



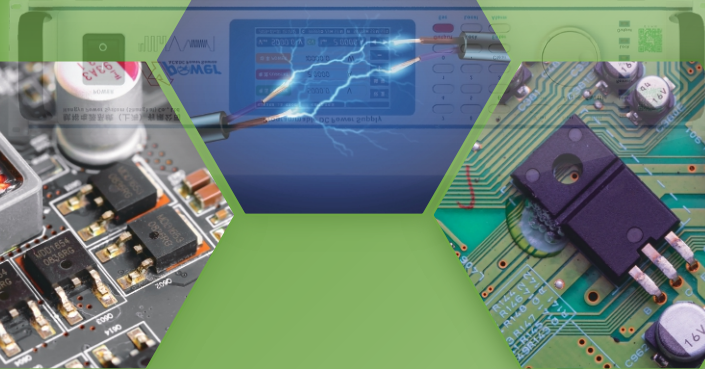
航裕电源系统(上海)有限公司
Hangyu Power System (Shanghai) Co., Ltd.



HY-HV 系列 可编程高压直流电源

Programmable High Voltage DC Power Supply

军工品质 电源专家

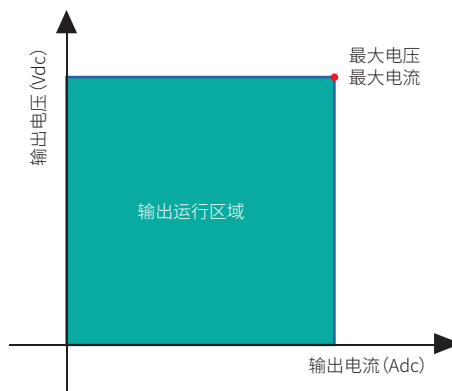


HY-HV 系列 可编程高压直流电源

Programmable High Voltage DC Power Supply



高电压、高功率、高精度



这是一款高压可编程直流电源,电压多档可选,拥有灵活智能的编程功能,面板简洁易于操作,在客户之中广受好评。

产品特点

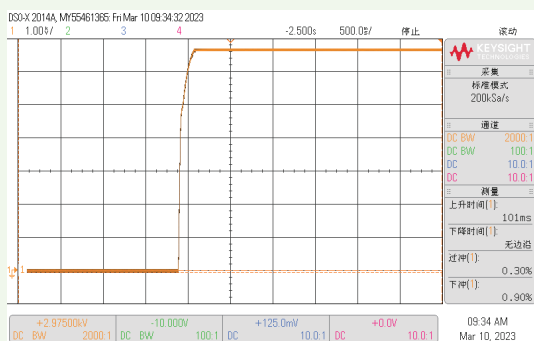
- 输出电压型号有2kV、3kV、4kV、5kV、6kV、8kV、10kV、15kV、20kV、30kV……200kV等
- 高功率密度:单机最大150kW
- 16 bits D/A 高精度转换器,输出精确
- 20 bits A/D 高精度转换器,回读更准

应用领域

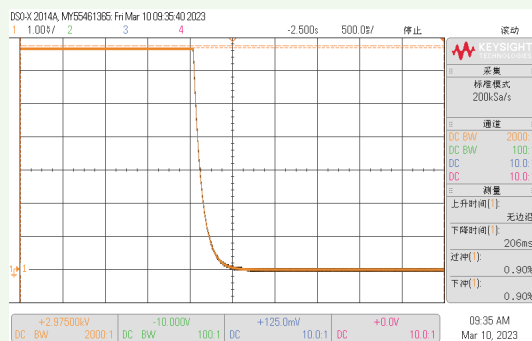
常用于功率半导体器件的高压电源,电压最高可达200kV,对IGBT、MOS管、二极管、SiC器件等功率半导体器件进行耐压、击穿等测试。

- | | | |
|----------|------------|---------|
| ■ 半导体工艺 | ■ 高能物理研究 | ■ 静电应用 |
| ■ 高压电容充电 | ■ 功率半导体测试 | ■ 电子加速器 |
| ■ 静电驻极 | ■ 二极管反偏测试 | ■ 激光器 |
| ■ X射线系统 | ■ 高压器件击穿测试 | ■ 工业应用 |
| ■ 离子束 | ■ 高压绝缘测试 | ■ 科学实验 |
| ■ 电子束 | | |

实测波形



HY-HV 10kV-50mA满载上升时间:101ms



HY-HV 10kV-50mA满载下降时间:206ms

产品型号命名规则

产品系列	输出电压	输出电流	选配功能
HY-HV	2kV	- 5000	- CF

选型示例:
产品型号:HY-HV 2kV-5000-CF
输出电压 0 - 2000V, 输出电流 0 - 5000mA,
选购用户自定义功能

选购功能

- SG :悬浮地
- N :负极性输出
- T1 :工作温度 -10°C 至 50°C
- T2 :工作温度 -20°C 至 50°C
- CF :用户自定义功能(订购时请说明)

通讯协议	标配通讯接口	选配通讯接口
Modbus	RS-485	- LAN :以太网通信接口
SCPI	RS-232	- CAN :CAN通信接口
	Digital I/O	- GPIB :GPIB 通信接口
		- IA :模拟量编程和监测接口 (隔离型)

