (CR)	≧ 3mΩ		≧ 10mΩ		≧ 50mΩ	
最大允许输入电压		≈ 157V		≈ 630V		≈ 1250V	
支持模式		CC/CV/CP/CR		CC/CV/CP/CR		CC/CV/CP/CR	
动态测试模式		0.1Hz ~ 10kHz		0.1Hz ~ 10kHz		0.1Hz ~ 10kHz	
冷却方式		风冷		风冷		风冷	
工作温度		0-40 ° C		0-40 ° C		0-40 ° C	
存储温度		-20-80 ° C		-20-80 ° C		-20-80 ° C	
操作湿度		20% ~ 80% (非冷凝)		20% ~ 80% (非冷凝)		20% ~ 80% (非冷凝)	
温漂系数		100ppm/° C		100ppm/° C		100ppm/° C	
仪器可靠性指标		MTBF (θ0) ≥ 5000 小时		MTBF (θ0) ≥ 5000 小时		MTBF (θ0) ≥ 5000 小时	
程控接口		标配 LAN/USB, 可选配 GPIB 等		标配 LAN/USB, 可选配 GPIB 等		标配 LAN/USB, 可选配 GPIB 等	
输入电源电压	AC 输入范围	100~240 VAC / 47~63Hz		100~240 VAC / 47~63Hz		100~240 VAC / 47~63Hz	
	最大 VA	100VA(max)		100VA(max)		100VA(max)	
	保险管	2A		2A		2A	
尺寸 (W*H*D)		2U (W213*H88*D449.7)		2U (W213*H88*D449.7)		2U (W213*H88*D449.7)	
重量		10kg		10kg		10kg	

技术规格

参数		DH2766A-2		DH2766B-2		DH2766C-2	
额定值 (0 ~ 40℃)	输入电压	0 ~ 150V		0~600V		0~1200V	
	输入电流	0 ~ 30A		0 ~ 7.5A		0 ~ 2.5A	
	输入功率	0~3,00W		0~3,00W		0~3,00W	
	最小操作电压	2V @30A		4.0V@7.5A		7V@2.5A	
恒压模式	量程	0 ~ 15V	0.1~150V	0.1~60V	0.1~600V	0.1~120V	0.1~1200V
	分辨率	1mV	10mV	1mV	10mV	10mV	100mV
	精度	±(0.05%+0.05%FS)		±(0.05%+0.05%FS)		±(0.05%+0.05%FS)	
恒流模式	量程	0 ~ 3A	0 ~ 30A	0 ~ 0.75A	0 ~ 7.5A	0~0.25A	0~2.5A
	分辨率	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
	精度	±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.1%FS)	
恒阻模式 *1	量程	0.005Ω~50Ω	50Ω ~ 2kΩ	0.02Ω~800Ω	800Ω ~ 30kΩ	0.1Ω~4.8kΩ	4.8kΩ ~ 200kΩ
	分辨率	16bit		16bit		16bit	
	精度 *2	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.	
恒功模式 *1	量程	300W		300W		300W	
	分辨率	100mW		100mW		100mW	
	精度 *3	±(0.2%+0.2%FS)		±(0.2%+0.2%FS)		±(0.2%+0.2%FS)	
动态模式 (CC)							
时基	T1&T2	20 μs ~ 3600s		20 μs ~ 3600s		20 μs ~ 3600s	
	分辨率	10us/10ms/100ms		10 us/10ms/100ms		10us/10ms/100ms	
	精度	5 μs±100ppm		5 μs±100ppm		5 μs±100ppm	
	上升 / 下降斜率	0.001~0.1A/us	0.01~1A/us	0.001~0.025A/us	0.01~0.25A/us	0.001~0.0083A/us	0.01~0.083A/us
	精度	5% ± 10 μs		5% ± 10 μs		5% ± 10 μs	
	最小上升时间	30 μs (Typical)		30 μs (Typical)		30 μs (Typical)	
测量							
电压回读值	量程	0 ~ 15V	0.1~150V	0.1~60V	0.1~600V	0.1~120V	0.1~1200V
	分辨率	1mV	10mV	1mV	10mV	10mV	100mV
	精度	±(0.025%+0.025%FS)		±(0.025%+0.025%FS)		±(0.025%+0.025%FS)	