扫描二维码, 获取电子样册



*设备在规定的操作温度下连续运行30分钟以上时, 所有技术指标才能得到保证。

HY-HV 系列 产品选型及参数

选型表中, 电压/电流/功率范围之外的特殊规格, 接受定制。

2kV系列电源选型

型号 (Models)	输出电流	输出功率	型号 (Models)	输出电流	输出功率	型号 (Models)	输出电流	输出功率
HY-HV 2kV-500	500mA	1kW	HY-HV 2kV-7500	7500mA	15kW	HY-HV 2kV-30A	30A	60kW
HY-HV 2kV-1000	1000mA	2kW	HY-HV 2kV-10A	10A	20kW	HY-HV 2kV-35A	35A	70kW
HY-HV 2kV-1500	1500mA	3kW	HY-HV 2kV-12.5A	12.5A	25kW	HY-HV 2kV-40A	40A	80kW
HY-HV 2kV-2000	2000mA	4kW	HY-HV 2kV-15A	15A	30kW	HY-HV 2kV-45A	45A	90kW
HY-HV 2kV-2500	2500mA	5kW	HY-HV 2kV-17.5A	17.5A	35kW	HY-HV 2kV-50A	50A	100kW
HY-HV 2kV-3000	3000mA	6kW	HY-HV 2kV-20A	20A	40kW	HY-HV 2kV-55A	55A	110kW
HY-HV 2kV-4000	4000mA	8kW	HY-HV 2kV-22.5A	22.5A	45kW	HY-HV 2kV-65A	65A	130kW
HY-HV 2kV-5000	5000mA	10kW	HY-HV 2kV-25A	25A	50kW	HY-HV 2kV-75A	75A	150kW

3kV系列电源选型

型号 (Models)	输出电流	输出功率	型号 (Models)	输出电流	输出功率	型号 (Models)	输出电流	输出功率
HY-HV 3kV-334	334mA	1kW	HY-HV 3kV-5000	5000mA	15kW	HY-HV 3kV-20A	20A	60kW
HY-HV 3kV-667	667mA	2kW	HY-HV 3kV-6667	6667mA	20kW	HY-HV 3kV-23.4A	23.4A	70kW
HY-HV 3kV-1000	1000mA	3kW	HY-HV 3kV-8350	8350mA	25kW	HY-HV 3kV-26.7A	26.7A	80kW
HY-HV 3kV-1334	1334mA	4kW	HY-HV 3kV-10A	10A	30kW	HY-HV 3kV-30A	30A	90kW
HY-HV 3kV-1667	1667mA	5kW	HY-HV 3kV-11.7A	11.7A	35kW	HY-HV 3kV-33.4A	33.4A	100kW
HY-HV 3kV-2000	2000mA	6kW	HY-HV 3kV-13.4A	13.4A	40kW	HY-HV 3kV-36.7A	36.7A	110kW
HY-HV 3kV-2667	2667mA	8kW	HY-HV 3kV-15A	15A	45kW	HY-HV 3kV-43.4A	43.4A	130kW
HY-HV 3kV-3334	3334mA	10kW	HY-HV 3kV-16.7A	16.7A	50kW	HY-HV 3kV-50A	50A	150kW

HY-HV 系列 产品选型表

4kV系列电源选型

型号 (Models)	输出电流	输出功率	型号 (Models)	输出电流	输出功率	型号 (Models)	输出电流	输出功率
HY-HV 4kV-250	250mA	1kW	HY-HV 4kV-3750	3750mA	15kW	HY-HV 4kV-15A	15A	60kW
HY-HV 4kV-500	500mA	2kW	HY-HV 4kV-5000	5000mA	20kW	HY-HV 4kV-17.5A	17.5A	70kW
HY-HV 4kV-750	750mA	3kW	HY-HV 4kV-6250	6250mA	25kW	HY-HV 4kV-20A	20A	80kW
HY-HV 4kV-1000	1000mA	4kW	HY-HV 4kV-7500	7500mA	30kW	HY-HV 4kV-22.5A	22.5A	90kW
HY-HV 4kV-1250	1250mA	5kW	HY-HV 4kV-8750	8750mA	35kW	HY-HV 4kV-25A	25A	100kW
HY-HV 4kV-1500	1500mA	6kW	HY-HV 4kV-10A	10A	40kW	HY-HV 4kV-27.5A	27.5A	110kW
HY-HV 4kV-2000	2000mA	8kW	HY-HV 4kV-11.3A	11.3A	45kW	HY-HV 4kV-32.5A	32.5A	130kW
HY-HV 4kV-2500	2500mA	10kW	HY-HV 4kV-12.5A	12.5A	50kW	HY-HV 4kV-37.5A	37.5A	150kW

5kV系列电源选型

型号 (Models)	输出电流	输出功率	型号 (Models)	输出电流	输出功率	型号 (Models)	输出电流	输出功率
HY-HV 5kV-200	200mA	1kW	HY-HV 5kV-3000	3000mA	15kW	HY-HV 5kV-12A	12A	60kW
HY-HV 5kV-400	400mA	2kW	HY-HV 5kV-4000	4000mA	20kW	HY-HV 5kV-14A	14A	70kW
HY-HV 5kV-600	600mA	3kW	HY-HV 5kV-5000	5000mA	25kW	HY-HV 5kV-16A	16A	80kW
HY-HV 5kV-800	800mA	4kW	HY-HV 5kV-6000	6000mA	30kW	HY-HV 5kV-18A	18A	90kW
HY-HV 5kV-1000	1000mA	5kW	HY-HV 5kV-7000	7000mA	35kW	HY-HV 5kV-20A	20A	100kW
HY-HV 5kV-1200	1200mA	6kW	HY-HV 5kV-8000	8000mA	40kW	HY-HV 5kV-22A	22A	110kW
HY-HV 5kV-1600	1600mA	8kW	HY-HV 5kV-9000	9000mA	45kW	HY-HV 5kV-26A	26A	130kW
HY-HV 5kV-2000	2000mA	10kW	HY-HV 5kV-10A	10A	50kW	HY-HV 5kV-30A	30A	150kW

6kV系列电源选型

型号 (Models)	输出电流	输出功率	型号 (Models)	输出电流	输出功率	型号 (Models)	输出电流	输出功率
HY-HV 6kV-167	167mA	1kW	HY-HV 6kV-2500	2500mA	15kW	HY-HV 6kV-10A	10A	60kW
HY-HV 6kV-334	334mA	2kW	HY-HV 6kV-3334	3334mA	20kW	HY-HV 6kV-11.7A	11.7A	70kW
HY-HV 6kV-500	500mA	3kW	HY-HV 6kV-4167	4167mA	25kW	HY-HV 6kV-13.4A	13.4A	80kW
HY-HV 6kV-667	667mA	4kW	HY-HV 6kV-5000	5000mA	30kW	HY-HV 6kV-15A	15A	90kW
HY-HV 6kV-834	834mA	5kW	HY-HV 6kV-5850	5850mA	35kW	HY-HV 6kV-16.7A	16.7A	100kW
HY-HV 6kV-1000	1000mA	6kW	HY-HV 6kV-6667	6667mA	40kW	HY-HV 6kV-18.4A	18.4A	110kW
HY-HV 6kV-1334	1334mA	8kW	HY-HV 6kV-7500	7500mA	45kW	HY-HV 6kV-21.7A	21.7A	130kW
HY-HV 6kV-1667	1667mA	10kW	HY-HV 6kV-8400	8400mA	50kW	HY-HV 6kV-25A	25A	150kW

8kV系列电源选型

型号 (Models)	输出电流	输出功率	型号 (Models)	输出电流	输出功率	型号 (Models)	输出电流	输出功率
HY-HV 8kV-125	125mA	1kW	HY-HV 8kV-1875	1875mA	15kW	HY-HV 8kV-7.5A	7.5A	60kW
HY-HV 8kV-250	250mA	2kW	HY-HV 8kV-2500	2500mA	20kW	HY-HV 8kV-8.75A	8.75A	70kW
HY-HV 8kV-375	375mA	3kW	HY-HV 8kV-3125	3125mA	25kW	HY-HV 8kV-10A	10A	80kW
HY-HV 8kV-500	500mA	4kW	HY-HV 8kV-3750	3750mA	30kW	HY-HV 8kV-11.25A	11.25A	90kW
HY-HV 8kV-625	625mA	5kW	HY-HV 8kV-4375	4375mA	35kW	HY-HV 8kV-12.5A	12.5A	100kW
HY-HV 8kV-750	750mA	6kW	HY-HV 8kV-5000	5000mA	40kW	HY-HV 8kV-13.75A	13.75A	110kW
HY-HV 8kV-1000	1000mA	8kW	HY-HV 8kV-5625	5625mA	45kW	HY-HV 8kV-16.25A	16.25A	130kW
HY-HV 8kV-1250	1250mA	10kW	HY-HV 8kV-6250	6250mA	50kW	HY-HV 8kV-18.75A	18.75A	150kW

10kV系列电源选型

型号 (Models)	输出电流	输出功率	型号 (Models)	输出电流	输出功率	型号 (Models)	输出电流	输出功率
HY-HV 10kV-100	100mA	1kW	HY-HV 10kV-1500	1500mA	15kW	HY-HV 10kV-6A	6A	60kW
HY-HV 10kV-200	200mA	2kW	HY-HV 10kV-2000	2000mA	20kW	HY-HV 10kV-7A	7A	70kW
HY-HV 10kV-300	300mA	3kW	HY-HV 10kV-2500	2500mA	25kW	HY-HV 10kV-8A	8A	80kW
HY-HV 10kV-400	400mA	4kW	HY-HV 10kV-3000	3000mA	30kW	HY-HV 10kV-9A	9A	90kW
HY-HV 10kV-500	500mA	5kW	HY-HV 10kV-3500	3500mA	35kW	HY-HV 10kV-10A	10A	100kW
HY-HV 10kV-600	600mA	6kW	HY-HV 10kV-4000	4000mA	40kW	HY-HV 10kV-11A	11A	110kW
HY-HV 10kV-800	800mA	8kW	HY-HV 10kV-4500	4500mA	45kW	HY-HV 10kV-13A	13A	130kW
HY-HV 10kV-1000	1000mA	10kW	HY-HV 10kV-5000	5000mA	50kW	HY-HV 10kV-15A	15A	150kW

15kV系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率	型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 15kV-67	15kV	67mA	1kW	HY-HV 15kV-1000	15kV	1000mA	15kW
HY-HV 15kV-134	15kV	134mA	2kW	HY-HV 15kV-1334	15kV	1334mA	20kW
HY-HV 15kV-200	15kV	200mA	3kW	HY-HV 15kV-1667	15kV	1667mA	25kW
HY-HV 15kV-267	15kV	267mA	4kW	HY-HV 15kV-2000	15kV	2000mA	30kW
HY-HV 15kV-334	15kV	334mA	5kW	HY-HV 15kV-2334	15kV	2334mA	35kW
HY-HV 15kV-400	15kV	400mA	6kW	HY-HV 15kV-2667	15kV	2667mA	40kW
HY-HV 15kV-534	15kV	534mA	8kW	HY-HV 15kV-3000	15kV	3000mA	45kW
HY-HV 15kV-667	15kV	667mA	10kW	HY-HV 15kV-3334	15kV	3334mA	50kW