	输入阻抗	≧ 600kΩ		1MΩ(Typical)		1.6MΩ(Typical)	
电流回读值	量程	0 ~ 3A	0 ~ 30A	0 ~ 0.75A	0 ~ 7.5A	0~0.25A	0~2.5A
	分辨率	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
	精度	±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.1%FS)		±(0.1%+0.1%FS)	
功率回读值	量程	300W		300W		300W	
	分辨率	100mW		100mW		100mW	
	精度	±(0.2%+0.2%FS)		±(0.2%+0.2%FS)		±(0.2%+0.2%FS)	
保护范围							
保护范围	过电压保护 (报警)	≈ 157V		≈ 630V		≈ 1250V	
	过电流保护	≈ 3.3A	≈ 33A	≈ 0.82A	≈ 8.2A	≈ 0.55A	≈ 5.5A
	过功率保护	≈ 303W		≈ 303W		≈ 303W	
	过温度保护	≈ 95℃		≈ 95℃		≈ 95℃	
	反接保护报警	有		有		有	
规格							
短路	电流 (CC)	≈ 3.3A	≈ 33A	≈ 0.82A	≈ 8.2A	≈ 0.55A	≈ 5.5A
	电压 (CV)	0V	0V	0V	0V	0V	0V
	电阻 (CR)	≧ 3mΩ		≧ 10mΩ		≧ 50mΩ	
最大允许输入电压		≈ 157V		≈ 630V		≈ 1250V	
支持模式		CC/CV/CP/CR		CC/CV/CP/CR		CC/CV/CP/CR	
动态测试模式		0.1Hz ~ 10kHz		0.1Hz ~ 10kHz		0.1Hz ~ 10kHz	
冷却方式		风冷		风冷		风冷	
工作温度		0-40 ° C		0-40 ° C		0-40 ° C	
存储温度		-20-80 ° C		-20-80 ° C		-20-80 ° C	
操作湿度		20% ~ 80% (非冷凝)		20% ~ 80% (非冷凝)		20% ~ 80% (非冷凝)	
温漂系数		100ppm/° C		100ppm/° C		100ppm/° C	
仪器可靠性指标		MTBF (θ0) ≥ 5000 小时		MTBF (θ0) ≥ 5000 小时		MTBF (θ0) ≥ 5000 小时	
程控接口		标配 LAN/USB, 可选配 GPIB 等		标配 LAN/USB, 可选配 GPIB 等		标配 LAN/USB, 可选配 GPIB 等	
输入电源电压	AC 输入范围	100~240 VAC / 47~63Hz		100~240 VAC / 47~63Hz		100~240 VAC / 47~63Hz	
	最大 VA	100VA(max)		100VA(max)		100VA(max)	
	保险管	2A		2A		2A	
尺寸 (W*H*D)		2U (W213*H88*D449.7)		2U (W213*H88*D449.7)		2U (W213*H88*D449.7)	
重量		10kg		10kg		10kg	

技术规格

型号		DH2766A-3		DH2766B-3		DH2766C-3	
额定值 (0 ~ 40℃)	输入电压	0 ~ 150V		0~600V		0~1200V	
	输入电流	0 ~ 60A		0 ~ 15A		0 ~ 5A	
	输入功率	0~6,00W		0~6,00W		0~6,00W	
	最小操作电压	2V @60A		4.0V@15A		7V@5A	
恒压模式	量程	0 ~ 15V	0.1~150V	0.1~60V	0.1~600V	0.1~120V	0.1~1200V
	分辨率	1mV	10mV	1mV	10mV	10mV	100mV
	精度	±(0.05%+0.05%FS)		±(0.05%+0.05%FS)		±(0.05%+0.05%FS)	
恒流模式	量程	0 ~ 6A	0 ~ 60A	0 ~ 1.5A	0 ~ 15A	0~0.5A	0~5A
	分辨率	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
	精度	±(0.05%+0.05%FS)		±(0.05%+0.05%FS)		±(0.05%+0.05%FS)	
恒阻模式 *1	量程	0.005Ω~25Ω	25Ω ~ 8kΩ	0.02Ω~400Ω	400Ω ~ 7.5kΩ	0.1Ω~2.4kΩ	2.4kΩ ~ 10kΩ
	分辨率	16bit		16bit		16bit	
	精度 *2	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2% IF.S.	