20kV系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率	型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 20kV-50	20kV	50mA	1kW	HY-HV 20kV-750	20kV	750mA	15kW
HY-HV 20kV-100	20kV	100mA	2kW	HY-HV 20kV-1000	20kV	1000mA	20kW
HY-HV 20kV-150	20kV	150mA	3kW	HY-HV 20kV-1250	20kV	1250mA	25kW
HY-HV 20kV-200	20kV	200mA	4kW	HY-HV 20kV-1500	20kV	1500mA	30kW
HY-HV 20kV-250	20kV	250mA	5kW	HY-HV 20kV-1750	20kV	1750mA	35kW
HY-HV 20kV-300	20kV	300mA	6kW	HY-HV 20kV-2000	20kV	2000mA	40kW
HY-HV 20kV-400	20kV	400mA	8kW	HY-HV 20kV-2250	20kV	2250mA	45kW
HY-HV 20kV-500	20kV	500mA	10kW	HY-HV 20kV-2500	20kV	2500mA	50kW

30kV系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率	型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 30kV-34	30kV	34mA	1kW	HY-HV 30kV-500	30kV	500mA	15kW
HY-HV 30kV-67	30kV	67mA	2kW	HY-HV 30kV-667	30kV	667mA	20kW
HY-HV 30kV-100	30kV	100mA	3kW	HY-HV 30kV-834	30kV	834mA	25kW
HY-HV 30kV-167	30kV	167mA	5kW	HY-HV 30kV-1000	30kV	1000mA	30kW
HY-HV 30kV-200	30kV	200mA	6kW	HY-HV 30kV-1167	30kV	1167mA	35kW
HY-HV 30kV-250	30kV	250mA	7.5kW	HY-HV 30kV-1340	30kV	1340mA	40kW
HY-HV 30kV-267	30kV	267mA	8kW	HY-HV 30kV-1500	30kV	1500mA	45kW
HY-HV 30kV-340	30kV	340mA	10kW	HY-HV 30kV-1670	30kV	1670mA	50kW

HY-HV 系列 产品选型表

50kV系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 50kV-20	50kV	20mA	1kW
HY-HV 50kV-40	50kV	40mA	2kW
HY-HV 50kV-60	50kV	60mA	3kW
HY-HV 50kV-80	50kV	80mA	4kW
HY-HV 50kV-100	50kV	100mA	5kW
HY-HV 50kV-120	50kV	120mA	6kW
HY-HV 50kV-160	50kV	160mA	8kW
HY-HV 50kV-200	50kV	200mA	10kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 50kV-300	50kV	300mA	15kW
HY-HV 50kV-400	50kV	400mA	20kW
HY-HV 50kV-500	50kV	500mA	25kW
HY-HV 50kV-600	50kV	600mA	30kW
HY-HV 50kV-700	50kV	700mA	35kW
HY-HV 50kV-800	50kV	800mA	40kW
HY-HV 50kV-900	50kV	900mA	45kW
HY-HV 50kV-1000	50kV	1000mA	50kW

60kV系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 60kV-17	60kV	17mA	1kW
HY-HV 60kV-33	60kV	34mA	2kW
HY-HV 60kV-50	60kV	50mA	3kW
HY-HV 60kV-67	60kV	67mA	4kW
HY-HV 60kV-83	60kV	84mA	5kW
HY-HV 60kV-100	60kV	100mA	6kW
HY-HV 60kV-133	60kV	134mA	8kW
HY-HV 60kV-167	60kV	167mA	10kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 60kV-250	60kV	250mA	15kW
HY-HV 60kV-334	60kV	334mA	20kW
HY-HV 60kV-417	60kV	417mA	25kW
HY-HV 60kV-500	60kV	500mA	30kW
HY-HV 60kV-584	60kV	584mA	35kW
HY-HV 60kV-667	60kV	667mA	40kW
HY-HV 60kV-750	60kV	750mA	45kW
HY-HV 60kV-834	60kV	834mA	50kW

70kV系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 70kV-14.3	70kV	14.3mA	1kW
HY-HV 70kV-29	70kV	29mA	2kW
HY-HV 70kV-43	70kV	43mA	3kW
HY-HV 70kV-58	70kV	58mA	4kW
HY-HV 70kV-72	70kV	72mA	5kW
HY-HV 70kV-86	70kV	86mA	6kW
HY-HV 70kV-115	70kV	115mA	8kW
HY-HV 70kV-143	70kV	143mA	10kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 70kV-215	70kV	215mA	15kW
HY-HV 70kV-286	70kV	286mA	20kW
HY-HV 70kV-358	70kV	358mA	25kW
HY-HV 70kV-429	70kV	429mA	30kW
HY-HV 70kV-500	70kV	500mA	35kW
HY-HV 70kV-572	70kV	572mA	40kW
HY-HV 70kV-643	70kV	643mA	45kW
HY-HV 70kV-715	70kV	715mA	50kW

80kV系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 80kV-12.5	80kV	12.5mA	1kW
HY-HV 80kV-25	80kV	25mA	2kW
HY-HV 80kV-37.5	80kV	37.5mA	3kW
HY-HV 80kV-50	80kV	50mA	4kW
HY-HV 80kV-62.5	80kV	62.5mA	5kW
HY-HV 80kV-75	80kV	75mA	6kW
HY-HV 80kV-100	80kV	100mA	8kW
HY-HV 80kV-125	80kV	125mA	10kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 80kV-188	80kV	188mA	15kW
HY-HV 80kV-250	80kV	250mA	20kW
HY-HV 80kV-313	80kV	313mA	25kW
HY-HV 80kV-375	80kV	375mA	30kW
HY-HV 80kV-438	80kV	438mA	35kW
HY-HV 80kV-500	80kV	500mA	40kW
HY-HV 80kV-563	80kV	563mA	45kW
HY-HV 80kV-625	80kV	625mA	50kW

100kV系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 100kV-10	100kV	10mA	1kW
HY-HV 100kV-20	100kV	20mA	2kW
HY-HV 100kV-30	100kV	30mA	3kW
HY-HV 100kV-40	100kV	40mA	4kW
HY-HV 100kV-50	100kV	50mA	5kW
HY-HV 100kV-60	100kV	60mA	6kW
HY-HV 100kV-80	100kV	80mA	8kW
HY-HV 100kV-100	100kV	100mA	10kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 100kV-150	100kV	150mA	15kW
HY-HV 100kV-200	100kV	200mA	20kW
HY-HV 100kV-250	100kV	250mA	25kW
HY-HV 100kV-300	100kV	300mA	30kW
HY-HV 100kV-350	100kV	350mA	35kW
HY-HV 100kV-400	100kV	400mA	40kW
HY-HV 100kV-450	100kV	450mA	45kW
HY-HV 100kV-500	100kV	500mA	50kW

120kV系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 120kV-8.5	120kV	8.5mA	1kW
HY-HV 120kV-17	120kV	17mA	2kW
HY-HV 120kV-25	120kV	25mA	3kW
HY-HV 120kV-34	120kV	34mA	4kW
HY-HV 120kV-42	120kV	42mA	5kW
HY-HV 120kV-50	120kV	50mA	6kW
HY-HV 120kV-67	120kV	67mA	8kW
HY-HV 120kV-84	120kV	84mA	10kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 120kV-125	120kV	125mA	15kW
HY-HV 120kV-167	120kV	167mA	20kW
HY-HV 120kV-209	120kV	209mA	25kW
HY-HV 120kV-250	120kV	250mA	30kW
HY-HV 120kV-292	120kV	292mA	35kW
HY-HV 120kV-334	120kV	334mA	40kW
HY-HV 120kV-375	120kV	375mA	45kW
HY-HV 120kV-417	120kV	417mA	50kW

150kV系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 150kV-7	150kV	7mA	1kW
HY-HV 150kV-14	150kV	14mA	2kW
HY-HV 150kV-20	150kV	20mA	3kW
HY-HV 150kV-27	150kV	27mA	4kW
HY-HV 150kV-34	150kV	34mA	5kW
HY-HV 150kV-40	150kV	40mA	6kW
HY-HV 150kV-54	150kV	54mA	8kW
HY-HV 150kV-67	150kV	67mA	10kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 150kV-100	150kV	100mA	15kW
HY-HV 150kV-134	150kV	134mA	20kW
HY-HV 150kV-167	150kV	167mA	25kW
HY-HV 150kV-200	150kV	200mA	30kW
HY-HV 150kV-234	150kV	234mA	35kW
HY-HV 150kV-267	150kV	267mA	40kW
HY-HV 150kV-300	150kV	300mA	45kW
HY-HV 150kV-334	150kV	334mA	50kW

200kV系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 200kV-5	200kV	5mA	1kW
HY-HV 200kV-10	200kV	10mA	2kW
HY-HV 200kV-15	200kV	15mA	3kW
HY-HV 200kV-20	200kV	20mA	4kW
HY-HV 200kV-25	200kV	25mA	5kW
HY-HV 200kV-30	200kV	30mA	6kW
HY-HV 200kV-40	200kV	40mA	8kW
HY-HV 200kV-50	200kV	50mA	10kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HV 200kV-75	200kV	75mA	15kW
HY-HV 200kV-100	200kV	100mA	20kW
HY-HV 200kV-125	200kV	125mA	25kW
HY-HV 200kV-150	200kV	150mA	30kW
HY-HV 200kV-175	200kV	175mA	35kW
HY-HV 200kV-200	200kV	200mA	40kW
HY-HV 200kV-225	200kV	225mA	45kW
HY-HV 200kV-250	200kV	250mA	50kW

HY-HV 系列 技术参数

恒压模式 (CV Mode)

电压可设输出范围	<5kV:0.5%-100%输出值; ≥10kV:1%-100%输出值
输入调整率 (CV Model)	0.05%+500mV (输入电压变化 ± 10%)
负载调整率 (CV Model)	0.05%+500mV (空载到额定负载)
纹波有效值 (5 Hz - 20 MHz)	0.1%F.S.