恒功模式 *1	量程	600W		600W		600W	
	分辨率	100mW		100mW		100mW	
	精度 *3	±(0.2%+0.2%FS)		±(0.2%+0.2%FS)		±(0.2%+0.2%FS)	
动态模式 (CC)							
时基	T1&T2	20μs ~ 3600s		20μs ~ 3600s		20μs ~ 3600s	
	分辨率	10us/10ms/100ms		10 us/10ms/100ms		10us/10ms/100ms	
	精度	5μs±100ppm		5μs±100ppm		5μs±100ppm	
	上升 / 下降斜率	0.001~0.2A/us	0.01~2A/us	0.001~0.05A/us	0.01~0.5A/us	0.001~0.8A/us	0.01~8A/us
	精度	5% ± 10μs		5% ± 10μs		5% ± 10μs	
	最小上升时间	30μs (Typical)		30μs (Typical)		30μs (Typical)	
测量							
电压回读值	量程	0 ~ 15V	0.1~150V	0.1~60V	0.1~600V	0.1~120V	0.1~1200V
	分辨率	1mV	10mV	1mV	10mV	10mV	100mV
	精度	±(0.025%+0.025%FS)		±(0.025%+0.025%FS)		±(0.025%+0.025%FS)	
	输入阻抗	≧ 600kΩ		2MΩ (Typical)		3MΩ (Typical)	
电流回读值	量程	0 ~ 6A	0 ~ 60A	0 ~ 1.5A	0 ~ 15A	0~0.5A	0~5A
	分辨率	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
	精度	±(0.05%+0.05%FS)		±(0.05%+0.05%FS)		±(0.05%+0.05%FS)	
功率回读值	量程	600W		600W		600W	
	分辨率	100mW		100mW		100mW	
	精度	±(0.2%+0.2%FS)		±(0.2%+0.2%FS)		±(0.2%+0.2%FS)	
保护范围							
保护范围	过电压保护 (报警)	≈ 157V		≈ 630V		≈ 1250V	
	过电流保护	≈ 6.6A	≈ 66A	≈ 1.65A	≈ 16.5A	≈ 0.55A	≈ 5.5A
	过功率保护	≈ 606W		≈ 606W		≈ 606W	
	过温度保护	≈ 95℃		≈ 95℃		≈ 95℃	
	反接保护报警	有		有		有	
规格							
短路	电流 (CC)	≈ 6.6A	≈ 66A	≈ 1.65A	≈ 16.5A	≈ 0.55A	≈ 5.5A
	电压 (CV)	0V	0V	0V	0V	0V	0V
	电阻 (CR)	≧ 3mΩ		≧ 10mΩ		≧ 50mΩ	
最大允许输入电压		180V		660V		1300V	
支持模式		CC/CV/CP/CR		CC/CV/CP/CR		CC/CV/CP/CR	
动态测试模式		0.1Hz ~ 10kHz		0.1Hz ~ 10kHz		0.1Hz ~ 10kHz	
冷却方式		风冷		风冷		风冷	
工作温度		0-40 ° C		0-40 ° C		0-40 ° C	
存储温度		-20-80 ° C		-20-80 ° C		-20-80 ° C	
操作湿度		20% ~ 80% (非冷凝)		20% ~ 80% (非冷凝)		20% ~ 80% (非冷凝)	
温漂系数		100ppm/° C		100ppm/° C		100ppm/° C	
仪器可靠性指标		MTBF (θ0) ≥ 5000 小时		MTBF (θ0) ≥ 5000 小时		MTBF (θ0) ≥ 5000 小时	
程控接口		标配 LAN/USB, 可选配 GPIB 等		标配 LAN/USB, 可选配 GPIB 等		标配 LAN/USB, 可选配 GPIB 等	
输入电源电压	AC 输入范围	100~240 VAC / 47~63Hz		100~240 VAC / 47~63Hz		100~240 VAC / 47~63Hz	
	最大 VA	100VA(max)		100VA(max)		100VA(max)	
	保险管	2A		2A		2A	
尺寸 (W*H*D)		2U (W213*H88*D449.7)		2U (W213*H88*D449.7)		2U (W213*H88*D449.7)	
重量		10kg		10kg		10kg	