恒流模式 (CC Mode)

电流可设输出范围	0 - 额定输出值
输入调整率 (CC Model)	0.05% (输入电压变化 ± 10%)
负载调整率 (CC Model)	0.05% ± 100uA (空载到额定负载)

编程及回读 精度 分辨率

电压输出 编程精度	额定输出电压的 0.1%
电流输出 编程精度	输出电流的0.2%+额定输出电流的0.2%
电压设定 分辨率	0.1V (≤6000V), 1V (>6000V)
电流设定 分辨率	0.1mA (≤6000mA), 1mA (>6000mA)
电压输出 回读精度	额定输出电压的 ±0.05%+实际电压的 ±0.05%
电流输出 回读精度	额定输出电流的 ±0.1%+实际电流的 ±0.1%
电压回读 分辨率	0.01 V (≤10000), 0.1V (>10000V)
电流回读 分辨率	0.01 mA (≤10000mA), 0.1mA (>10000mA)

稳定性 温度系数

稳定性(额定输出电压/电流)	U:0.05% I:0.05% (在一定的输入电压、负载环境温度下接通电源30分钟后, 8小时)
温度系数(额定输出电压/电流)	U:200ppm/°C I: 300ppm/°C (接通电源30分钟后)

保护功能

OVP 过电压保护设置范围	10 - 110%, 超出限值输出立即关断
OCP 过电流保护设置范围	0 - 105%, 超出限值输出立即关断
OTP 过温度保护	超出限值输出立即关断
OPP 过功率保护	10 - 110%, 超出限值输出立即关断

环境条件

环境	室内使用; 安装过电压等级: II; 污染等级: P2; II类设备
工作环境温度	0°C至50°C, 可选-10°C至50°C, -20°C至50°C
存储环境温度	-20°C至65°C
工作环境湿度	20%-90% RH, 无结露, 连续工作
存储环境湿度	10% - 95% RH, 无结露
海拔高度	海拔 2000 米以上, 每升高 100 米功率下降 2%, 或最大工作环境温度每 100 米降低 1°C; 不运行时, 可达海拔 12000 米
冷却	强制风冷, 智能调速风扇, 前部/侧面进风, 后部出风
噪声	≤ 65dB(A), 用 1 m 来加权测量

控制面板

显示器	4/7 英寸液晶显示, 触摸屏
控制功能	数字按键输入, 多级飞梭旋钮调节 (外圈粗调/内圈细调) 输出 ON/OFF 开关, Lock 键盘及触控锁定、Reset 重启、状态指示灯 (Shift / Local / Remote / Alarm / Lock / Output)
编程功能	步阶、阶梯、渐变

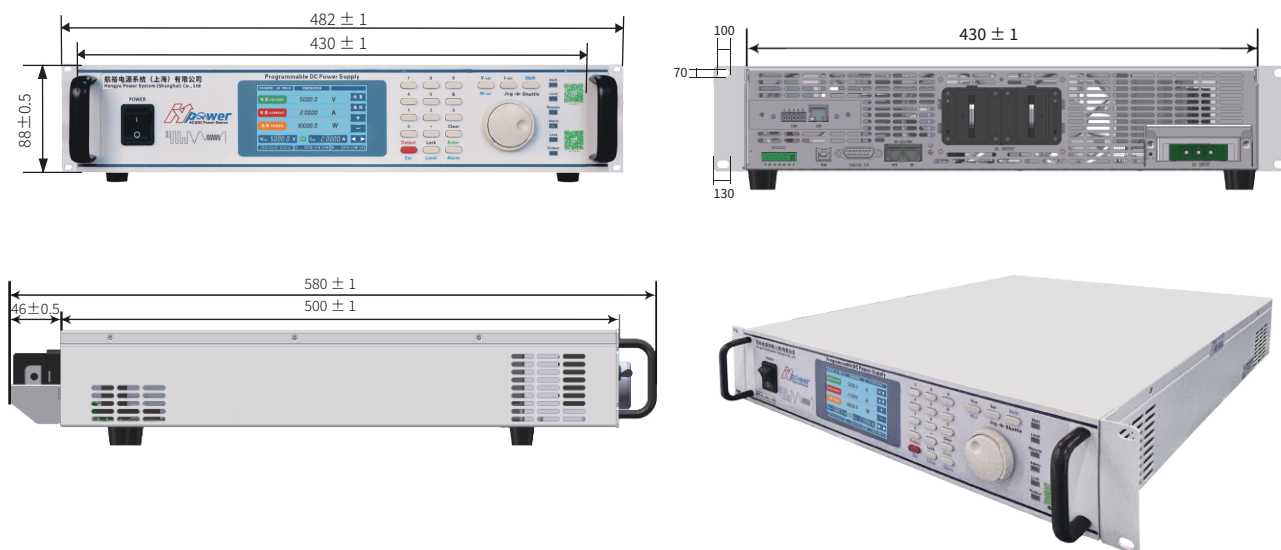
输入电源

频率	47 Hz - 63 Hz
接线方式	单相两线+地线, 220 V ± 15% 三相三线+地线, 380 V ± 15% (-3P 标准配置机型)

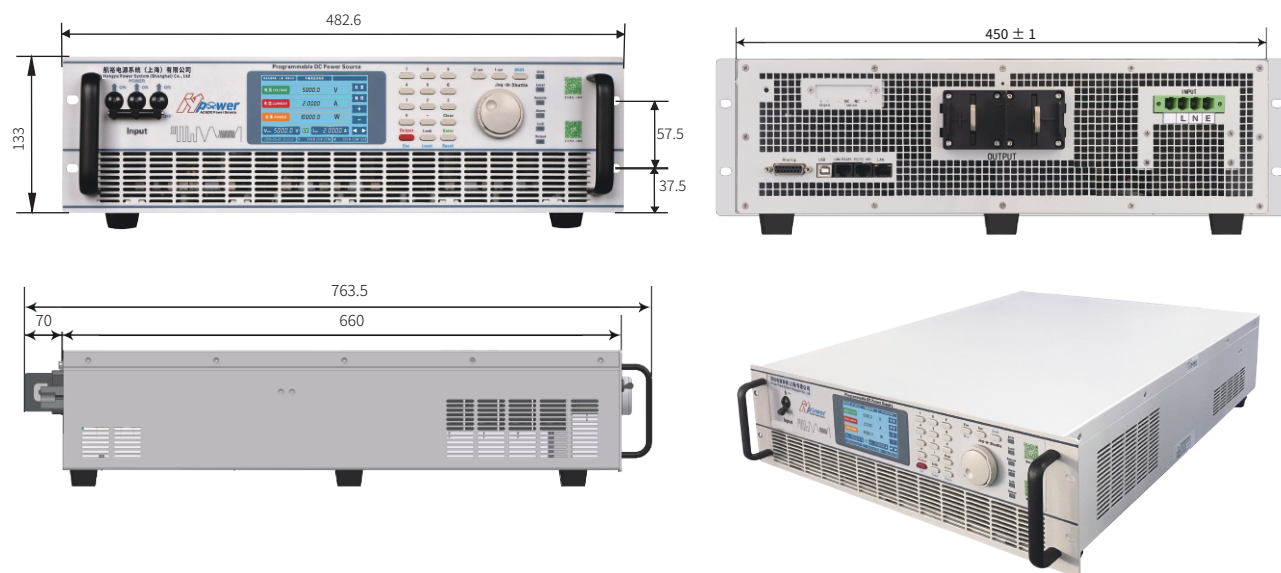
尺寸和重量

尺寸	2U机型: 430(W) * 500(D) * 88(H) mm 3U机型: 450(W) * 660(D) * 133(H) mm 不同的电压、功率使用不同的机箱
重量	约15kg/2U; 约45kg/3U
颜色	RAL 7035

2U 机型 430(W) * 500(D) * 88(H) mm

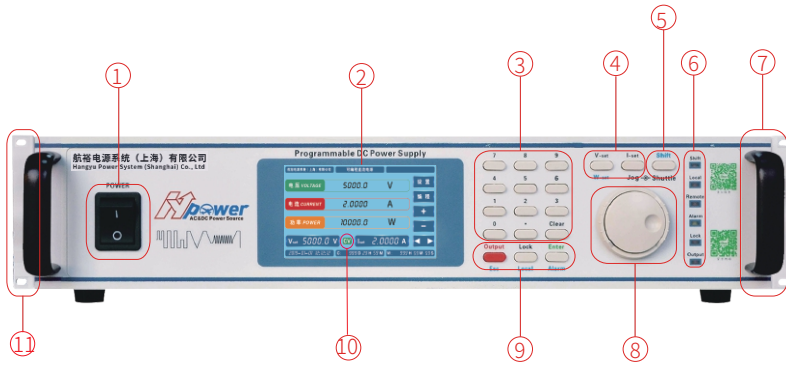


3U 机型 450(W) * 660(D) * 133(H) mm



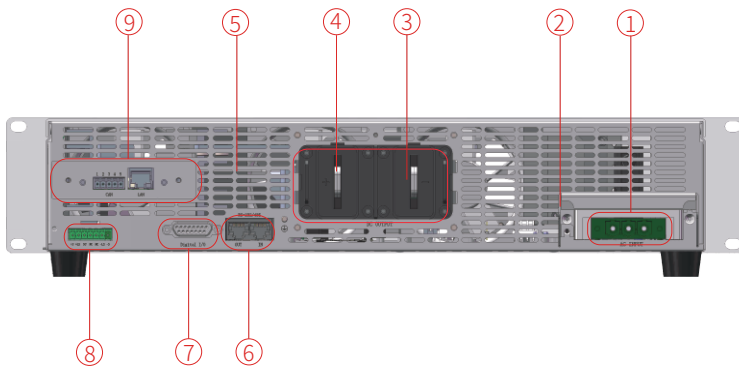
显示和控制面板

控制面板



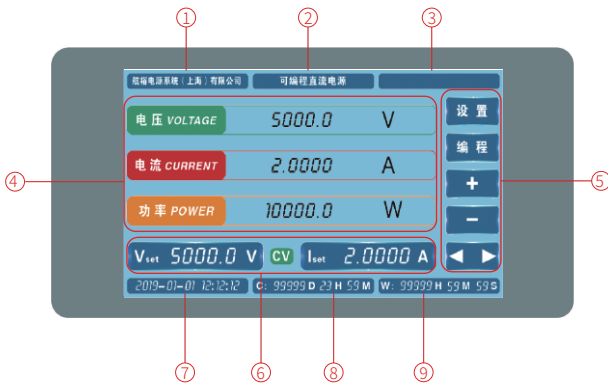
- ① 电源输入断路器 (2U 单相, 3U 三相)
- ② LCD 显示器 (4 英寸, 触摸屏)
- ③ 数字输入键盘
- ④ 电压/电流设定键
- ⑤ Shift 功能复位键
- ⑥ 状态指示灯
- ⑦ 机箱把手
- ⑧ 多级飞梭调节旋钮 (内圈细调/外圈粗调)
- ⑨ Lock 锁定、Enter 确认、Esc 退出
Local 本地、Reset 重启
Output ON/OFF 开关
- ⑩ CC/CV 优先可设
- ⑪ 19 英寸标准机架安装孔

后面板



- ① 交流输入端口
- ② 输入防护盖
- ③ 输出铜排
- ④ 输出防护罩
- ⑤ 散热出风口
- ⑥ RS-485 & RS-232 通信接口
- ⑦ Digital I/O 通信接口
- ⑧ 远端补偿测量端子
- ⑨ 选购通信接口
LAN & CAN 通信接口
GPIB 通信接口
模拟量编程和监测接口 (隔离型)

显示界面



- ① 制造商名称
- ② 产品名称
- ③ 产品型号
- ④ 电压/电流/功率回读显示区域
- ⑤ 功能设置区域
- ⑥ 电压/电流设定值 & CV/CC 状态
- ⑦ 当前时间
- ⑧ 累计运行时间
- ⑨ 本次运行时间

可编程功能介绍



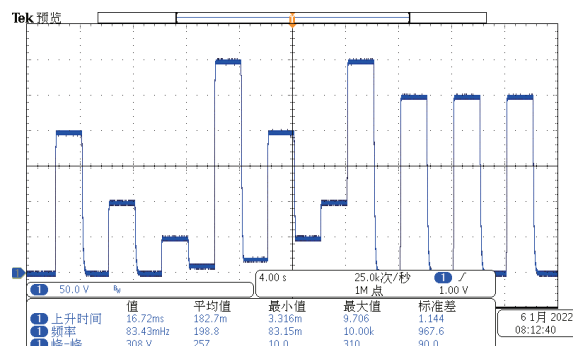
主页



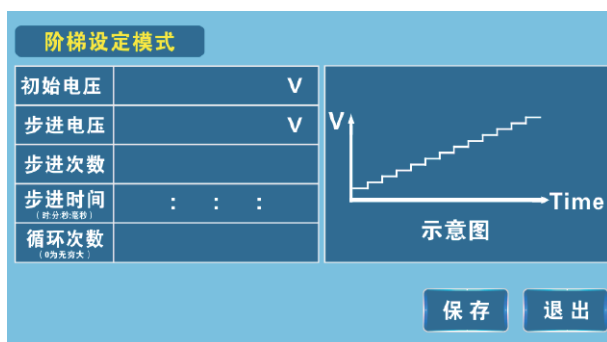
点按所需功能按键, 进入对应设置页面



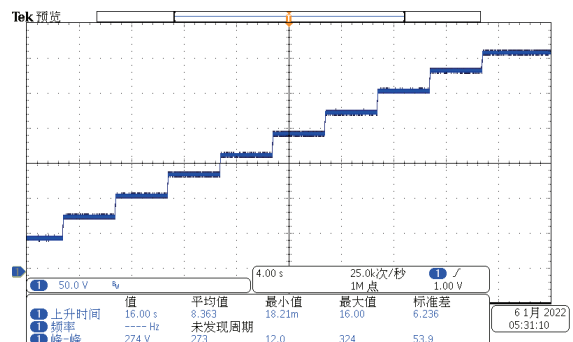
步阶设置页面可设置所需电压、电流运行时间、初始步、结束步和循环次数



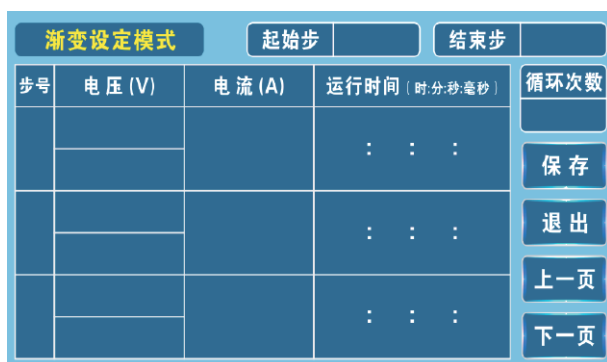
步阶



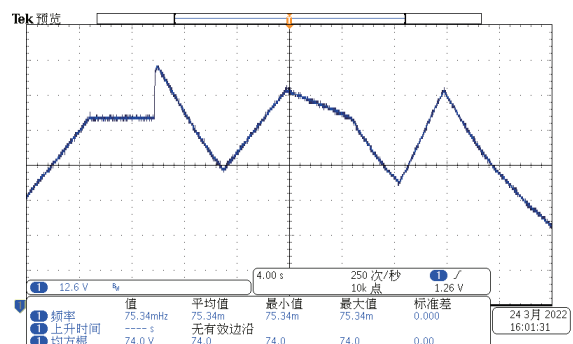
阶梯设置页面可设置所需初始电压、步进电压、步进次数和步进时间



阶梯



渐变设置页面可设置所需电压、电流、运行时间、初始步、结束步



渐变

官方微信:hypower-cn

标准产品免费保修三年



Contact us

航裕电源系统(上海)有限公司

Hangyu Power System (Shanghai) Co., Ltd.

电话:400 612 6078

传真:021 - 6728 5228 - 8009

邮箱:Sales@hypower.cn

地址:上海市松江区民益路1698号11栋B座

网址:www.hypower.cn

©Hangyu Power System, 2024

HY-HV系列产品手册, 08.12 版, 2024 年 12 月

本手册内所有标准产品, 质保期均为三年, 非标除外

所有技术数据和说明, 均以实际产品为准

如有变动, 航裕电源拥有最终解释权

授权经销商:

