



可编程**直流**电源 产品目录

军工品质 电源专家

✓ 低压大电流

✓ 大功率

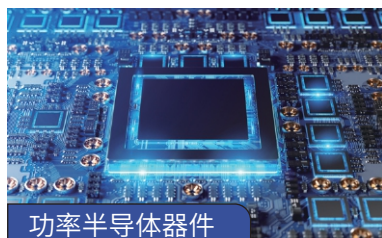
✓ 高压小电流

✓ 恒功率

✓ 超高稳

✓ 高精度

主要应用



上海航裕电源创始于2011年,国家级高新技术企业,位于长三角G60科创走廊策源地松江,十多年来致力于为客户提供精准、智能、便捷的测试电源解决方案。

航裕电源前身为上海欧阻电子,成立于2009年,专为航空航天军工院所,提供军用交直流电源,用于制导系统、雷达系统、飞机电子供电系统等测试领域。航裕电源创立后,在服务国家战略这一发展思想下,我司坚持“专、精、特”的产品定位,并瞄准“进口替代”的市场需求的基础上,提出“差异化进口替代”和“精品制造”的发展战略,致力于中国测试电源技术的创新腾飞,推动祖国科创兴国事业蓬勃发展。

航裕电源系列产品涵盖功率半导体、汽车电子、低压电器、航空航天、国防军工、电容器、医疗电子、智能电网、氢能、电力电子、精密仪器等测试及其他科研领域,完美实现进口替代,军工品质、服务优良,赢得用户的一致好评。



公司现址



生产车间

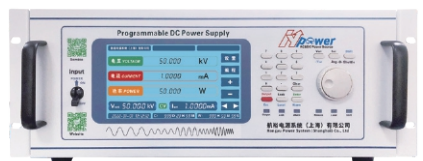
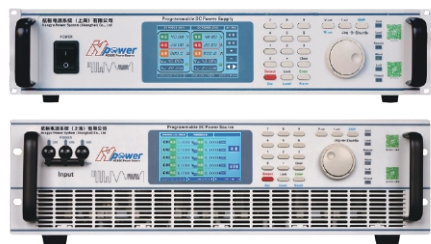


产品展于松江G60科技馆

航裕电源打造了一支不断经受军品需求打磨的研发团队,始终怀着热忱与期盼,为智能测试带来更多可能性。先后获评国家高新技术企业、上海专精特新企业,通过ISO质量管理体系、CE认证,多项实用新型专利、软著...

航裕电源以卓越精进的科技革新,打造多款先锋技术电源,不断尝试突破物理技术边界,将创新构型、智能功能、测试系统集成于一身,化繁为简,打造极致测试体验!超高精度和分辨率,满足多种测试需求,航裕以不凡科技突破行业技术边界,邀您一同领略科技之美。





高压小电流

HY-HV系列 可编程高压直流电源	04
HY-HVL系列 线性高压直流电源	12

低压大电流

HY-PM系列 可编程多功能直流电源	16
HY-PMH系列 可编程多功能高速直流电源	32
HY-PHS系列 低压电器瞬动测试专用电源	37

恒功率

HY-PW系列 可编程宽范围直流电源	43
--------------------------	----

高精度

HY-HPD系列 高精度直流电源	48
------------------------	----

高稳

HY-UHS系列 超高稳磁铁电源	53
------------------------	----

多通道

HY-PLD系列 可编程线性直流电源	58
HY-PMC系列 可编程多通道直流电源	63

轻巧便携

HY-S系列 1U超薄型可编程直流电源	67
HY-G系列 1U半宽型可编程直流电源	80
HY-Z系列 便携式可编程直流电源	88

程控

HY-DW系列 直流电源	99
--------------------	----

产品功能		产品系列	输出功率	输出电压	输出电流
可编程	高压	HY-HV	1kW-150kW	0-200kV	0-75000mA
	线性高压	HY-HVL	10W-100W	1.25kV-100kV	500μA-20mA
	多功能	HY-PM	1kW-15kW	0-1500V	0-1500A
	低压大电流	HY-PMH	1kW-750kW	5V/10V/20V	0-75kA
	低压大电流	HY-PHS	2.5kW-90kW	10V	0-50kA
	恒功率	HY-PW	5kW / 10kW / 15kW	0-2250V	0-510A
	高精度	HY-HPD	500W-500kW	5V/10V	0-50kA
	高稳	HY-UHS	1kW-1MW	0-1500V	0.1A -50000A
	线性	HY-PLD	100W-10kW	0-300V	0-500A
	多通道	HY-PMC	300W-800W	0-80V	0-40A
	1U型	HY-S	1kW-3.6kW	0-600V	0-360A
	1U 半宽型	HY-G	200W-800W	10V-650V	0-72A
	2U 1/6宽型	HY-Z	200W-800W	10V-650V	0-72A
	GJB国军标	HY-GJB	200W-10kW	0-1000V	0-500A
不可编程	程控	HY-PD	1.6kW-5kW	0-600V	0-167A
	体积小 功率大	HY-DW	10kW - 200kW	300-500V 400-1000V可选	1-1000A

其他产品目录

HY-BP系列 汽车电子测试高速电源104
HY-BPC系列 双极性恒流源104
HY-LV123系列 新能源汽车高压纹波测试电源 ...104
HY-RC系列 纹波耦合装置104
HY-GJB 系列 GJB测试电源105
HY-PCT系列 高精度电流传感器105

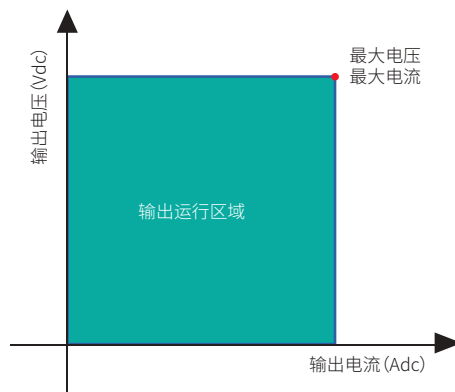
HY-HVM系列 高精度电压表105
HY-CM系列 高精度电流表105
选购和外观尺寸106
显示&控制111
可编程功能113
合作客户114

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



HV

04

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

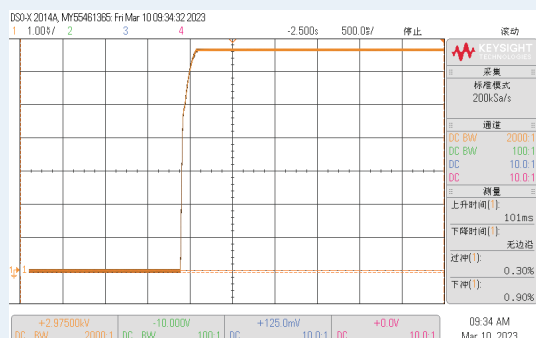
- 输出电压型号有2kV、3kV、4kV、5kV、6kV、8kV、10kV、15kV、20kV、30kV.....200kV等
- 高功率密度:单机最大150kW
- 16-bit D/A 高精度转换器,输出精确
- 20-bit A/D 高精度转换器,回读更准

应用领域

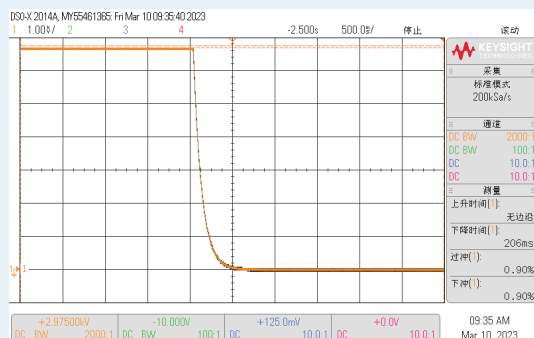
常用于功率半导体器件的高压电源,电压最高可达200kV,对IGBT、MOS管、二极管、三代半导体(SiC、GaN)等器件进行耐压、击穿等测试。

- 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

HY-HV 系列 产品选型表

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

扫描二维码, 获取电子样册及操作演示视频

HV样册



操作演示



高压实测演示



*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

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

HY-HV 系列 产品选型表

HV
07

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

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

HY-HV 系列 产品选型表

HV

09

100kV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 100kV-10	100kV	10mA	1kW	HY-HV 100kV-150	100kV	150mA	15kW
HY-HV 100kV-20	100kV	20mA	2kW	HY-HV 100kV-200	100kV	200mA	20kW
HY-HV 100kV-30	100kV	30mA	3kW	HY-HV 100kV-250	100kV	250mA	25kW
HY-HV 100kV-40	100kV	40mA	4kW	HY-HV 100kV-300	100kV	300mA	30kW
HY-HV 100kV-50	100kV	50mA	5kW	HY-HV 100kV-350	100kV	350mA	35kW
HY-HV 100kV-60	100kV	60mA	6kW	HY-HV 100kV-400	100kV	400mA	40kW
HY-HV 100kV-80	100kV	80mA	8kW	HY-HV 100kV-450	100kV	450mA	45kW
HY-HV 100kV-100	100kV	100mA	10kW	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	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-125	120kV	125mA	15kW
HY-HV 120kV-17	120kV	17mA	2kW	HY-HV 120kV-167	120kV	167mA	20kW
HY-HV 120kV-25	120kV	25mA	3kW	HY-HV 120kV-209	120kV	209mA	25kW
HY-HV 120kV-34	120kV	34mA	4kW	HY-HV 120kV-250	120kV	250mA	30kW
HY-HV 120kV-42	120kV	42mA	5kW	HY-HV 120kV-292	120kV	292mA	35kW
HY-HV 120kV-50	120kV	50mA	6kW	HY-HV 120kV-334	120kV	334mA	40kW
HY-HV 120kV-67	120kV	67mA	8kW	HY-HV 120kV-375	120kV	375mA	45kW
HY-HV 120kV-84	120kV	84mA	10kW	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	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-100	150kV	100mA	15kW
HY-HV 150kV-14	150kV	14mA	2kW	HY-HV 150kV-134	150kV	134mA	20kW
HY-HV 150kV-20	150kV	20mA	3kW	HY-HV 150kV-167	150kV	167mA	25kW
HY-HV 150kV-27	150kV	27mA	4kW	HY-HV 150kV-200	150kV	200mA	30kW
HY-HV 150kV-34	150kV	34mA	5kW	HY-HV 150kV-234	150kV	234mA	35kW
HY-HV 150kV-40	150kV	40mA	6kW	HY-HV 150kV-267	150kV	267mA	40kW
HY-HV 150kV-54	150kV	54mA	8kW	HY-HV 150kV-300	150kV	300mA	45kW
HY-HV 150kV-67	150kV	67mA	10kW	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	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-75	200kV	75mA	15kW
HY-HV 200kV-10	200kV	10mA	2kW	HY-HV 200kV-100	200kV	100mA	20kW
HY-HV 200kV-15	200kV	15mA	3kW	HY-HV 200kV-125	200kV	125mA	25kW
HY-HV 200kV-20	200kV	20mA	4kW	HY-HV 200kV-150	200kV	150mA	30kW
HY-HV 200kV-25	200kV	25mA	5kW	HY-HV 200kV-175	200kV	175mA	35kW
HY-HV 200kV-30	200kV	30mA	6kW	HY-HV 200kV-200	200kV	200mA	40kW
HY-HV 200kV-40	200kV	40mA	8kW	HY-HV 200kV-225	200kV	225mA	45kW
HY-HV 200kV-50	200kV	50mA	10kW	HY-HV 200kV-250	200kV	250mA	50kW

恒压模式 (CV Mode)

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

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 $\pm 10\%$)
负载调整率 (CC Model)	$0.05\% \pm 100\mu\text{A}$ (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	$0.1\text{V} (\leq 6000\text{V})$, $1\text{V} (> 6000\text{V})$
电流设定 分辨率	$0.1\text{mA} (\leq 6000\text{mA})$, $1\text{mA} (> 6000\text{mA})$
电压输出 回读精度	额定输出电压的 $\pm 0.05\%+$ 实际电压的 $\pm 0.05\%$
电流输出 回读精度	额定输出电流的 $\pm 0.1\%+$ 实际电流的 $\pm 0.1\%$
电压回读 分辨率	$0.01\text{V} (\leq 10000\text{V})$, $0.1\text{V} (> 10000\text{V})$
电流回读 分辨率	$0.01\text{mA} (\leq 10000\text{mA})$, $0.1\text{mA} (> 10000\text{mA})$

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: $200\text{ppm}/^\circ\text{C}$ I: $300\text{ppm}/^\circ\text{C}$ (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

HV

10

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 1m 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	47Hz - 63Hz
接线方式	单相两线+地线, 220V ± 15% 三相三线+地线, 380V ± 15% (-3P 标准配置机型)

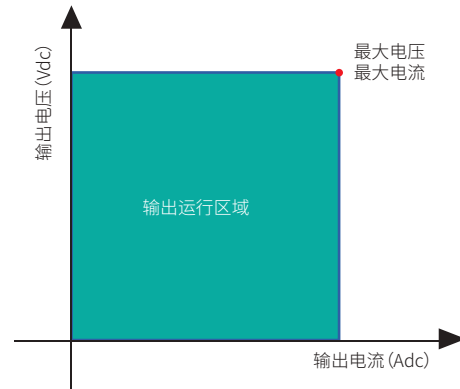
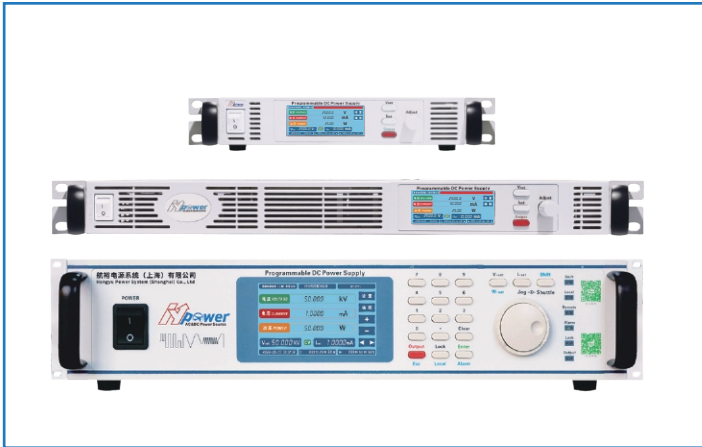
尺寸和重量 注:更多外观与显示具体资料可翻阅P108页了解	
尺寸	2U机型:430(W) * 500(D) * 88(H) mm 3U机型:450(W) * 660(D) * 133(H) mm 不同的电压、功率使用不同的机箱
重量	约15kg/2U ; 约45kg/3U
颜色	RAL 7035

HY-HVL 系列 线性高压直流电源

Linear High Voltage DC Power Supply



低干扰、低纹波、高精度



HVL

12

产品特点

本款电源采用**线性放大技术**,具有**超低干扰**,**超低纹波的优势**,**精度高**,电压高,电流小,多用于功率半导体器件高压性能测试。

- 输出电压范围:1.25kV-100kV
- 输出电流范围:500 μ A-20mA
- 超低干扰、超低纹波,适合高精密测试与测量
- 16-bit D/A 高精度转换器,输出精确
- 20-bit 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高精度电流电源,电压最高可达50kV,对IGBT、MOS管、二极管、三代半导体(SiC、GaN)、光刻机光源灯等功率半导体器件进行耐压、击穿等测试。

- | | | |
|------------|-----------|---------|
| ■ 高压器件击穿测试 | ■ 二极管反偏测试 | ■ 静电驻极 |
| ■ 高压组件测试 | ■ 岸基供电电源 | ■ 激光器 |
| ■ 高能物理研究 | ■ 高压电容充电 | ■ 半导体工艺 |
| ■ 高压电阻率测试 | ■ 高能粒子注入 | ■ 电子加速器 |
| ■ 高压绝缘测试 | ■ 高压放大器偏置 | ■ 离子束 |
| ■ EMC实验室 | ■ 电子元器件老化 | ■ 电子束 |
| ■ 功率半导体测试 | ■ 深海观测网供电 | ■ 工业应用 |
| ■ X射线系统 | ■ 高压直流输电 | ■ 科学研究 |

高压击穿试验

高压击穿测试是实验室常用的破坏性试验,是不设定电压上限的,并且通常没有持续时间。击穿测试中,电压逐渐升高,直到被测物的绝缘性不再能承受这么高的电压并被击穿。这个电压值就是绝缘体变成导电体的一个临界电压。

因此,高压击穿测试对电源的精度和抗干扰能力有较高要求。航裕电源HY-HVL系列可编程高压线性直流电源,拥有1.25kV、2.5kV、5kV、10kV、20kV、30kV、40kV、50kV.....100kV等电压范围可选,超低干扰、超低纹波,适合实验室高压高精密测试与测量。

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-HVL	10kV	-	1	-	CF
选型示例： 产品型号：HY-HVL 10kV-1-CF 输出电压 0-10kV，输出电流 0-1mA 选购用户自定义功能					

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-HVL 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。

按照电压大小选型			
型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HVL 1.25kV-20	1.25kV	20mA	25W
HY-HVL 2.5kV-10	2.5kV	10mA	25W
HY-HVL 5kV-5	5kV	5mA	25W
HY-HVL 10kV-1	10kV	1mA	10W
HY-HVL 15kV-1	15kV	1mA	15W
HY-HVL 20kV-0.5	20kV	0.5mA	10W
HY-HVL 20kV-1	20kV	1mA	20W

按照电压大小选型			
型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-HVL 30kV-1	30kV	1mA	30W
HY-HVL 40kV-1	40kV	1mA	40W
HY-HVL 50kV-1	50kV	1mA	50W
HY-HVL 60kV-1	60kV	1mA	60W
HY-HVL 70kV-1	70kV	1mA	70W
HY-HVL 80kV-1	80kV	1mA	80W
HY-HVL100kV-1	100kV	1mA	100W

恒压模式 (CV Mode)

电压可设输出范围	$<5\text{kV}:0.5\%-100\%$ 输出值; $\geq 5\text{kV}:1\%-100\%$ 输出值
输入调整率(CV Model)	$\leq 0.01\%$ F.S. (AC 输入 $220\text{V} \pm 10\%$, 恒定负载)
负载调整率(CV Model)	$\leq 0.01\%$ F.S. (空载至满载, 恒定输入电压)
纹波rms (3Hz-300kHz)	0.02%F.S.

恒流模式 (CC Mode)

可设输出范围	0 - 额定输出值
输入调整率(CC Model)	额定输出电流的 $0.01\% + 2\text{mA}$ (AC 输入 $220\text{V} \pm 15\%$, 恒定负载)
负载调整率(CC Model)	额定输出电流的 $0.02\% + 5\text{mA}$ (空载至满载, 恒定输入电压)
纹波rms (3Hz-300kHz)	0.02%F.S.

编程及回读 精度 分辨率

电压输出 编程精度	$0.01\% + 0.05\%$ F.S.
电流输出 编程精度	$0.02\% + 0.05\%$ F.S.
电压设定 分辨率	$0.1\text{V} (\leq 6\text{kV})$, $1\text{V} (> 6\text{kV})$
电流设定 分辨率	$0.1\mu\text{A} (\leq 6\text{mA})$, $1\mu\text{A} (\leq 60\text{mA})$
电压输出 回读精度	输出电压的 $0.01\% + 0.05\%$
电流输出 回读精度	输出电流的 $0.02\% + 0.05\%$
电压回读 分辨率	$0.01\text{V} (\leq 10\text{kV})$, $0.1\text{V} (> 10\text{kV})$
电流回读 分辨率	$0.01\mu\text{A} (\leq 1\text{mA})$, $0.1\mu\text{A} (\leq 10\text{mA})$, $1\mu\text{A} (\leq 100\text{mA})$

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/ $^{\circ}\text{C}$ I: 300ppm/ $^{\circ}\text{C}$ (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 1m 来加权测量

控制面板

显示器	液晶显示, 触摸屏
控制功能	1U半宽、1U机型: 调节旋钮, 输出 ON / OFF 开关, Vset、Iset、Output按键
	2U机型: 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)

输入电源

频率	47Hz - 63Hz
接线方式	单相两线+地线, 220V ± 15% (-ST 标准配置机型)

尺寸和重量 注:更多外观与显示具体资料可翻阅P108页了解

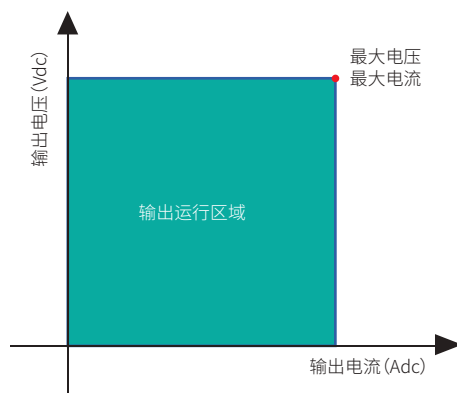
尺寸	1U半宽机型: 214(W) * 457.5(D) * 43.7(H) mm 1U机型: 430(W) * 513(D) * 44(H) mm 2U机型: 430(W) * 500(D) * 88(H) mm 不同的电压、功率使用不同的机箱
重量	约5kg/1U半宽; 约10kg/1U全宽; 约20kg/2U
颜色	RAL 7035

HY-PM 系列 可编程多功能直流电源

Programmable Multi-Function DC Power Supply



高性能、高精度、高功率密度



HY-PM系列可编程多功能直流电源, 型号丰富, 功能强大, 应用广泛, 在功率半导体、低压电器、电力电子、测试测量领域, 都发挥了重要作用。

PM

16

产品特点

- 单机输出电压: 0-1500V
- 单机输出电流: 0-1500A, 可并联至最大45kA
- 主从并机可扩展至450kW
- 高功率密度: 单机5kW / 2U、15kW / 3U
- 输入标配 PFC, 功率因素高达 0.99
- 16-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 20-bit A/D 高精度转换器, 回读更准

应用领域

此款电源用途广泛, 型号丰富, 适用于以下领域电子系统的过流、操作特性、老化、耐压、升温、供电等用途。

- 低压电器测试
- 功率半导体测试
- 电力电子测试
- 科学研究测试
- 航空航天
- 国防军工
- 汽车电子测试
- 智能电网

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-PM	10	- 100	- CF

产品型号: HY-PM 10-100-CF
该型号信息为: 输出电压 0-10V, 输出电流 0-100A
选购用户自定义功能

扫描二维码, 获取电子样册及操作演示视频



PM样册

航裕直流电源操作演示



*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-PM 系列 产品选型表

HY-PM 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。

1kW系列电源选型 (以下型号均为2U机型)

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 10-100	10V	100A	1kW
HY-PM 20-50	20V	50A	1kW
HY-PM 30-34	30V	34A	1kW
HY-PM 40-25	40V	25A	1kW
HY-PM 60-17	60V	17A	1kW
HY-PM 80-12.5	80V	12.5A	1kW
HY-PM 100-10	100V	10A	1kW
HY-PM 150-6.7	150V	6.7A	1kW
HY-PM 200-5	200V	5A	1kW
HY-PM 250-4	250V	4A	1kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 300-3.4	300V	3.4A	1kW
HY-PM 350-3	350V	3A	1kW
HY-PM 400-2.5	400V	2.5A	1kW
HY-PM 500-2	500V	2A	1kW
HY-PM 600-1.7	600V	1.7A	1kW
HY-PM 800-1.3	800V	1.3A	1kW
HY-PM 1000-1	1000V	1A	1kW
HY-PM 1200-0.9	1200V	0.9A	1kW
HY-PM 1500-0.7	1500V	0.7A	1kW

1.6kW系列电源选型 (以下型号均为2U机型)

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 10-160	10V	160A	1.6kW
HY-PM 20-80	20V	80A	1.6kW
HY-PM 30-54	30V	54A	1.6kW
HY-PM 40-40	40V	40A	1.6kW
HY-PM 60-26.7	60V	26.7A	1.6kW
HY-PM 80-20	80V	20A	1.6kW
HY-PM 100-16	100V	16A	1.6kW
HY-PM 150-10.7	150V	10.7A	1.6kW
HY-PM 200-8	200V	8A	1.6kW
HY-PM 250-6.4	250V	6.4A	1.6kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 300-5.4	300V	5.4A	1.6kW
HY-PM 350-4.6	350V	4.6A	1.6kW
HY-PM 400-4	400V	4A	1.6kW
HY-PM 500-3.2	500V	3.2A	1.6kW
HY-PM 600-2.7	600V	2.7A	1.6kW
HY-PM 800-2	800V	2A	1.6kW
HY-PM 1000-1.6	1000V	1.6A	1.6kW
HY-PM 1200-1.4	1200V	1.4A	1.6kW
HY-PM 1500-1.1	1500V	1.1A	1.6kW

2.5kW系列电源选型 (以下型号均为2U机型)

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 10-250	10V	250A	2.5kW
HY-PM 20-125	20V	125A	2.5kW
HY-PM 30-84	30V	84A	2.5kW
HY-PM 40-62.5	40V	62.5A	2.5kW
HY-PM 60-41.7	60V	41.7A	2.5kW
HY-PM 80-32	80V	32A	2.5kW
HY-PM 100-25	100V	25A	2.5kW
HY-PM 150-16.7	150V	16.7A	2.5kW
HY-PM 200-12.5	200V	12.5A	2.5kW
HY-PM 250-10	250V	10A	2.5kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 300-8.4	300V	8.4A	2.5kW
HY-PM 350-7.2	350V	7.2A	2.5kW
HY-PM 400-6.3	400V	6.3A	2.5kW
HY-PM 500-5	500V	5A	2.5kW
HY-PM 600-4.2	600V	4.2A	2.5kW
HY-PM 800-3.2	800V	3.2A	2.5kW
HY-PM 1000-2.5	1000V	2.5A	2.5kW
HY-PM 1200-2.1	1200V	2.1A	2.5kW
HY-PM 1500-1.7	1500V	1.7A	2.5kW

3.6kW系列电源选型 (以下型号均为2U机型)

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 10-360	10V	360A	3.6kW
HY-PM 20-180	20V	180A	3.6kW
HY-PM 30-120	30V	120A	3.6kW
HY-PM 40-90	40V	90A	3.6kW
HY-PM 60-60	60V	60A	3.6kW
HY-PM 80-45	80V	45A	3.6kW
HY-PM 100-36	100V	36A	3.6kW
HY-PM 150-24	150V	24A	3.6kW
HY-PM 200-18	200V	18A	3.6kW
HY-PM 250-14.4	250V	14.4A	3.6kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 300-12	300V	12A	3.6kW
HY-PM 350-10.3	350V	10.3A	3.6kW
HY-PM 400-9	400V	9A	3.6kW
HY-PM 500-7.2	500V	7.2A	3.6kW
HY-PM 600-6	600V	6A	3.6kW
HY-PM 800-4.5	800V	4.5A	3.6kW
HY-PM 1000-3.6	1000V	3.6A	3.6kW
HY-PM 1200-3	1200V	3A	3.6kW
HY-PM 1500-2.4	1500V	2.4A	3.6kW

5kW系列电源选型 (以下型号均为2U机型)

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 10-530	10V	530A	5kW
HY-PM 20-250	20V	250A	5kW
HY-PM 30-170	30V	170A	5kW
HY-PM 40-125	40V	125A	5kW
HY-PM 60-85	60V	85A	5kW
HY-PM 80-62.5	80V	62.5A	5kW
HY-PM 100-50	100V	50A	5kW
HY-PM 150-34	150V	34A	5kW
HY-PM 200-25	200V	25A	5kW
HY-PM 250-20	250V	20A	5kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 300-17	300V	17A	5kW
HY-PM 350-14.3	350V	14.3A	5kW
HY-PM 400-12.5	400V	12.5A	5kW
HY-PM 500-10	500V	10A	5kW
HY-PM 600-8.5	600V	8.5A	5kW
HY-PM 800-6.3	800V	6.3A	5kW
HY-PM 1000-5	1000V	5A	5kW
HY-PM 1200-4.2	1200V	4.2A	5kW
HY-PM 1500-3.4	1500V	3.4A	5kW

10kW系列电源选型 (以下型号均为3U机型)

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 10-1040	10V	1040A	10kW
HY-PM 20-500	20V	500A	10kW
HY-PM 30-334	30V	334A	10kW
HY-PM 40-250	40V	250A	10kW
HY-PM 60-167	60V	167A	10kW
HY-PM 80-125	80V	125A	10kW
HY-PM 100-100	100V	100A	10kW
HY-PM 150-67	150V	67A	10kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 200-50	200V	50A	10kW
HY-PM 250-40	250V	40A	10kW
HY-PM 300-33.5	300V	33.5A	10kW
HY-PM 350-28.6	350V	28.6A	10kW
HY-PM 400-25	400V	25A	10kW
HY-PM 500-20	500V	20A	10kW
HY-PM 600-16.7	600V	16.7A	10kW
HY-PM 800-12.5	800V	12.5A	10kW
HY-PM 1000-10	1000V	10A	10kW

15kW系列电源选型 (以下型号均为3U机型)

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 10-1500	10V	1500A	15kW
HY-PM 20-750	20V	750A	15kW
HY-PM 30-500	30V	500A	15kW
HY-PM 40-375	40V	375A	15kW
HY-PM 60-250	60V	250A	15kW
HY-PM 80-187.5	80V	187.5A	15kW
HY-PM 100-150	100V	150A	15kW
HY-PM 150-100	150V	100A	15kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 200-75	200V	75A	15kW
HY-PM 250-60	250V	60A	15kW
HY-PM 300-50	300V	50A	15kW
HY-PM 350-43	350V	43A	15kW
HY-PM 400-37.5	400V	37.5A	15kW
HY-PM 500-30	500V	30A	15kW
HY-PM 600-25	600V	25A	15kW
HY-PM 800-18.8	800V	18.8A	15kW
HY-PM 1000-15	1000V	15A	15kW

DC 1000W (10V-100V)

型号 (Models)		HY-PM 10-100	HY-PM 20-50	HY-PM 30-34	HY-PM 40-25	HY-PM 60-17	HY-PM 80-12.5	HY-PM 100-10
额定输出电压	V	10	20	30	40	60	80	100
额定输出电流	A	100	50	34	25	17	12.5	10
额定输出功率	W	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
效率	%	88	89	85	87	87	87	87
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	6	6	6	7	7	7	8
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	50	50	50	60	60	75	75
输出电压上升时间10-90%	ms	35	35	80	80	80	150	150
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	20	30	80	80	80	150	150
输出电压下降时间(空载)	ms	500	700	900	1000	1100	1200	1500
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	50	50	45	30	15	10	10

DC 1000W (150V-500V)

型号 (Models)		HY-PM 150-6.7	HY-PM 200-5	HY-PM 250-4	HY-PM 300-3.4	HY-PM 350-3	HY-PM 400-2.5	HY-PM 500-2
额定输出电压	V	150	200	250	300	350	400	500
额定输出电流	A	6.7	5	4	3.4	3	2.5	2
额定输出功率	W	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
效率	%	87	87	87	87	87	87	87
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	8V(可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	8	12	16	20	30	30	45
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	75	90	110	130	180	180	250
输出电压上升时间10-90%	ms	150	150	150	150	150	150	200
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	150	150	150	150	150	150	200
输出电压下降时间(空载)	ms	2000	2100	2300	2500	3000	3000	3500
瞬态响应时间	ms	<2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	8	8	7	6	6	6	5

PM

20

DC 1000W (600V-1500V)

型号 (Models)		HY-PM 600-1.7	HY-PM 800-1.3	HY-PM 1000-1	HY-PM 1200-0.9	HY-PM 1500-0.7
额定输出电压	V	600	800	1000	1200	1500
额定输出电流	A	1.7	1.3	1	0.9	0.7
额定输出功率	W	1000	1000	1000	1000	1000
效率	%	87	87	87	87	87
恒压模式 (CV Mode)						
可设输出范围	V	0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)				
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)				
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	60	75	80	85	85
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	300	350	350	380	400
输出电压上升时间10-90%	ms	250	250	280	300	300
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	250	250	280	300	300
输出电压下降时间(空载)	ms	4000	4500	5000	5500	6000
瞬态响应时间	ms	<2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90% 。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。				
恒流模式 (CC Mode)						
可设输出范围	A	0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)				
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	4	6	6	6	6

DC 1600W (10V-100V)

型号 (Models)		HY-PM 10-160	HY-PM 20-80	HY-PM 30-54	HY-PM 40-40	HY-PM 60-26.7	HY-PM 80-20	HY-PM 100-16
额定输出电压	V	10	20	30	40	60	80	100
额定输出电流	A	160	80	54	40	26.7	20	16
额定输出功率	W	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
效率	%	88	89	86	88	88	88	88
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	6	6	6	7	7	7	8
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	50	50	50	60	60	75	75
输出电压上升时间10-90%	ms	20	20	80	80	80	150	150
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	30	30	80	80	80	150	150
输出电压下降时间(空载)	ms	450	700	900	1000	1100	1200	1500
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	300	120	60	65	60	40	20

DC 1600W (150V-500V)

型号 (Models)		HY-PM 150-10.7	HY-PM 200-8	HY-PM 250-6.4	HY-PM 300-5.4	HY-PM 350-4.6	HY-PM 400-4	HY-PM 500-3.2
额定输出电压	V	150	200	250	300	350	400	500
额定输出电流	A	10.7	8	6.4	5.4	4.6	4	3.2
额定输出功率	W	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
效率	%	88	88	88	88	88	88	88
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	8	12	16	20	30	30	45
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	75	90	110	130	190	190	250
输出电压上升时间10-90%	ms	150	150	150	150	180	180	210
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	150	150	150	150	180	180	210
输出电压下降时间(空载)	ms	2000	2100	2300	2500	3000	3000	3500
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	15	15	15	15	10	10	8

DC 1600W (600V-1500V)

型号 (Models)		HY-PM 600-2.7	HY-PM 800-2	HY-PM 1000-1.6	HY-PM 1200-1.4	HY-PM 1500-1.1
额定输出电压	V	600	800	1000	1200	1500
额定输出电流	A	2.7	2	1.6	1.4	1.1
额定输出功率	W	1600	1600	1600	1600	1600
效率	%	88	88	87	87	87
恒压模式 (CV Mode)						
可设输出范围	V	0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)				
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)				
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	60	80	85	85	85
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	300	400	450	450	500
输出电压上升时间10-90%	ms	250	350	350	350	350
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	250	350	350	350	350
输出电压下降时间(空载)	ms	4000	5000	5000	5000	5000
瞬态响应时间	ms	<2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。				
恒流模式 (CC Mode)						
可设输出范围	A	0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)				
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	7	6	6	6	6

DC 2500W (10V-100V)

型号 (Models)		HY-PM 10-250	HY-PM 20-125	HY-PM 30-84	HY-PM 40-62.5	HY-PM 60-41.7	HY-PM 80-32	HY-PM 100-25
额定输出电压	V	10	20	30	40	60	80	100
额定输出电流	A	250	125	84	62.5	41.7	32	25
额定输出功率	W	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
效率	%	88	89	87	88	88	88	88
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	8	10	6	6	6	7	10
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	75	50	55	55	60	60	70
输出电压上升时间10-90%	ms	15	15	15	20	30	40	40
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	20	20	20	20	30	50	50
输出电压下降时间(空载)	ms	450	500	600	700	1100	1200	1500
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	500	250	150	90	60	40	30

DC 2500W (150V-500V)

型号 (Models)		HY-PM 150-16.7	HY-PM 200-12.5	HY-PM 250-10	HY-PM 300-8.4	HY-PM 350-7.2	HY-PM 400-6.3	HY-PM 500-5
额定输出电压	V	150	200	250	300	350	400	500
额定输出电流	A	16.7	12.5	10	8.4	7.2	6.3	5
额定输出功率	W	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
效率	%	88	88	88	88	88	88	88
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	20	25	35	45	50	50	55
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	90	110	130	150	180	180	210
输出电压上升时间10-90%	ms	60	65	70	80	85	85	90
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	80	85	90	100	100	100	100
输出电压下降时间(空载)	ms	2500	2500	2500	3000	3000	3000	3000
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	12	11	10	10	8	8	7

DC 2500W (600V-1500V)

型号 (Models)		HY-PM 600-4.2	HY-PM 800-3.2	HY-PM 1000-2.5	HY-PM 1200-2.1	HY-PM 1500-1.7
额定输出电压	V	600	800	1000	1200	1500
额定输出电流	A	4.2	3.2	2.5	2.1	1.7
额定输出功率	W	2500	2500	2500	2500	2500
效率	%	88	88	88	88	88
恒压模式 (CV Mode)						
可设输出范围	V	0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)				
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)				
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	60	80	80	80	80
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	240	320	320	320	320
输出电压上升时间10-90%	ms	100	120	120	120	120
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	100	120	120	120	120
输出电压下降时间(空载)	ms	3000	4000	4000	4000	4000
瞬态响应时间	ms	<2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。				
恒流模式 (CC Mode)						
可设输出范围	A	0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)				
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	5	4	4	4	4

DC 3600W (10V-100V)

型号 (Models)		HY-PM 10-360	HY-PM 20-180	HY-PM 30-120	HY-PM 40-90	HY-PM 60-60	HY-PM 80-45	HY-PM 100-36
额定输出电压	V	10	20	30	40	60	80	100
额定输出电流	A	360	180	120	90	60	45	36
额定输出功率	W	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
效率	%	88	89	86	86	88	88	88
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01%+2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01%+2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	8	10	7	7	7	20	25
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	55	55	55	55	60	70	100
输出电压上升时间10-90%	ms	30	30	80	80	150	150	150
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	50	50	160	160	160	300	300
输出电压下降时间(空载)	ms	450	600	900	1000	1100	1200	1500
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间;输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01%+2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02%+5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	650	300	250	150	70	60	50

DC 3600W (150V-500V)

型号 (Models)		HY-PM 150-24	HY-PM 200-18	HY-PM 250-14.4	HY-PM 300-12	HY-PM 350-10.3	HY-PM 400-9	HY-PM 500-7.2
额定输出电压	V	150	200	250	300	350	400	500
额定输出电流	A	24	18	14.4	12	10.3	9	7.2
额定输出功率	W	3600	2500	2500	2500	2500	2500	2500
效率	%	87	87	87	87	87	87	87
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	20	70	75	80	80	80	80
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	100	275	280	300	220	220	330
输出电压上升时间10-90%	ms	150	200	200	200	200	200	250
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	300	300	300	300	400	400	450
输出电压下降时间(空载)	ms	2000	3000	3300	3500	3600	3600	3800
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	40	11	10	10	8	8	7

DC 3600W (600V-1500V)

型号 (Models)		HY-PM 600-6	HY-PM 800-4.5	HY-PM 1000-3.6	HY-PM 1200-3	HY-PM 1500-2.4
额定输出电压	V	600	800	1000	1200	1500
额定输出电流	A	6	4.5	3.6	3	2.4
额定输出功率	W	3600	3600	3600	3600	3600
效率	%	87	88	88	88	88
恒压模式 (CV Mode)						
可设输出范围	V	0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)				
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)				
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	80	110	120	130	140
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	350	700	800	900	1400
输出电压上升时间10-90%	ms	250	130	160	200	240
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	500	270	340	400	510
输出电压下降时间(空载)	ms	4000	4000	5000	6000	8000
瞬态响应时间	ms	<2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90% 。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。				
恒流模式 (CC Mode)						
可设输出范围	A	0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)				
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	8	8	4	3	2

DC 5000W (10V-100V)

型号 (Models)		HY-PM 10-530	HY-PM 20-250	HY-PM 30-170	HY-PM 40-125	HY-PM 60-85	HY-PM 80-62.5	HY-PM 100-50
额定输出电压	V	10	20	30	40	60	80	100
额定输出电流	A	530	250	170	125	85	62.5	50
额定输出功率	W	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
效率	%	89	91	86	86	88	88	88
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	8	10	10	8	8	15	15
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	75	75	70	70	70	80	90
输出电压上升时间10-90%	ms	30	30	30	30	50	50	50
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	50	50	80	80	80	100	100
输出电压下降时间(空载)	ms	300	600	800	900	1000	1100	1200
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms , 大于100V的输出机型: <2ms。						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	800	500	350	150	120	80	50

DC 5000W (150V-500V)

型号 (Models)		HY-PM 150-34	HY-PM 200-25	HY-PM 250-20	HY-PM 300-17	HY-PM 350-14.3	HY-PM 400-12.5	HY-PM 500-10
额定输出电压	V	150	200	250	300	350	400	500
额定输出电流	A	34	25	20	17	14.3	12.5	10
额定输出功率	W	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
效率	%	87	88	88	88	88	88	88
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	20	45	50	60	70	70	70
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	120	200	300	200	350	350	400
输出电压上升时间10-90%	ms	50	50	50	50	65	65	80
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	100	100	100	100	135	135	170
输出电压下降时间(空载)	ms	1500	2000	2300	2500	3000	3000	3000
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间;输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms , 大于100V的输出机型: <2ms 。						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	50	50	35	20	15	15	10

DC 5000W (600V-1500V)

型号 (Models)		HY-PM 600-8.5	HY-PM 800-6.3	HY-PM 1000-5	HY-PM 1200-4.2	HY-PM 1500-3.4
额定输出电压	V	600	800	1000	1200	1500
额定输出电流	A	8.5	6.3	5	4.2	3.4
额定输出功率	W	5000	5000	5000	5000	5000
效率	%	88	88	88	88	88
恒压模式 (CV Mode)						
可设输出范围	V	0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)				
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)				
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	100	110	120	130	140
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	450	700	800	900	1400
输出电压上升时间10-90%	ms	100	130	160	200	240
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	200	270	340	400	510
输出电压下降时间(空载)	ms	3000	4000	5000	6000	8000
瞬态响应时间	ms	<2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90% 。输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。				
恒流模式 (CC Mode)						
可设输出范围	A	0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.05% (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压)				
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	10	10	5	3	2

DC 10kW (10V-80V)

型号 (Models)		HY-PM 10-1040	HY-PM 20-500	HY-PM 30-334	HY-PM 40-250	HY-PM 60-167	HY-PM 80-125
额定输出电压	V	10	20	30	40	60	80
额定输出电流	A	1040	500	334	250	167	125
额定输出功率	kW	10	10	10	10	10	10
效率	%	89	91	91	91	91	91
恒压模式 (CV Mode)							
可设输出范围	V	0-额定输出值					
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)					
负载调整率	mV	额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)					
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)					
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	8	10	20	20	20	25
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	60	60	60	60	75	100
输出电压上升时间10-90%	ms	30	30	50	50	50	50
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	50	50	100	100	100	100
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。					
恒流模式 (CC Mode)							
可设输出范围	A	0-额定输出值					
输入调整率	mA	额定输出电流的0.05% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)					
负载调整率	mA	额定输出电流的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压)					
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	1200	700	350	180	67	50

DC 10kW (100V-350V)

型号 (Models)		HY-PM 100-100	HY-PM 150-67	HY-PM 200-50	HY-PM 250-40	HY-PM 300-33.5	HY-PM 350-28.6
额定输出电压	V	100	150	200	250	300	350
额定输出电流	A	100	67	50	40	33.5	28.6
额定输出功率	kW	10	10	10	10	10	10
效率	%	91	91	91	91	92	92
恒压模式 (CV Mode)							
可设输出范围	V	0-额定输出值					
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)					
负载调整率	mV	额定输出电压的0.015% +5mV(空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)					
遥测最大补偿电压	V	8V(可根据需求订制)					
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	25	25	35	35	60	60
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	150	150	175	200	200	300
输出电压上升时间10-90%	ms	50	50	50	50	50	50
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	100	100	100	100	100	100
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms 。					
恒流模式 (CC Mode)							
可设输出范围	A	0-额定输出值					
输入调整率	mA	额定输出电流的0.05%(AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)					
负载调整率	mA	额定输出电流的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压)					
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	40	26	20	16	13	10

PM

28

DC 10kW (400V-1000V)

型号 (Models)		HY-PM 400-25	HY-PM 500-20	HY-PM 600-16.7	HY-PM 800-12.5	HY-PM 1000-10
额定输出电压	V	400	500	600	800	1000
额定输出电流	A	25	20	16.7	12.5	10
额定输出功率	kW	10	10	10	10	10
效率	%	92	91	92	92	91
恒压模式 (CV Mode)						
可设输出范围	V	0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)				
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)				
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	60	60	60	80	100
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	300	350	350	700	800
输出电压上升时间10-90%	ms	50	50	50	50	50
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	100	100	100	100	100
瞬态响应时间	ms	<2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90% 。输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。				
恒流模式 (CC Mode)						
可设输出范围	A	0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.05% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.08% (空载至满载, 恒定输入电压)				
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	10	8	7	15	10

HY-PM 系列 技术参数

DC 15kW (10V-80V)

型号 (Models)		HY-PM 10-1500	HY-PM 20-750	HY-PM 30-500	HY-PM 40-375	HY-PM 60-250	HY-PM 80-187.5
额定输出电压	V	10	20	30	40	60	80
额定输出电流	A	1500	750	500	375	250	187.5
额定输出功率	kW	15	15	15	15	15	15
效率	%	89	90	91	91	91	91
恒压模式 (CV Mode)							
可设输出范围	V	0-额定输出值					
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)					
负载调整率	mV	额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)					
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)					
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	8	10	20	20	20	25
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	60	40	60	60	75	100
输出电压上升时间10-90%	ms	30	30	50	50	50	50
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	50	50	100	100	100	100
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。					
恒流模式 (CC Mode)							
可设输出范围	A	0-额定输出值					
输入调整率	mA	额定输出电流的0.05% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)					
负载调整率	mA	额定输出电流的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压)					
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	1200	1200	350	200	100	100

DC 15kW (100V-350V)

型号 (Models)		HY-PM 100-150	HY-PM 150-100	HY-PM 200-75	HY-PM 250-60	HY-PM 300-50	HY-PM 350-43
额定输出电压	V	100	150	200	250	300	350
额定输出电流	A	150	100	75	60	50	43
额定输出功率	kW	15	15	15	15	15	15
效率	%	91	91	91	91	89	91
恒压模式 (CV Mode)							
可设输出范围	V	0-额定输出值					
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)					
负载调整率	mV	额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)					
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)					
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	25	25	35	35	60	60
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	100	150	175	200	200	300
输出电压上升时间10-90%	ms	50	50	50	50	50	50
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	100	100	100	100	100	100
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。					
恒流模式 (CC Mode)							
可设输出范围	A	0-额定输出值					
输入调整率	mA	额定输出电流的0.05% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)					
负载调整率	mA	额定输出电流的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压)					
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	100	50	20	20	20	10

DC 15kW (400V-1000V)

型号 (Models)		HY-PM 400-37.5	HY-PM 500-30	HY-PM 600-25	HY-PM 800-18.8	HY-PM 1000-15
额定输出电压	V	400	500	600	800	1000
额定输出电流	A	37.5	30	25	18.8	15
额定输出功率	kW	15	15	15	15	15
效率	%	91	91	91	91	91
恒压模式 (CV Mode)						
可设输出范围	V	0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)				
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)				
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	60	60	60	80	100
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	300	350	350	700	800
输出电压上升时间10-90%	ms	50	50	50	50	50
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	100	100	100	100	100
瞬态响应时间	ms	<2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90% 。输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。				
恒流模式 (CC Mode)						
可设输出范围	A	0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.05% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.08% (空载至满载, 恒定输入电压)				
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	10	10	10	15	10

PM

30

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0.05%, 在遥测点测量
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V), 0.01V (≤600V), 0.1V (>600V)
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A), 0.01A (≤600A), 0.1A (>600A)
电压输出 回读精度	额定输出电压的0.05%
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)
电压回读 分辨率	0.00001V (≤10V), 0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U≤1000V), 0.01V (>1000V)
电流回读 分辨率	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A<I≤1000A)

稳定性&温度系数

温度漂移	U: 0.01% I: 0.01% (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	U: 50ppm/°C I: 70ppm/°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, -40°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 1m 来加权测量

控制面板

显示器	4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	台阶、阶梯、渐变

输入电源

频率	47Hz - 63Hz
接线方式	单相两线+地线, 220V ± 15% 三相三线+地线, 380V ± 15% (-3P 标准配置机型)
功率因素 (典型值)	0.99(单相输入) / 0.94(三相输入)

尺寸和重量 注:更多外观与显示具体资料可翻阅P108页了解

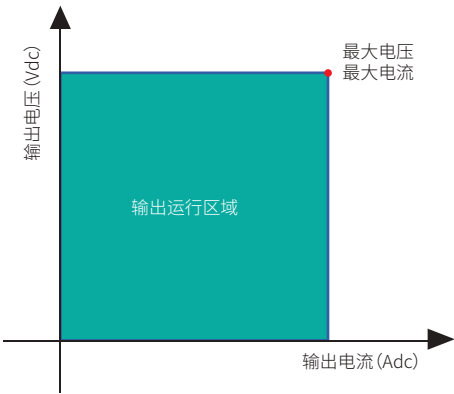
尺寸	2U机型: 430(W) * 500(D) * 88(H) mm 3U机型: 450(W) * 660(D) * 133(H) mm
重量	约15kg/2U; 约45kg/3U
颜色	RAL 7035

HY-PMH 系列 可编程多功能高速直流电源

Programmable And Multifunctional High-Speed DC Power Supply



高性能、高精度、高功率密度



此系列电源专用于低压电器测试，包括瞬动测试、可靠性测试、温升测试、耐久性测试、耐电流测试和动作特性试验等。

PMH

32

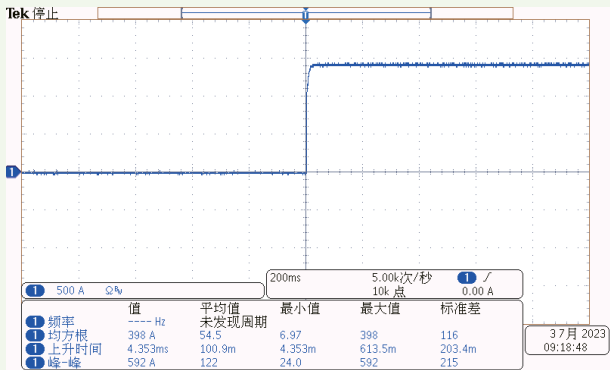
产品简介

- 满足GB/T 14048.2时间常数10ms测试要求
- 输出电压:5V、10V、20V可选
- 单机输出电流最大1500A
- 可多台并机，电流最大达到75kA
- 输入标配 PFC，功率因素高达 0.99
- 16-bit D/A 高精度转换器，输出精确
- 20-bit A/D 高精度转换器，回读更准

应用领域

- 断路器脱扣测试
- 熔断器熔断测试
- 其他低压电器瞬动测试
- 电流循环冲击测试
- 可靠性测试
- 温升测试
- 额定接通
- 短路接通
- 寿命试验
- 动作特性试验

瞬动试验



使用HY-PMH系列对断路器进行实测
电流上升时间实测 $\leq 10\text{ms}$ (部分机型)

航裕电源可解决框架电流传感器、断路器、塑壳断路器、微型断路器、继电器、接触器、线束、电缆、接插件等低压电器测试难题，满足IEC60947-2标准中，断路器瞬动实验电流上升响应时间必须小于10ms的测试条件，电流需求高达50kA，航裕电源输出电流精度高，更有多种编程功能，使得断路器的温升耐久测试和瞬动实验更精准便捷。

瞬动特性试验是检测低压断路器瞬时过电流脱扣器动作特性的一个主要实验项目。它的工作原理是通过控制主回路电源的通断，将试验电流加到试品以检验瞬时过电流脱扣器动作特性是否满足标准的要求。此实验的特点是：试验电流大，但没有电压要求；试验主回路通电时间短；测试产品（即产品）数量多，试验操作频率高；根据GB998-82可知试验要求通过瞬时过电流脱扣器的试验电流应对称，即基本上没有直流分量。

HY-PMH 系列 产品选型表

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-PMH	10	- 10000	- CF
产品型号:HY-PMH 10-10000-CF 该型号信息为:输出电压 0-10V, 输出电流 0-10000A 选购用户自定义功能			

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-PMH 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。5V系列型号请咨询航裕电源。

10V系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PMH 10-100	10V	100A	1kW
HY-PMH 10-160	10V	160A	1.6kW
HY-PMH 10-250	10V	250A	2.5kW
HY-PMH 10-360	10V	360A	3.6kW
HY-PMH 10-500	10V	500A	5kW
HY-PMH 10-1000	10V	1000A	10kW
HY-PMH 10-1500	10V	1500A	15kW
HY-PMH 10-2000	10V	2000A	20kW
HY-PMH 10-3000	10V	3000A	30kW
HY-PMH 10-4000	10V	4000A	40kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PMH 10-5000	10V	5000A	50kW
HY-PMH 10-6000	10V	6000A	60kW
HY-PMH 10-8000	10V	8000A	80kW
HY-PMH 10-10kA	10V	10kA	100kW
HY-PMH 10-20kA	10V	20kA	200kW
HY-PMH 10-30kA	10V	30kA	300kW
HY-PMH 10-40kA	10V	40kA	400kW
HY-PMH 10-50kA	10V	50kA	500kW
HY-PMH 10-60kA	10V	60kA	600kW
HY-PMH 10-75kA	10V	75kA	750kW

20V系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PMH 20-50	20V	50A	1kW
HY-PMH 20-80	20V	80A	1.6kW
HY-PMH 20-125	20V	125A	2.5kW
HY-PMH 20-180	20V	180A	3.6kW
HY-PMH 20-250	20V	250A	5kW
HY-PMH 20-500	20V	500A	10kW
HY-PMH 20-750	20V	750A	15kW
HY-PMH 20-1000	20V	1000A	20kW
HY-PMH 20-1500	20V	1500A	30kW
HY-PMH 20-2000	20V	2000A	40kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PMH 20-2500	20V	2500A	50kW
HY-PMH 20-3000	20V	3000A	60kW
HY-PMH 20-4000	20V	4000A	80kW
HY-PMH 20-5000	20V	5000A	100kW
HY-PMH 20-10kA	20V	10kA	200kW
HY-PMH 20-15kA	20V	15kA	300kW
HY-PMH 20-20kA	20V	20kA	400kW
HY-PMH 20-25kA	20V	25kA	500kW
HY-PMH 20-30kA	20V	30kA	600kW
HY-PMH 20-37.5kA	20V	37.5kA	750kW

HY-PMH 系列 型号参数表

HY-PMH 系列电源型号参数表1 (1kW~15kW)							
型号 (Models)	HY-PMH 10-100	HY-PMH 10-160	HY-PMH 10-250	HY-PMH 10-360	HY-PMH 10-500	HY-PMH 10-1000	HY-PMH 10-1500
额定输出电压	10V	10V	10V	10V	10V	10V	10V
额定输出电流	100A	160A	250A	360A	500A	1000A	1500A
额定输出功率	1kW	1.6kW	2.5kW	3.6kW	5kW	10kW	15kW
效率	80%	81%	84%	83%	84%	88%	89%
型号 (Models)	HY-PMH 20-50	HY-PMH 20-80	HY-PMH 20-125	HY-PMH 20-180	HY-PMH 20-250	HY-PMH 20-500	HY-PMH 20-750
额定输出电压	20V	20V	20V	20V	20V	20V	20V
额定输出电流	50A	80A	125A	180A	250A	500A	750A
额定输出功率	1kW	1.6kW	2.5kW	3.6kW	5kW	10kW	15kW
效率	85%	86%	87%	83%	86%	91%	91%
恒流模式 (CC Mode)							
可设输出范围	0-额定输出值						
输入调整率	额定输出电流的0.05% (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)					电流≥333A时为额定输出电流的0.1%； 电流<333A时为额定输出电流的0.05%； (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)	
负载调整率	额定输出电流的0.05% (空载至满载, 恒定输入电压)					电流≥333A时为额定输出电流的0.1%； 电流<333A时为额定输出电流的0.075%； (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)	
恒压模式 (CV Mode)							
可设输出范围	0-额定输出值						
输入调整率	额定输出电压的0.05% (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)					额定输出电压的0.1% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)	
负载调整率	额定输出电压的0.05% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)					额定输出电压的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)	
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0.05%, 在遥测点测量						
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包 含加热漂移以及负载温度变化率的影响)						
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V)						
电流设定 分辨率	0.001A(≤60A),0.01A(≤600A),0.1A(>600A)						
电压输出 回读精度	额定输出电压的0.05%						
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)						
电压回读 分辨率	0.00001V (≤10V), 0.0001V (≤100V)						
电流回读 分辨率	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A< I ≤1000A)						
稳定性和温度系数							
温度漂移	U: 0.01% I: 0.01% (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	U: 50ppm/°C I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)						

HY-PMH 系列电源型号参数表2 (20kW~100kW)

型号 (Models)	HY-PMH 10-2000	HY-PMH 20-1000	HY-PMH 10-3000	HY-PMH 20-1500	HY-PMH 10-4000	HY-PMH 20-2000	HY-PMH 10-5000
额定输出电压	10V	20V	10V	20V	10V	20V	10V
额定输出电流	2000A	1000A	3000A	1500A	4000A	2000A	5000A
额定输出功率	20kW	20kW	30kW	30kW	40kW	40kW	50kW
型号 (Models)	HY-PMH 20-2500	HY-PMH 10-6000	HY-PMH 20-3000	HY-PMH 10-8000	HY-PMH 20-4000	HY-PMH 10-10000	HY-PMH 20-5000
额定输出电压	20V	10V	20V	10V	20V	10V	20V
额定输出电流	2500A	6000A	3000A	8000A	4000A	10000A	5000A
额定输出功率	50kW	60kW	60kW	80kW	80kW	100kW	100kW
恒流模式 (CC Mode)							
可设输出范围	0-额定输出值						
输入调整率	额定输出电流的0.1% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	额定输出电流的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压)						
恒压模式 (CV Mode)							
可设输出范围	0-额定输出值						
输入调整率	额定输出电压的0.1% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	额定输出电压的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
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0.05%, 在遥测点测量						
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包 含加热漂移以及负载温度变化率的影响)						
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V)						
电流设定 分辨率	0.001A(≤60A),0.01A(≤600A),0.1A(>600A)						
电压输出 回读精度	额定输出电压的0.05%						
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)						
电压回读 分辨率	0.00001V (≤10V),0.0001V (≤100V)						
电流回读 分辨率	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A< I ≤1000A)						
稳定性和温度系数							
温度漂移	U: 0.01% I: 0.01% (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	U: 50ppm/°C I: 70ppm/°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 1m 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	47Hz - 63Hz
接线方式	单相两线+地线, 220V ± 15% 三相三线+地线, 380V ± 15% (-3P 标准配置机型)
功率因素 (典型值)	0.99(单相输入) / 0.94(三相输入)

尺寸和重量 注: 更多外观与显示具体资料可翻阅P108页了解

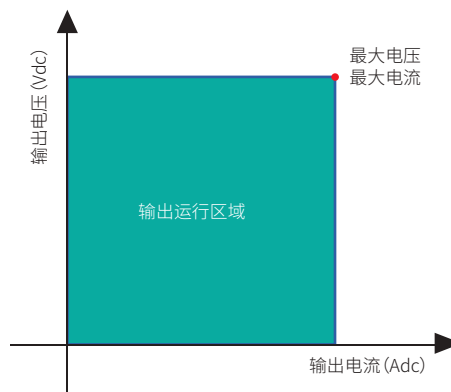
尺寸	2U机型: 430(W) * 500(D) * 88(H) mm 3U机型: 450(W) * 660(D) * 133(H) mm
重量	约15kg/2U ; 约55kg/3U
颜色	RAL 7035

HY-PHS 系列 低压电器瞬动测试专用电源

Special Power Supply For Instantaneous Test Of Low Voltage Electrical Apparatus



高性能、高精度、高功率密度



此系列电源专用于低压电器瞬动测试, 包括断路器脱扣试验和熔断器熔断试验。

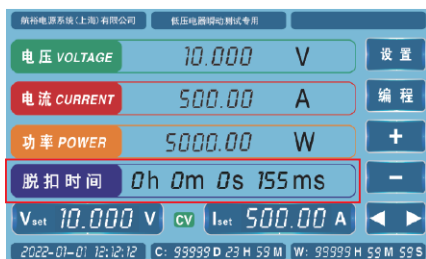
产品简介

- 满足GB/T 14048.2时间常数5ms/10ms测试要求
- 根据测试需求, 有多种产品型号可选
- 可扩展至大电流达到50kA
- 输入标配 PFC, 功率因素高达 0.99
- 16-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 20-bit A/D 高精度转换器, 回读更准

应用领域

- 断路器脱扣测试
- 熔断器熔断测试
- 继电器瞬动测试
- 低压线束瞬动测试

根据客户测试需求的不同, 提供对应测试项目的显示时间



针对脱扣测试, 增加脱扣时间显示。



针对熔断测试, 增加熔断时间显示。



样册下载



实测视频

低压断路器瞬动测试: 脱扣极限和特性试验



断路器是电力配电系统中的一个关键组件, 它负责保护电气系统免受过载、短路和其他故障的损害而中断工作。断路器必须进行的关键测试是瞬时脱扣试验, 该测试旨在验证断路器在故障条件下会瞬间跳闸。换句话说, 当断路器检测到电气系统中的故障时, 它应该在几分之一秒内打开。

瞬时脱扣试验是通过向断路器施加故障电流并测量断路器跳闸的时间来进行的。故障电流通常是使用一个测试设备产生的, 该测试设备模拟电气系统中的故障条件。测试设备施加高电流到断路器上, 超过断路器的额定电流, 测量断路器跳闸所需的时间。

表1 与试验电流相应的功率因数和时间常数

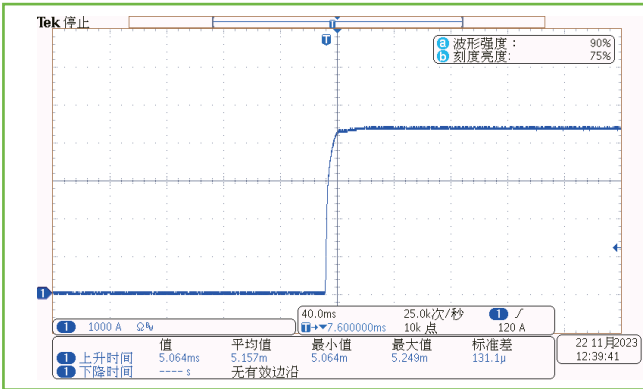
试验电流 I kA	功率因素 $\cos\phi$		时间常数 ms			
	短路	操作性能能力	过载	短路	操作性能能力	过载
$I \leq 3$	0.9	0.8	0.5	5	2	2.5
$3 < I \leq 4.5$	0.8			5		
$4.5 < I \leq 6$	0.7			5		
$6 < I \leq 10$	0.5			5		
$10 < I \leq 20$	0.3			10		
$20 < I \leq 50$	0.25			15		
$50 < I$	0.2			15		

根据《GB/T14048.2低压开关设备和控制设备第2部分：断路器》标准中8.3.3.2 脱扣极限和特性试验要求：

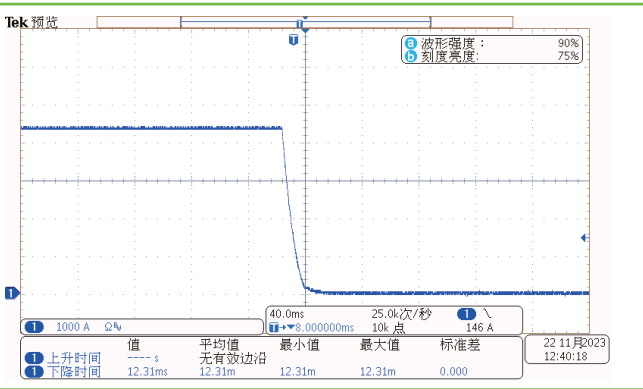
1、**短路脱扣器**的动作应在脱扣器短路整定电流的80%和120%下进行验证。对于交流试验,试验电流应无不对称分量。
对于直流试验,试验电流在接通时应无过冲,**时间常数应小于10ms。**
当试验电流等于短路整定电流的80%时,脱扣器应不动作,电流持续时间为:
—— 对于瞬时脱扣器为0.2s;
—— 对于定时限脱扣器,等于制造商规定的延时的2倍时间范围。
当试验电流等于短路整定电流的120%时,脱扣器应动作:
—— 对于瞬时脱扣器,应在0.2s内;
—— 对于定时限脱扣器,应在等于制造商规定的延时时间的2倍的时间范围内动作。

2、**瞬时或定时限过载脱扣器**的动作应在脱扣器过载整定电流的90%和110%下进行验证。对于交流试验,试验电流应无不对称分量。
对于直流试验,试验电流在接通时应无过冲,**时间常数应小于10 ms。**
多极过载脱扣器的动作验证应在所有相极上同时通以试验电流。
当试验电流等于过载整定电流的90%时,脱扣器应不动作,电流持续时间为:
—— 对于瞬时脱扣器为0.2s;
—— 对于定时限脱扣器,时间间隔等于制造商规定的延时时间的2倍。
当试验电流等于过载整定电流的110%时,脱扣器应动作:
—— 对于瞬时脱扣器,应在0.2s内;
—— 对于定时限脱扣器,应在等于制造商规定的延时时间的2倍的时间间隔内动作。
对有标记的中性极且具有过载脱扣器的断路器,此脱扣器的试验电流应为电流整定值的110%×1.2。

*航裕电源HY-PHS-L 10-4500系列电源实测图如下



■ 4500A电流上升响应时间 $\leq 10\text{ms}$

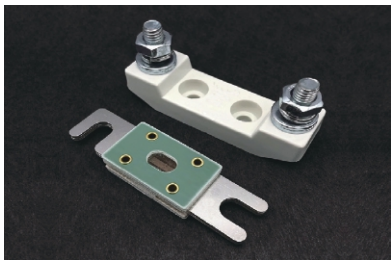


■ 4500A电流下降响应时间 $\leq 20\text{ms}$

- 由以上可知,此特性测试的特点是:
- 1、测试电流大,但没有电压要求;
 - 2、测试主回路通电时间短;
 - 3、测试产品(即产品)数量多,试验操作频率高;

航裕电源低压电器测试解决方案,拥有准确的试验电流,精确控制通电时间,最佳的闭合相角,全方位攻克断路器瞬动特性实验难点,保障低压电器品质。

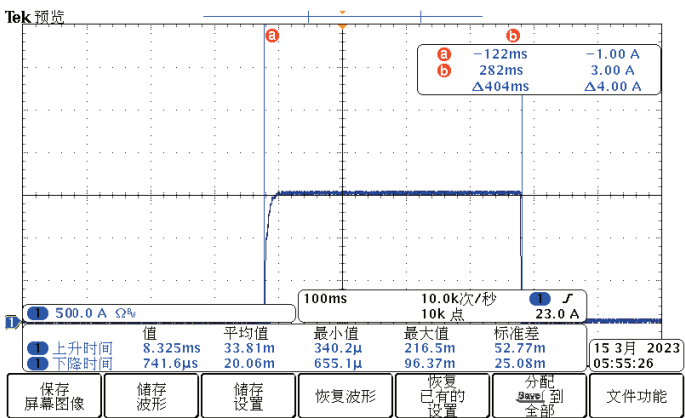
低压熔断器瞬动测试：熔断测试



保险丝也被称为电流保险丝，IEC127标准将它定义为熔断体或熔断器。其主要是起过载保护作用。电路中正确安置保险丝，保险丝就会在电流异常升高到一定的高度和热度的时候，自身熔断切断电流，保护了电路安全运行。

熔断测试包括：

- 1、约定熔断：可参照GB/T 13539标准8.4.3.1
- 2、约定不熔断：可参照GB/T 13539标准8.4.3.1
- 3、熔断时间：可参照GB/T 31465标准5.5
- 4、电流循环冲击：可参照GB/T 31465标准5.3



使用HY-PHS-S 10-1500机型对低压熔断器进行实测，在10ms内输出电流快速上升至目标电流值，在低压熔断器熔断后，电流快速下降。实测波形如上图，可观察低压熔断器熔断时间。

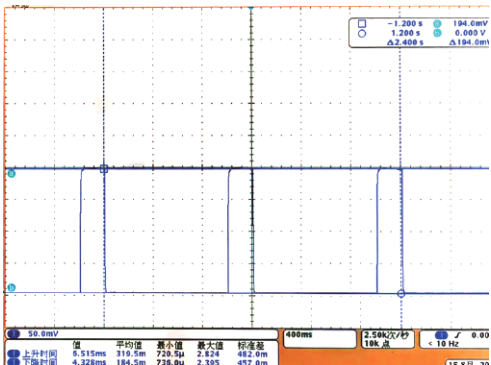
熔断时间：从施加过电流开始到电流降至指定值以下所需的时间。

客户案例：施耐德电气-16kA高速响应大电流电源



航裕电源采用多台并机技术，电源可单台使用，也可并机使用，使用高效便捷。

电源最大输出电流16kA，满足<10ms的时间常数需求，精度高，响应速度快。目前此台电源已成功交付客户使用。



HY-PHS-S 系列命名规则

产品系列	技术方式	输出电压	输出电流	时间常数	选配功能
HY-PHS	- S	- 10	- 3000	- 10	- CF
系列名	开关电路	输出电压	输出电流	时间常数	用户自定义
产品型号:HY-PHS-S 10-3000-10-CF					
该型号信息为:输出电压 0-10V, 输出电流 0-3000A					
时间常数10ms					
选购用户自定义功能					

HY-PHS-L 系列命名规则

产品系列	技术方式	输出电压	输出电流	时间常数	选配功能
HY-PHS	- L	- 10	- 50kA	- 05	- CF
系列名	线性电路	输出电压	输出电流	时间常数	用户自定义
产品型号:HY-PHS-L 10-50kA-05-CF					
该型号信息为:输出电压 0-10V, 输出电流 0-50kA					
时间常数5/10ms可选,05代表5ms, 10代表10ms					
选购用户自定义功能					

*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-PHS 系列 产品选型及参数

选型表中, 电压/电流范围之外的特殊规格, 接受定制。

HY-PHS-S 系列 电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PHS-S 10-500-10	10V	500A	5kW
HY-PHS-S 10-1000-10	10V	1000A	10kW
HY-PHS-S 10-1500-10	10V	1500A	15kW
HY-PHS-S 10-3000-10	10V	3000A	30kW

HY-PHS-L 系列 电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PHS-L 10-500	10V	500A	5kW
HY-PHS-L 10-1000	10V	1000A	10kW
HY-PHS-L 10-1500	10V	1500A	15kW
HY-PHS-L 10-3000	10V	3000A	30kW
HY-PHS-L 10-4500	10V	4500A	45kW
HY-PHS-L 10-6000	10V	6000A	60kW
HY-PHS-L 10-10kA	10V	10kA	100kW
HY-PHS-L 10-20kA	10V	20kA	200kW
HY-PHS-L 10-30kA	10V	30kA	300kW
HY-PHS-L 10-40kA	10V	40kA	400kW
HY-PHS-L 10-50kA	10V	50kA	500kW

*时间常数5/10ms可选,05代表5ms, 10代表10ms

HY-PHS 系列 技术参数

HY-PHS-S 系列 产品型号及技术参数

型号 (Models)	HY-PHS-S 10-500-10	HY-PHS-S 10-1000-10	HY-PHS-S 10-1500-10	HY-PHS-S 10-3000-10
额定输出电压	10V	10V	10V	10V
额定输出电流	500A	1000A	1500A	3000A
额定输出功率	5kW	10kW	15kW	30kW
效率	84%	88%	89%	88%
恒流模式 (CC Mode)				
可设输出范围	0-额定输出值			
输入调整率	额定输出电流的0.1% (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)		额定输出电流的0.1% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)	
负载调整率	额定输出电流的0.05% (空载至满载, 恒定输入电压)	额定输出电流的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压)		
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	≤额定输出电流的0.5%			
电流上升响应时间	满足GB/T 14048.2时间常数10ms测试要求			
输入电源				
频率	47Hz - 63Hz			
接线方式	单相两线+地线, 220V ± 15%		三相三线+地线, 380V ± 15% (-3P标准配置机型)	
功率因素 (典型值)	0.99(单相输入)		0.94(三相输入)	

HY-PHS-L 系列 产品型号及技术参数

型号 (Models)	HY-PHS-L 10-4500
额定输出电压	10V
额定输出电流	4500A
额定输出功率	45kW
效率	88%
恒流模式 (CC Mode)	
可设输出范围	0-额定输出值
输入调整率	额定输出电流的0.1% (AC 输入 380V ± 15%, 恒定负载)
负载调整率	额定输出电流的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压)
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	≤额定输出电流的0.5%
电流上升响应时间	满足GB/T 14048.2标准 (时间常数5ms/10ms可选)
输入电源	
频率	47Hz - 63Hz
接线方式	三相三线+地线, 380V ± 15% (-3P标准配置机型)
功率因素 (典型值)	0.94(三相输入)

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0.05%, 在遥测点测量
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)
电压设定 分辨率	0.001V
电流设定 分辨率	0.001A ($\leq 60A$), 0.01A ($\leq 600A$), 0.1A ($600A < I \leq 6000A$), 1A ($> 6000A$)
电压输出 回读精度	额定输出电压的0.05%
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)
电压回读 分辨率	0.00001V ($\leq 10V$), 0.0001V ($\leq 100V$)
电流回读 分辨率	0.00001A ($\leq 10A$), 0.0001A ($\leq 100A$), 0.001A ($100A < I \leq 1000A$), 0.01A ($I > 1000A$)

稳定性&温度系数

温度漂移	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	U: 200ppm/°C I: 300ppm/°C (接通电源30分钟后)

保护功能

保护功能	输出过电压保护、过电流保护、过温度保护、过功率保护
------	---------------------------

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	$\leq 65dB(A)$, 用 1m 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	台阶、阶梯、渐变

尺寸和重量 注:更多外观与显示具体资料可翻阅P108页了解

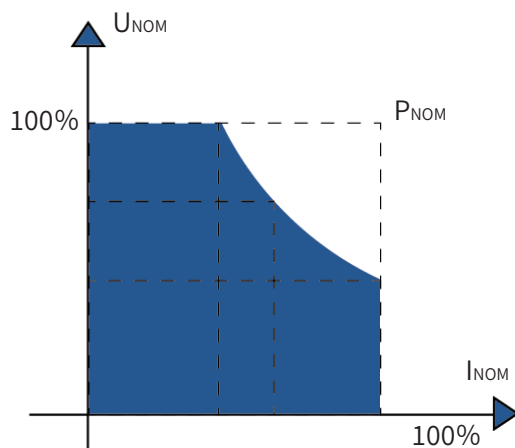
尺寸	2U机型: 430(W) * 500(D) * 88(H) mm 3U机型: 450(W) * 660(D) * 133(H) mm 8U机型: 482.6(W) * 660(D) * 373.2(H) mm
重量	约15kg/2U; 约60kg/3U
颜色	RAL 7035

HY-PW 系列 可编程宽范围直流电源

Programmable Wide-Range DC Power Supply



宽范围、高功率、高精度



本款电源具有超宽的电压、电流输出范围，覆盖已有的多种极限，满足高电流低电压，或者高电压低电流的多种测试需求。

产品特点

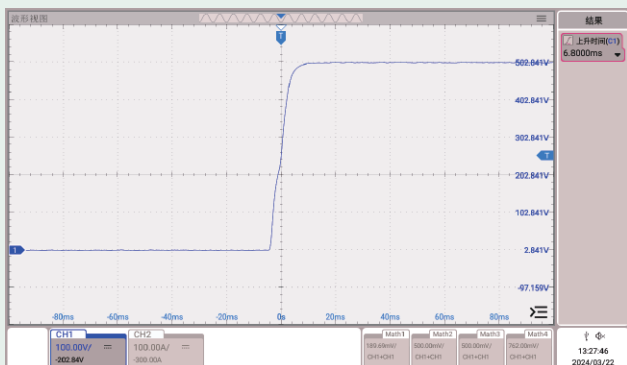
- 输出电压最大 2250V
- 输出电流最大 510A
- 高功率密度，单机最大 15kW
- 主从并联可扩展至1.5MW
- 输入标配 PFC，功率因素高达 0.99
- 16-bit D/A 高精度转换器，输出精确
- 20-bit A/D 高精度转换器，回读更准
- 工作模式：CC、CV、CP

应用领域

本款电源应用广泛，在工业（电机）、服务器电源、高压UPS、航空航天、国防军工等领域，发挥着重要作用。

- 服务器电源、UPS、逆变器设计和测试
- 燃料电池、动力电池、铅蓄电池、超级电容测试
- 车载、机载、舰载电子设备的供电环境仿真
- 直流充电机、充电桩设计和测试系统集成
- 无人机、激光、传感器
- 电力电子
- 新能源

实测波形



HY-PW 系列电源输出电压上升时间 $\leq 15\text{ms}$

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-PW	1000	- 30	- CF

选型示例：
产品型号：HY-PW 1000-30-CF
输出电压 0 - 1000V，输出电流 0 - 30A，
选购用户自定义功能

扫描二维码，获取电子样册及操作演示视频



*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-PW 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。

5kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PW 80-170	80V	170A	5kW
HY-PW 200-70	200V	70A	5kW
HY-PW 360-40	360V	40A	5kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PW 500-30	500V	30A	5kW
HY-PW 750-20	750V	20A	5kW

10kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PW 80-340	80V	340A	10kW
HY-PW 200-140	200V	140A	10kW
HY-PW 360-80	360V	80A	10kW
HY-PW 500-60	500V	60A	10kW
HY-PW 750-40	750V	40A	10kW
HY-PW 1000-30	1000V	30A	10kW
HY-PW 1500-20	1500V	20A	10kW

15kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PW 80-510	80V	510A	15kW
HY-PW 200-210	200V	210A	15kW
HY-PW 360-120	360V	120A	15kW
HY-PW 500-90	500V	90A	15kW
HY-PW 750-60	750V	60A	15kW
HY-PW 1000-40	1000V	40A	15kW
HY-PW 1500-30	1500V	30A	15kW
HY-PW 2250-20	2250V	20A	15kW

HY-PW 系列 技术参数

PW

45

HY-PW 系列 技术参数 5kW						
型号 (Models)		HY-PW 80-170	HY-PW 200-70	HY-PW 360-40	HY-PW 500-30	HY-PW 750-20
额定输出电压	V	80	200	360	500	750
额定输出电流	A	170	70	40	30	20
额定输出功率	W	5kW				
效率	%	93	95	93	95	94
恒压模式 (CV Mode)						
可设输出范围	V	0 - 额定输出值				
输入调整率	mV	0.02%+0.02% (量程)				
负载调整率	mV	0.05%+0.05% (量程)				
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)				
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	16	40	55	70	200
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	200	300	320	350	800
输出电压上升时间10-90%	ms	15 ms				
瞬态响应时间	ms	2 ms				
恒流模式 (CC Mode)						
可设输出范围	A	0 - 额定输出值				
输入调整率	mA	0.05%+0.05% (量程)				
负载调整率	mA	0.15%+0.15% (量程)				
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	80	22	18	16	16

HY-PW 系列 技术参数 10kW								
型号 (Models)		HY-PW 80-340	HY-PW 200-140	HY-PW 360-80	HY-PW 500-60	HY-PW 750-40	HY-PW 1000-30	HY-PW 1500-20
额定输出电压	V	80	200	360	500	750	1000	1500
额定输出电流	A	340	140	80	60	40	30	20
额定输出功率	W	10kW						
效率	%	93	95	93	95	94	95	95
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0 - 额定输出值						
输入调整率	mV	0.02%+0.02% (量程)						
负载调整率	mV	0.05%+0.05% (量程)						
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	25	40	55	70	200	350	400
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	320	300	320	350	800	1600	2400
输出电压上升时间10-90%	ms	15 ms						
瞬态响应时间	ms	2 ms						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0 - 额定输出值						
输入调整率	mA	0.05%+0.05% (量程)						
负载调整率	mA	0.15%+0.15% (量程)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	160	44	35	32	32	22	16

HY-PW 系列 技术参数 15kW									
型号 (Models)		HY-PW 80-510	HY-PW 200-210	HY-PW 360-120	HY-PW 500-90	HY-PW 750-60	HY-PW 1000-40	HY-PW 1500-30	HY-PW 2250-20
额定输出电压	V	80	200	360	500	750	1000	1500	2250
额定输出电流	A	510	210	120	90	60	40	30	20
额定输出功率	W	15kW							
效率	%	93	95	93	95	94	95	95	93
恒压模式 (CV Mode)									
可设输出范围	V	0 - 额定输出值							
输入调整率	mV	0.02%+0.02% (量程)							
负载调整率	mV	0.05%+0.05% (量程)							
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)							
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	25	40	55	70	200	350	400	780
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	320	300	320	350	800	1600	2400	2800
输出电压上升时间	ms	15 ms							
瞬态响应时间	ms	2 ms							
恒流模式 (CC Mode)									
可设输出范围	A	0 - 额定输出值							
输入调整率	mA	0.05%+0.05% (量程)							
负载调整率	mA	0.15%+0.15% (量程)							
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	240	66	50	48	48	32	26	16

稳定性 温度系数	
稳定性(额定输出电压/电流)	U:0.01% I:0.01% (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:50ppm/°C I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)

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 0.05%
电流输出 编程精度	额定输出电流的 ±0.1%+实际电流的±0.1%
电压设定 分辨率	0.01V (≤600V), 0.1V (>600V)
电流设定 分辨率	0.01A (≤600A), 0.1A (>600A)
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	0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)
电流回读 分辨率	0.0001A (≤100A), 0.001A (100A< I ≤1000A)

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 - 115%, 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℃至50℃, 可选-10℃ 至50℃, -20℃ 至 50℃
存储环境温度	-20℃ 至 65℃
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℃; 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 1m 来加权测量

控制面板	
显示器	4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	47Hz - 63Hz
接线方式	三相三线+地线, 380V ± 15%
功率因数 (典型值)	0.94(三相输入)

尺寸和重量		注:更多外观与显示具体资料可翻阅P108页了解
尺寸	3U:450(W) * 660(D) * 133(H) mm	
重量	5kW:约30kg/3U ; 10kW:约35kg/3U ; 15kW:约40kg/3U	
颜色	RAL 7035	

HY-HPD系列 高精度直流电源

High Precision DC Power Supply



高精度、高功率密度



高精度的大电流基准源是保证电流传感器校准和测试精度的基础，汽车传感器作为汽车的“感觉器官”，广泛应用在汽车各个电控系统中，其精度的重要性不言而喻。

精度标定测试对电源的要求有很多，首先电流的范围大，准确度级别很高，具有挑战性；其次，现实工况往往是波动范围极大的动态电流，大、小电流需保持良好的精度。

HY-HPD系列高精度电源正是为了解决该测试难题而打造，此款电源达到1%-100%的全量程精度要求，准确度等级最高可达到0.01级，十分满足精度标定需求。

产品特点

- 满足1%-100%的全量程精度要求
- 电源准确度等级0.01级, 0.02级, 0.05级可选
- 输出电流范围: 0-50kA可选
- 可以实现多量程自动切换, 无需转换装置, 寿命更长稳定性更高
- 可选配高精度直流电流表, 以组建直流电流分流器测试系统
- 可选配10ppm高精度电流传感器, 用于电流传感器对比测试
- 可选正负极性转换装置, 用于电流传感器正负电流测试
- 输入标配 PFC, 功率因素高达 0.99

应用领域

- 专用于为汽车传感器、分流器标定精度



汽车高精度电流传感器



选配高精度电流传感器, 用于电流传感器对比测试



HY-PCT系列 高精度传感器, 原边额定直流电流最大可达30kA, 精准度可达10ppm, 拥有出色的线性度和准确度, 强抗电磁干扰能力, 响应时间超低。

- 高精度: 5ppm, 10ppm, 50ppm可选 (2ppm可定制)
- 零漂: 2ppm
- 温度影响: 1ppm/10度
- 可测量交流、直流、脉冲电流
- 带载启动, 过载保护, 自恢复功能

选配高精度直流电流表, 以组建直流电流分流器测试系统

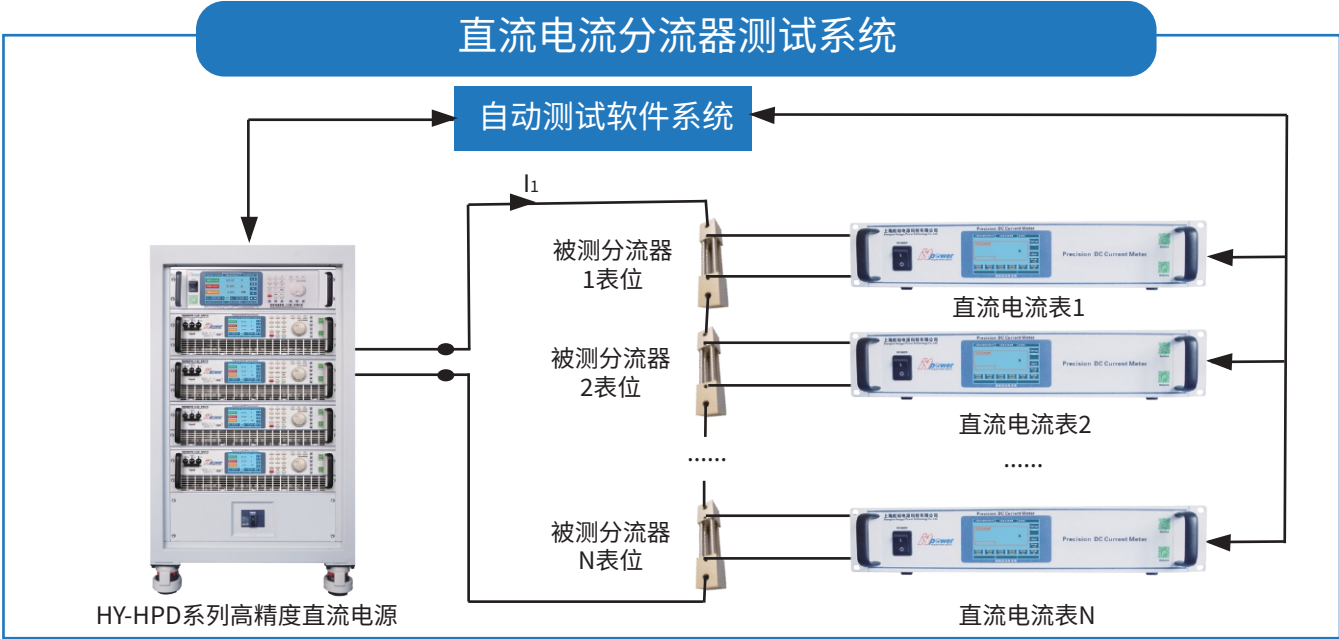
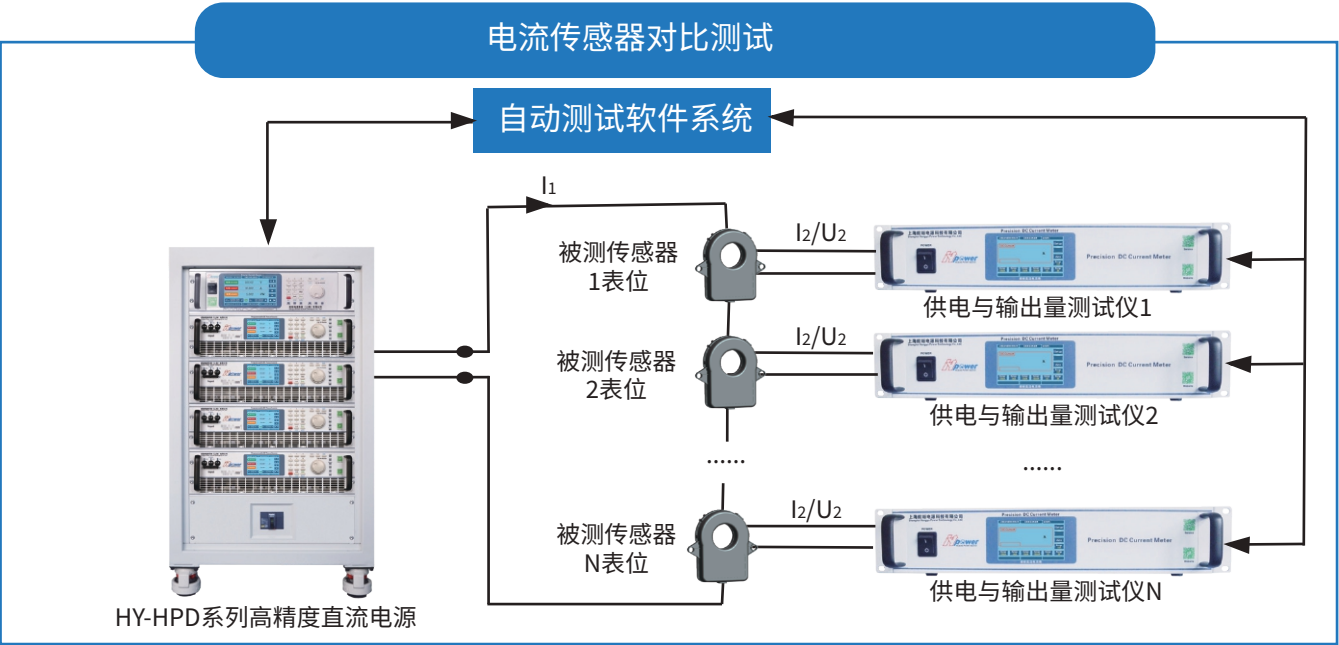


HY-CM系列 高精度电流表, 可观测微小电流或大电流, 可进行电子及电工测量, 工业自动化, 仪器仪表测试测量。

- 电流测量范围: 0.001A-30000A可选
- 测量精度: 0.1级、0.05级、0.02级、0.01级
- 可选显示分辨率: 0.001A、0.01A、0.1A

HPD

48



产品型号命名规则

产品系列	开路电压	输出电流	选购精度
HY-HPD	10	- 10000	- 01

产品型号:HY-HPD 10-10000-01

该型号信息为:开路电压 10V, 输出电流 100A-10000A, 选购准确度为0.01级, 可选02 (0.02级), 05 (0.05级)

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-HPD 系列 产品选型及参数

- 1、开路电压:5V、10V可选;

2、电流输出范围:10A-1000A;

3、准确度具有0.01级、0.02级、0.05级可选;
- 4、调节细度:0.0005%*RG;

5、建立时间:输出到0.01%精度的时间小于3s;

注:RD为读数数值, RG为量程值。

5V系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率	短期稳定度 (%/min)			最佳测量不确定度 (k=2) , ppm*RD +ppm*RG		
				0.01级	0.02级	0.05级	0.01级	0.02级	0.05级
HY-HPD 5-50	5V	50A	250W	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-100	5V	100A	500W	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-150	5V	150A	750W	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-200	5V	200A	1000W	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-250	5V	250A	1250W	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-300	5V	300A	1500W	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-400	5V	400A	2000W	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-500	5V	500A	2500W	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-1000	5V	1000A	5kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-1500	5V	1500A	7.5kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-2000	5V	2000A	10kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-2500	5V	2500A	12.5kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-3000	5V	3000A	15kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-3500	5V	3500A	17.5kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-4000	5V	4000A	20kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-4500	5V	4500A	22.5kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-5000	5V	5000A	25kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-5500	5V	5500A	27.5kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-6000	5V	6000A	30kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-6500	5V	6500A	32.5kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-7000	5V	7000A	35kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-7500	5V	7500A	37.5kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-8000	5V	8000A	40kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-8500	5V	8500A	42.5kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-9000	5V	9000A	45kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-9500	5V	9500A	47.5kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-10kA	5V	10kA	50kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-11kA	5V	11kA	55kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-12kA	5V	12kA	60kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-13kA	5V	13kA	65kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-14kA	5V	14kA	70kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-15kA	5V	15kA	75kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-20kA	5V	20kA	100kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-30kA	5V	30kA	150kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-40kA	5V	40kA	200kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 5-50kA	5V	50kA	250kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100

10V系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率	短期稳定度 (%/min)			最佳测量不确定度 (k=2), ppm*RD +ppm*RG		
				0.01级	0.02级	0.05级	0.01级	0.02级	0.05级
HY-HPD 10-50	10V	50A	500W	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-100	10V	100A	1000W	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-150	10V	150A	1500W	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-200	10V	200A	2000W	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-250	10V	250A	2500W	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-300	10V	300A	3000W	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-400	10V	400A	4000W	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-500	10V	500A	5000W	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-1000	10V	1000A	10kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-1500	10V	1500A	15kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-2000	10V	2000A	20kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-2500	10V	2500A	25kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-3000	10V	3000A	30kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-3500	10V	3500A	35kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-4000	10V	4000A	40kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-4500	10V	4500A	45kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-5000	10V	5000A	50kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-5500	10V	5500A	55kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-6000	10V	6000A	60kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-6500	10V	6500A	65kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-7000	10V	7000A	70kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-7500	10V	7500A	75kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-8000	10V	8000A	80kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-8500	10V	8500A	85kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-9000	10V	9000A	90kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-9500	10V	9500A	95kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-10kA	10V	10kA	100kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-11kA	10V	11kA	110kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-12kA	10V	12kA	120kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-13kA	10V	13kA	130kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-14kA	10V	14kA	140kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-15kA	10V	15kA	150kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-20kA	10V	20kA	200kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-30kA	10V	30kA	300kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-40kA	10V	40kA	400kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100
HY-HPD 10-50kA	10V	50kA	500kW	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100

直流电压测量DCV (选配)

量程	最小分辨率	最佳测量不确定度 (k=2) ppm*RD+μV			温度系数, ±ppm*RD/°C		
		0.01级	0.02级	0.05级	0.01级	0.02级	0.05级
1mV	1nV	70+0.5μ	80+0.5μ	150+1μ	15	15	30
10mV	10nV	70+1μ	80+1.5μ	150+3μ	5	5	10
100mV	100nV	70+3μ	80+5μ	150+10μ	5	5	10
1V	1μV	70+30μ	80+10μ	150+20μ	2	2	5
10V	10μV	70+300μ	80+50μ	150+100μ	2	2	5

- 1、电压测量范围:± (100μV~11V), 手动/自动量程换挡
- 2、输入电阻:>1GΩ
- 3、输入保护:50Vpk, 连续

稳定性&温度系数

温度漂移	U: 0.01% I: 0.01% (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	U: 50ppm/°C I: 70ppm/°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
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 1m 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	47Hz - 63Hz
接线方式	单相两线+地线, 220V ± 15% 三相三线+地线, 380V ± 15% (-3P 标准配置机型)
功率因素 (典型值)	0.99(单相输入) / 0.94(三相输入)

HY-UHS 系列 超高稳磁铁电源

Ultra-High Stability Magnet Power Supply



超高稳定度、低纹波、高精度



HY-UHS系列 超高稳磁铁电源具有超高稳定度、低纹波、高精度等特点,有电压、电流控制模式,持续稳定供电,构建超高稳定度磁场,可助力核磁共振清晰成像,高度还原医学影像,为医疗应用及高能物理提供专业精准的测试解决方案。

产品特点

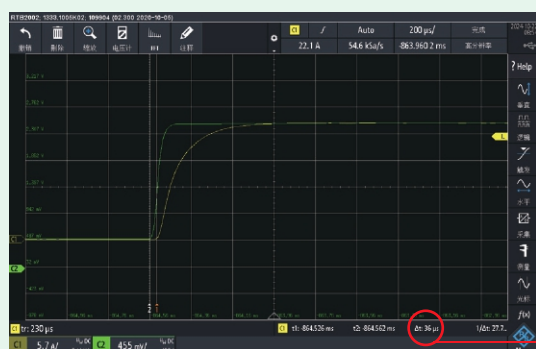
- 电流范围:0.1A -50kA可选
- 电压范围:0-1500V可选
- 功率范围:1kW-1MW可选
- 稳定度可选:5ppm, 10ppm, 20ppm, 50ppm, 100ppm
- 16-bit D/A 高精度转换器,输出精确 (选购18-bit、20-bit)
- 20-bit A/D 高精度转换器,回读更准
- 温度稳定度:根据“风冷”与“水冷”有所不同
- 单极性,双极性(极性可切换),双极性四象限

应用领域

本款电源主要用于放射线医疗领域与高能物理粒子研究。为了实现磁铁线圈所产生的磁场足够稳定,其为线圈提供电源的磁铁电源的电流稳定度和精度尤为重要。

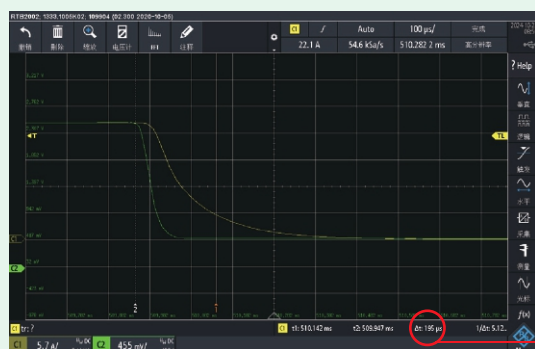
- 为核磁共振清晰成像高稳供电
- 高温/低温超导磁铁线圈测试
- 常规磁铁线圈测试
- 高能物理研究
- 科学研究

实测波形



绿色为输入信号
黄色为实际输出
输入与输出信号启动的同步延时 $\leq 100\mu s$

实测同步延时 $36\mu s$



绿色为输入信号
黄色为实际输出
输入与输出信号关断的同步延时 $\leq 200\mu s$

实测同步延时 $195\mu s$

产品型号命名与样册下载

产品型号命名规则

HY - UHS

-

L

-

600

-

25

-

10P

系列名

电路方式可选：
L：单极性线性电路
S：单极性开关电路
BP：双极性线性电路

输出电压
0-600V

输出电流
0-25A

稳定度可选：
05P：5ppm
10P：10ppm
20P：20ppm
50P：50ppm
100P：100ppm

选型示例：
产品型号：HY-UHS-L 600-25-10P
选用单极性线性电路技术，输出电压 0-600V，输出电流 0-25A，
选购10ppm时间稳定度。

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-UHS 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。

1kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
10-100	10V	100A	1kW
15-66.7	15V	66.7A	1kW
20-50	20V	50A	1kW
30-34	30V	34A	1kW
40-25	40V	25A	1kW
60-16.7	60V	16.7A	1kW
80-12.5	80V	12.5A	1kW
100-10	100V	10A	1kW
150-6.7	150V	6.7A	1kW
200-5	200V	5A	1kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
250-4	250V	4A	1kW
300-3.4	300V	3.4A	1kW
350-3	350V	3A	1kW
400-2.5	400V	2.5A	1kW
500-2	500V	2A	1kW
600-1.7	600V	1.7A	1kW
800-1.3	800V	1.3A	1kW
1000-1	1000V	1A	1kW
1200-0.9	1200V	0.9A	1kW
1500-0.7	1500V	0.7A	1kW

1.6kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
10-160	10V	160A	1.6kW
15-106.7	15V	106.7A	1.6kW
20-80	20V	80A	1.6kW
30-54	30V	54A	1.6kW
40-40	40V	40A	1.6kW
60-26.7	60V	26.7A	1.6kW
80-20	80V	20A	1.6kW
100-16	100V	16A	1.6kW
150-10.7	150V	10.7A	1.6kW
200-8	200V	8A	1.6kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
250-6.4	250V	6.4A	1.6kW
300-5.4	300V	5.4A	1.6kW
350-4.6	350V	4.6A	1.6kW
400-4	400V	4A	1.6kW
500-3.2	500V	3.2A	1.6kW
600-2.7	600V	2.7A	1.6kW
800-2	800V	2A	1.6kW
1000-1.6	1000V	1.6A	1.6kW
1200-1.4	1200V	1.4A	1.6kW
1500-1.1	1500V	1.1A	1.6kW

2.5kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
10-250	10V	250A	2.5kW
15-166.7	15V	166.7A	2.5kW
20-125	20V	125A	2.5kW
30-84	30V	84A	2.5kW
40-62.5	40V	62.5A	2.5kW
60-41.7	60V	41.7A	2.5kW
80-32	80V	32A	2.5kW
100-25	100V	25A	2.5kW
150-16.7	150V	16.7A	2.5kW
200-12.5	200V	12.5A	2.5kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
250-10	250V	10A	2.5kW
300-8.4	300V	8.4A	2.5kW
350-7	350V	7A	2.5kW
400-6.3	400V	6.3A	2.5kW
500-5	500V	5A	2.5kW
600-4.2	600V	4.2A	2.5kW
800-3.2	800V	3.2A	2.5kW
1000-2.5	1000V	2.5A	2.5kW
1200-2.1	1200V	2.1A	2.5kW
1500-1.7	1500V	1.7A	2.5kW

3.6kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
10-360	10V	360A	3.6kW
15-240	15V	240A	3.6kW
20-180	20V	180A	3.6kW
30-120	30V	120A	3.6kW
40-90	40V	90A	3.6kW
60-60	60V	60A	3.6kW
80-45	80V	45A	3.6kW
100-36	100V	36A	3.6kW
150-24	150V	24A	3.6kW
200-18	200V	18A	3.6kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
250-14.4	250V	14.4A	3.6kW
300-12	300V	12A	3.6kW
350-10.3	350V	10.3A	3.6kW
400-9	400V	9A	3.6kW
500-7.2	500V	7.2A	3.6kW
600-6	600V	6A	3.6kW
800-4.5	800V	4.5A	3.6kW
1000-3.6	1000V	3.6A	3.6kW
1200-3	1200V	3A	3.6kW
1500-2.4	1500V	2.4A	3.6kW

5kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
10-500	10V	500A	5kW
15-333.4	15V	333.4A	5kW
20-250	20V	250A	5kW
30-166.7	30V	166.7A	5kW
40-125	40V	125A	5kW
60-84	60V	84A	5kW
80-62.5	80V	62.5A	5kW
100-50	100V	50A	5kW
150-33.4	150V	33.4A	5kW
200-25	200V	25A	5kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
250-20	250V	20A	5kW
300-16.7	300V	16.7A	5kW
350-14.4	350V	14.4A	5kW
400-12.5	400V	12.5A	5kW
500-10	500V	10A	5kW
600-8.4	600V	8.4A	5kW
800-6.3	800V	6.3A	5kW
1000-5	1000V	5A	5kW
1200-4.2	1200V	4.2A	5kW
1500-3.4	1500V	3.4A	5kW

10kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
10-1000	10V	1000A	10kW
15-666.7	15V	666.7A	10kW
20-500	20V	500A	10kW
30-334	30V	333A	10kW
40-250	40V	250A	10kW
60-167	60V	167A	10kW
80-125	80V	125A	10kW
100-100	100V	100A	10kW
150-67	150V	67A	10kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
200-50	200V	50A	10kW
250-40	250V	40A	10kW
300-34	300V	34A	10kW
350-28.6	350V	28.6A	10kW
400-25	400V	25A	10kW
500-20	500V	20A	10kW
600-16.7	600V	16.7A	10kW
800-12.5	800V	12.5A	10kW
1000-10	1000V	10A	10kW

UHS
56

15kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
10-1500	10V	1500A	15kW
15-1000	15V	1000A	15kW
20-750	20V	750A	15kW
30-500	30V	500A	15kW
40-375	40V	375A	15kW
60-250	60V	250A	15kW
80-187.5	80V	187.5A	15kW
100-150	100V	150A	15kW
150-100	150V	100A	15kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
200-75	200V	75A	15kW
250-60	250V	60A	15kW
300-50	300V	50A	15kW
350-44	350V	44A	15kW
400-37.5	400V	37.5A	15kW
500-30	500V	30A	15kW
600-25	600V	25A	15kW
800-18.8	800V	18.8A	15kW
1000-15	1000V	15A	15kW

稳定性 温度系数

稳定性(额定输出电流)	5ppm	10ppm	20ppm	50ppm	100ppm
温度系数(额定输出电流)	2.5ppm/°C	5ppm/°C	10ppm/°C	25ppm/°C	50ppm/°C

注释1:8小时稳定度, 在一定的输入电压、负载环境温度下接通电源30分钟后
注释2:稳定度和温度系数多档可选

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0.05%
电流输出 编程精度	输出电流的0.05%+额定输出电流的0.05%
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V) ,0.01V (≤600V) , 0.1V (>600V)
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A) ,0.01A (≤600A) , 0.1A (>600A)
电压输出 回读精度	额定输出电压的 0.05%
电流输出 回读精度	输出电流的0.05%+额定输出电流的0.05%
电压回读 分辨率	0.00001V (≤10V),0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)
电流回读 分辨率	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A<I ≤1000A)

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 1m 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)

输入电源

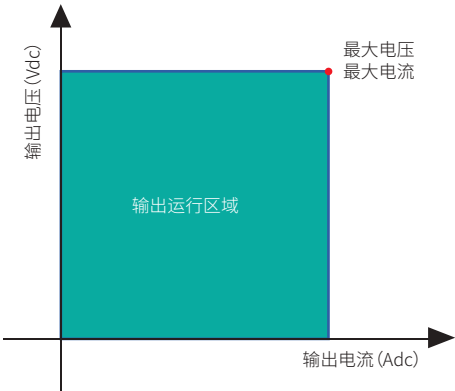
频率	47Hz - 63Hz
接线方式	单相两线+地线, 220V ± 15% 三相三线+地线, 380V ± 15% (-3P 标准配置机型)

HY-PLD 系列 可编程线性直流电源

Programmable Linear DC Power Supply



高纯净度、高精度、高可靠性



本款电源采用线性放大技术，具有低纹波，低干扰的优势，测试精准，应用广泛，操作便捷智能，无需上位机控制，大大简化编程难度，降低测试难度。

产品特点

- 线性放大技术，超低纹波噪声
- 输出电压最大 300V
- 输出电流最大 500A
- 输出功率最大 10kW
- 16-bit D/A 高精度转换器，输出精确
- 20-bit A/D 高精度转换器，回读更准

应用领域

本款电源应用广泛，尤其在EMC暗室试验，精密智能制造领域，发挥重要功能。

- EMC测试领域
- 电机
- 半导体行业
- 电子元件
- 精密制造测试领域
- 汽车电子
- BMS
- 磁性材料

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-PLD	300	- 34	- CF

选型示例：
产品型号：HY-PLD 300-34-CF
输出电压 0 - 300V，输出电流 0 - 34A，选购用户自定义功能

扫描二维码，获取电子样册及操作演示视频



*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-PLD 系列 产品选型表

HY-PLD 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。

100W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-PLD 20-5	20V	5A	100W	HY-PLD 80-1.3	80V	1.3A	100W
HY-PLD 30-3.4	30V	3.4A	100W	HY-PLD 110-1	110V	1A	100W
HY-PLD 35-3	35V	3A	100W	HY-PLD 160-0.7	160V	0.7A	100W
HY-PLD 50-2	50V	2A	100W	HY-PLD 250-0.4	250V	0.4A	100W
HY-PLD 60-1.7	60V	1.7A	100W	HY-PLD 300-0.4	300V	0.4A	100W

200W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-PLD 20-10	20V	10A	200W	HY-PLD 80-2.5	80V	2.5A	200W
HY-PLD 30-6.7	30V	6.7A	200W	HY-PLD 110-1.8	110V	1.8A	200W
HY-PLD 35-6	35V	6A	200W	HY-PLD 160-1.3	160V	1.3A	200W
HY-PLD 50-4	50V	4A	200W	HY-PLD 250-0.8	250V	0.8A	200W
HY-PLD 60-3.4	60V	3.4A	200W	HY-PLD 300-0.7	300V	0.7A	200W

300W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-PLD 20-15	20V	15A	300W	HY-PLD 80-4	80V	4A	300W
HY-PLD 30-10	30V	10A	300W	HY-PLD 110-2.8	110V	2.8A	300W
HY-PLD 35-8.6	35V	8.6A	300W	HY-PLD 160-1.9	160V	1.9A	300W
HY-PLD 50-6	50V	6A	300W	HY-PLD 250-1.2	250V	1.2A	300W
HY-PLD 60-5	60V	5A	300W	HY-PLD 300-1	300V	1A	300W

500W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-PLD 20-25	20V	25A	500W	HY-PLD 80-6.3	80V	6.3A	500W
HY-PLD 30-16.7	30V	16.7A	500W	HY-PLD 110-4.6	110V	4.6A	500W
HY-PLD 35-15	35V	15A	500W	HY-PLD 160-3.2	160V	3.2A	500W
HY-PLD 50-10	50V	10A	500W	HY-PLD 250-2	250V	2A	500W
HY-PLD 60-8.4	60V	8.4A	500W	HY-PLD 300-1.7	300V	1.7A	500W

1000W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-PLD 20-50	20V	50A	1000W	HY-PLD 80-12.5	80V	12.5A	1000W
HY-PLD 30-33.4	30V	33.4A	1000W	HY-PLD 110-9.1	110V	9.1A	1000W
HY-PLD 35-28.6	35V	28.6A	1000W	HY-PLD 160-6.3	160V	6.3A	1000W
HY-PLD 50-20	50V	20A	1000W	HY-PLD 250-4	250V	4A	1000W
HY-PLD 60-16.7	60V	16.7A	1000W	HY-PLD 300-3.4	300V	3.4A	1000W

1.5kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PLD 20-75	20V	75A	1500W
HY-PLD 30-50	30V	50A	1500W
HY-PLD 35-43	35V	43A	1500W
HY-PLD 50-30	50V	30A	1500W
HY-PLD 60-25	60V	25A	1500W

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PLD 80-18.8	80V	18.8A	1500W
HY-PLD 110-13.7	110V	13.7A	1500W
HY-PLD 160-9.4	160V	9.4A	1500W
HY-PLD 250-6	250V	6A	1500W
HY-PLD 300-5	300V	5A	1500W

2kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PLD 20-100	20V	100A	2kW
HY-PLD 30-66.7	30V	66.7A	2kW
HY-PLD 35-57.2	35V	57.2A	2kW
HY-PLD 50-40	50V	40A	2kW
HY-PLD 60-33.4	60V	33.4A	2kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PLD 80-25	80V	25A	2kW
HY-PLD 110-18.2	110V	18.2A	2kW
HY-PLD 160-12.5	160V	12.5A	2kW
HY-PLD 250-8	250V	8A	2kW
HY-PLD 300-6.7	300V	6.7A	2kW

3kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PLD 20-150	20V	150A	3kW
HY-PLD 30-100	30V	100A	3kW
HY-PLD 35-85.8	35V	85.8A	3kW
HY-PLD 50-60	50V	60A	3kW
HY-PLD 60-50	60V	50A	3kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PLD 80-37.5	80V	37.5A	3kW
HY-PLD 110-27.3	110V	27.3A	3kW
HY-PLD 160-18.8	160V	18.8A	3kW
HY-PLD 250-12	250V	12A	3kW
HY-PLD 300-10	300V	10A	3kW

5kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PLD 20-250	20V	250A	5kW
HY-PLD 30-167	30V	167A	5kW
HY-PLD 35-143	35V	143A	5kW
HY-PLD 50-100	50V	100A	5kW
HY-PLD 60-83.4	60V	83.4A	5kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PLD 80-62.5	80V	62.5A	5kW
HY-PLD 110-45.5	110V	45.5A	5kW
HY-PLD 160-31.3	160V	31.3A	5kW
HY-PLD 250-20	250V	20A	5kW
HY-PLD 300-16.7	300V	16.7A	5kW

10kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PLD 20-500	20V	500A	10kW
HY-PLD 30-334	30V	334A	10kW
HY-PLD 35-286	35V	286A	10kW
HY-PLD 50-200	50V	200A	10kW
HY-PLD 60-167	60V	167A	10kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PLD 80-125	80V	125A	10kW
HY-PLD 110-91	110V	91A	10kW
HY-PLD 160-62.6	160V	62.6A	10kW
HY-PLD 250-40	250V	40A	10kW
HY-PLD 300-34	300V	34A	10kW

PLD

60

HY-PLD 系列 技术参数

恒压模式 (CV Mode)

可设输出范围	0 - 额定输出值
输入调整率	≤ 0.01% +0.01% (量程)
负载调整率	≤ 0.01% +0.01% (量程)
遥测最大补偿电压	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	≤0.01% (80%-100% 额定输出)
瞬态响应时间	≤ 100μs

恒流模式 (CC Mode)

可设输出范围	0 - 额定输出值
输入调整率	≤ 0.03% +0.03% (量程)
负载调整率	≤ 0.03% +0.03% (量程)
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	≤ 0.03% (80%-100% 额定输出)

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 0.05%
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.1%
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V), 0.01V (≤600V), 0.1V (>600V)
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A), 0.01A (≤600A), 0.1A (>600A)
电压输出 回读精度	额定输出电压的 ±0.02%+实际电压的±0.02%
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	0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)
电流回读 分辨率	0.0001A (≤100A), 0.001A (100A<I ≤1000A)

稳定性 温度系数

稳定性(额定输出电压/电流)	U:0.01% I:0.01% (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:50ppm/°C I: 70ppm/°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 1m 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)

输入电源

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

尺寸和重量 注:更多外观与显示具体资料可翻阅P108页了解

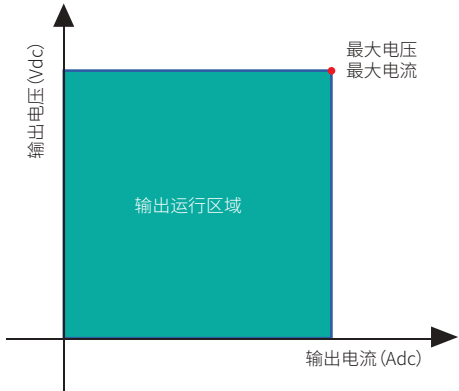
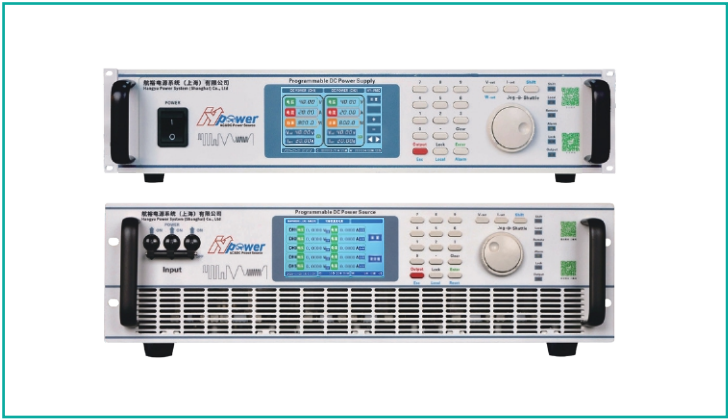
尺寸	430(W) * 500(D) * 88(H) mm, 2U 450(W) * 660(D) * 133(H) mm, 3U 433(W) * 560(D) * 177(H) mm, 4U 不同的电压、功率使用不同的机箱
重量	约14kg/2U ; 约48kg/3U ; 约47kg/4U
颜色	RAL 7035

HY-PMC 系列 可编程多通道直流电源

Programmable Multi-Channel DC Power Supply



高纯净度、高精度、高可靠性



本款多通道电源模组式架构灵活, 用户能够依据待测品的测试需求任意配置每一个通道, 满足多种测试需求。

产品特点

- 高分辨率 1mV / 1mA
- 线性放大技术, 超低纹波噪声
- 两通道以上输出, 最多可达120通道, 每通道电压/电流独立控制可调, 每通道输出带隔离
- 16-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 20-bit A/D 高精度转换器, 回读更准

应用领域

本款多通道电源适用于产线老化测试和自动测试系统搭建, 也适用于各种实验及评估、品质管理等多种场合。

- 为射频、微波电路或组件提供纯净供电
- 工业用DC/DC转换器
- 汽车电子电路测试
- 产线规模老化测试
- 功率半导体测试
- 研发实验室测试
- 系统集成测试
- 国防军工
- 航空航天

产品型号命名规则

产品系列	输出电压	输出电流	输出通道数	选购功能
------	------	------	-------	------

HY-PMC	80	- 10	- 2CH	- CF
--------	----	------	-------	------

选型示例:

产品型号: HY-PMC 80-10-2CH-CF

输出电压 0 - 80V, 输出电流 0 - 10A, 输出通道数为两通道,

选购用户自定义功能

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-PMC 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。

产品型号	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PMC 80-10	0 - 80V	0 - 10A	800W
HY-PMC 80-5		0 - 5A	400W
HY-PMC 60-10	0 - 60V	0 - 10A	600W
HY-PMC 60-5		0 - 5A	300W
HY-PMC 40-20	0 - 40V	0 - 20A	800W
HY-PMC 40-10		0 - 10A	400W
HY-PMC 30-20	0 - 30V	0 - 20A	600W
HY-PMC 30-10		0 - 10A	300W
HY-PMC 20-40	0 - 20V	0 - 40A	800W
HY-PMC 20-20		0 - 20A	400W

恒压模式 (CV Mode)

可设输出范围	0 - 额定输出值
输入调整率	$\leq 0.01\% + 0.01\%$ (量程)
负载调整率	$\leq 0.01\% + 0.01\%$ (量程)
纹波有效值rms (3Hz-300kHz)	$\leq 0.01\%$ (80%-100%额定输出)
遥测最大补偿电压	$< 30V$ 时 2V; $\geq 30V$ 时 8V; (可根据需求订制)
瞬态响应时间	$\leq 100\mu s$

恒流模式 (CC Mode)

可设输出范围	0 - 额定输出值
输入调整率	$\leq 0.03\% + 0.03\%$ (量程)
负载调整率	$\leq 0.03\% + 0.03\%$ (量程)
纹波有效值rms (3Hz-300kHz)	$\leq 0.03\%$ (80%-100% 额定输出)

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0.05%
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.1%
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V) ,0.01V (≤600V) ,0.1V (>600V)
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A) ,0.01A (≤600A) ,0.1A (>600A)
电压输出 回读精度	额定输出电压的 ±0.02%+实际电压的±0.02%
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	0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)
电流回读 分辨率	0.0001A (≤100A), 0.001A (100A< I ≤1000A)

稳定性 温度系数

稳定性(额定输出电压/电流)	U:0.01% I:0.01% (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:50ppm/°C I: 70ppm/°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℃至50℃, 可选-10℃ 至50℃, -20℃ 至 50℃
存储环境温度	-20℃ 至 65℃
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℃; 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 1m 来加权测量

控制面板

显示器	4 / 7英寸, LCD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)

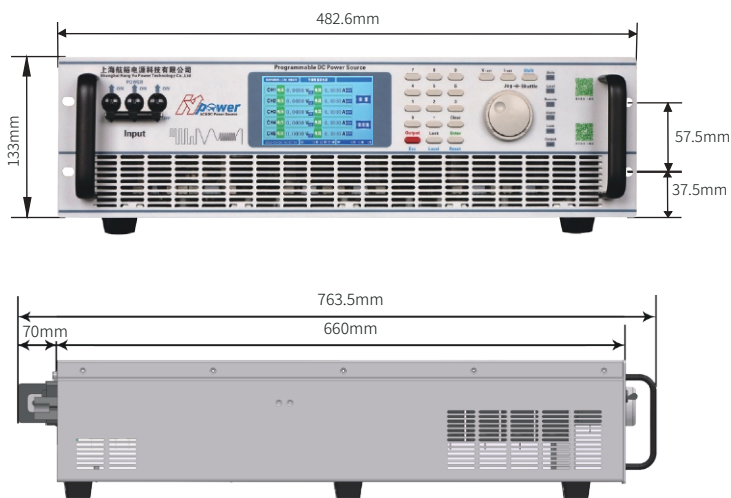
输入电源

频率	47Hz - 63Hz
接线方式	单相两线+地线, AC220V±15%

尺寸

尺寸	430(W) * 500(D) * 88(H) mm, 2U 450(W) * 660(D) * 133(H) mm, 3U 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

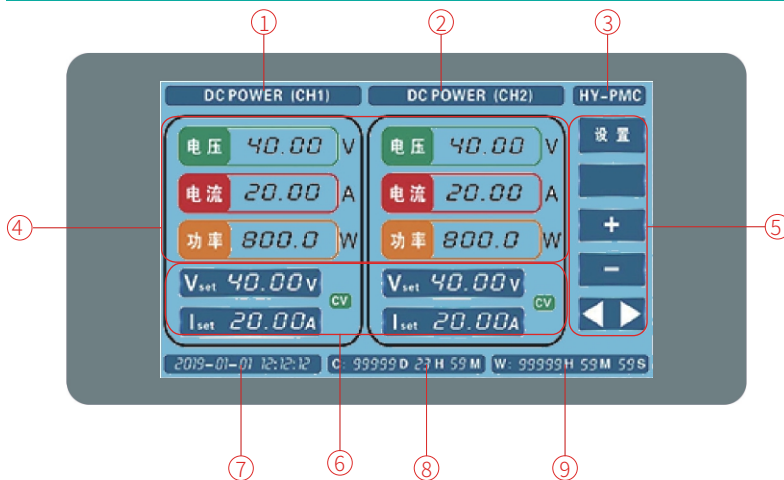
3U 机型: 450(W) * 660(D) * 133(H) mm



PMC

66

显示界面



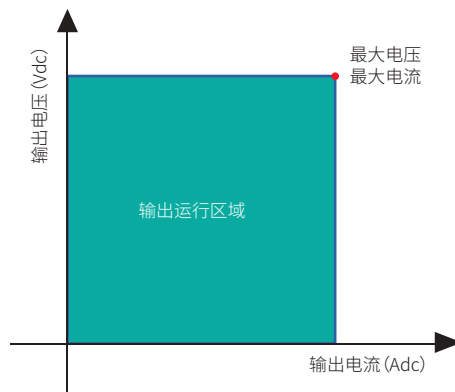
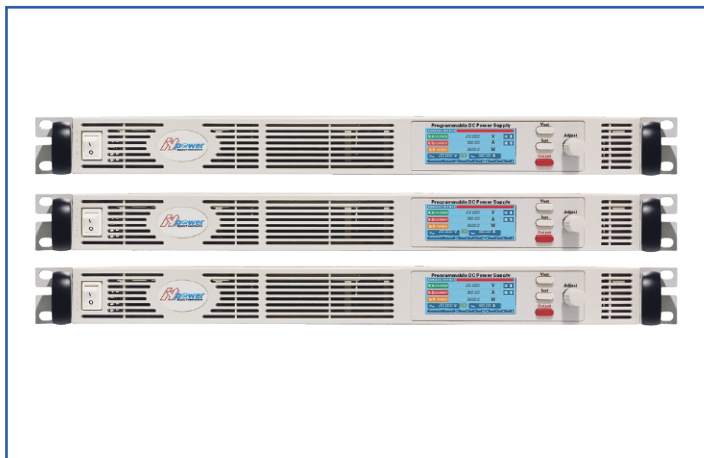
- ① 通道1
- ② 通道2
- ③ 产品系列
- ④ 电压/电流/功率回读显示区域
- ⑤ 功能设置区域
- ⑥ 电压/电流设定值 & CV/CC 状态
- ⑦ 当前时间
- ⑧ 累计运行时间
- ⑨ 本次运行时间

HY-S系列 1U超薄型可编程直流电源

1U Ultra-Thin Programmable DC Power Supply



高性能、高精度、高功率密度



此款电源体积小,重量轻,尺寸:430(W) * 513(D) * 43.7(H) mm,十分轻巧,便于移动,常用于系统集成供电。

产品特点

- 输出电压最大600V
- 输出电流最大360A
- 高功率密度:3.6kW
- 输入标配PFC, 功率因素高达0.99
- 16-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 20-bit A/D 高精度转换器, 回读更准

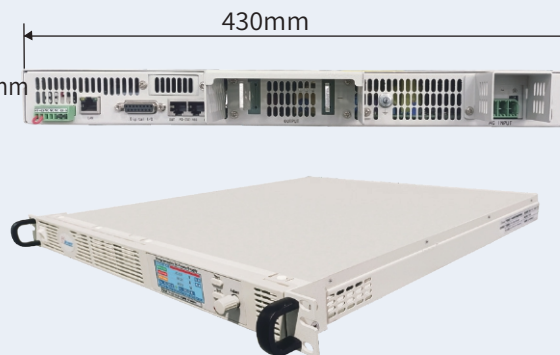
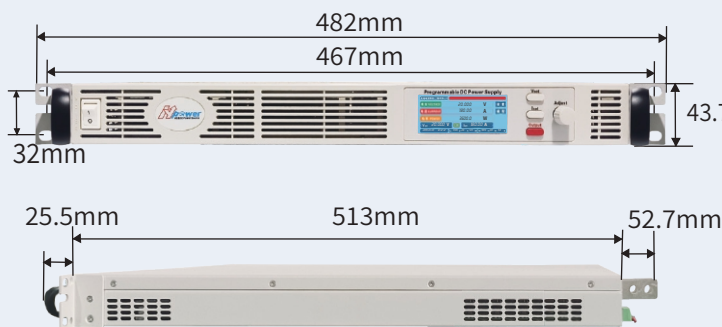
应用领域

常用于以下应用领域的动静态测试, 如供电、老化、导通等。标准机架, 超薄体积, 十分便于各种测试系统集成。

- 低压电器测试
- 功率半导体测试
- 电力电子测试
- 科学研究测试
- 航空航天
- 国防军工
- 汽车电子测试
- 智能电网

产品展示

1U 430(W) * 513(D) * 43.7(H) mm



产品型号命名规则

产品系列	输出电压	输出电流
HY-S	20	- 180
产品型号:HY-S 20-180 该型号信息为:输出电压 0-20V, 输出电流 0-180A		

扫描二维码, 获取电子样册及操作演示视频



*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-S 系列 产品选型及参数

如果选型表中没有符合您需求的型号, 可另外提出, 特殊定制。

HY-S系列1kW系列电源选型			
型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-S 10-100	10V	100A	1kW
HY-S 20-50	20V	50A	1kW
HY-S 30-34	30V	34A	1kW
HY-S 40-25	40V	25A	1kW
HY-S 60-17	60V	17A	1kW
HY-S 80-12.5	80V	12.5A	1kW
HY-S 100-10	100V	10A	1kW
HY-S 150-7	150V	7A	1kW
HY-S 200-5	200V	5A	1kW
HY-S 250-4	250V	4A	1kW
HY-S 300-3.5	300V	3.5A	1kW
HY-S 350-3	350V	3A	1kW
HY-S 400-2.5	400V	2.5A	1kW
HY-S 500-2	500V	2A	1kW
HY-S 600-1.7	600V	1.7A	1kW

HY-S系列1.6kW系列电源选型			
型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-S 10-160	10V	160A	1.6kW
HY-S 20-80	20V	80A	1.6kW
HY-S 30-54	30V	54A	1.6kW
HY-S 40-40	40V	40A	1.6kW
HY-S 60-26.7	60V	26.7A	1.6kW
HY-S 80-20	80V	20A	1.6kW
HY-S 100-16	100V	16A	1.6kW
HY-S 150-10.7	150V	10.7A	1.6kW
HY-S 200-8	200V	8A	1.6kW
HY-S 250-6.4	250V	6.4A	1.6kW
HY-S 300-5.4	300V	5.4A	1.6kW
HY-S 350-4.6	350V	4.6A	1.6kW
HY-S 400-4	400V	4A	1.6kW
HY-S 500-3.2	500V	3.2A	1.6kW
HY-S 600-2.7	600V	2.7A	1.6kW

HY-S系列2.5kW系列电源选型			
型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-S 10-250	10V	250A	2.5kW
HY-S 20-125	20V	125A	2.5kW
HY-S 30-83.4	30V	83.4A	2.5kW
HY-S 40-62.5	40V	62.5A	2.5kW
HY-S 60-41.7	60V	41.7A	2.5kW
HY-S 80-31.3	80V	31.3A	2.5kW
HY-S 100-25	100V	25A	2.5kW
HY-S 150-16.7	150V	16.7A	2.5kW
HY-S 200-12.5	200V	12.5A	2.5kW
HY-S 250-10	250V	10A	2.5kW
HY-S 300-8.4	300V	8.4A	2.5kW
HY-S 350-7.2	350V	7.2A	2.5kW
HY-S 400-6.3	400V	6.3A	2.5kW
HY-S 500-5	500V	5A	2.5kW
HY-S 600-4.2	600V	4.2A	2.5kW

HY-S系列3.6kW系列电源选型			
型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-S 10-360	10V	360A	3.6kW
HY-S 20-180	20V	180A	3.6kW
HY-S 30-120	30V	120A	3.6kW
HY-S 40-90	40V	90A	3.6kW
HY-S 60-60	60V	60A	3.6kW
HY-S 80-45	80V	45A	3.6kW
HY-S 100-36	100V	36A	3.6kW
HY-S 150-24	150V	24A	3.6kW
HY-S 200-18	200V	18A	3.6kW
HY-S 250-14.4	250V	14.4A	3.6kW
HY-S 300-12	300V	12A	3.6kW
HY-S 350-10.3	350V	10.3A	3.6kW
HY-S 400-9	400V	9A	3.6kW
HY-S 500-7.2	500V	7.2A	3.6kW
HY-S 600-6	600V	6A	3.6kW

DC 1000W (10V-150V)									
型号 (Models)		HY-S 10-100	HY-S 20-50	HY-S 30-34	HY-S 40-25	HY-S 60-17	HY-S 80-12.5	HY-S 100-10	HY-S 150-7
额定输出电压	V	10V	20V	30V	40V	60V	80V	100V	150V
额定输出电流	A	100A	50A	34A	25A	17A	12.5A	10A	7A
额定输出功率	W	1kW	1kW	1kW	1kW	1kW	1kW	1kW	1kW
效率	%	89%	87%	87%	87%	87%	87%	88%	88%
恒压模式 (CV Mode)									
可设输出范围	V	0-额定输出值							
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)							
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)							
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)							
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	6	7.5	6	7	7	7	8	8
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	50	60	50	60	60	75	75	75
输出电压上升时间10-90%	ms	35	80	80	80	80	150	150	150
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	20	50	80	80	80	150	150	150
输出电压下降时间(空载)	ms	500	800	900	1000	1100	1200	1500	2000
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。							
恒流模式 (CC Mode)									
可设输出范围	A	0-额定输出值							
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)							
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)							
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	160	50	45	30	15	10	10	8
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0.05%, 在遥测点测量								
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)								
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V), 0.01V (≤600V), 0.1V (>600V)								
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A), 0.01A (≤600A), 0.1A (>600A)								
电压输出 回读精度	额定输出电压的0.05%								
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)								
电压回读 分辨率	0.00001V (≤10V), 0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)								
电流回读 分辨率	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A<I ≤1000A)								
稳定性和温度系数									
温度漂移	U: 0.01% I: 0.01% (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	U: 50ppm/°C I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)								

DC 1000W (200V-600V)								
型号 (Models)		HY-S 200-5	HY-S 250-4	HY-S 300-3.5	HY-S 350-3	HY-S 400-2.5	HY-S 500-2	HY-S 600-1.7
额定输出电压	V	200V	250V	300V	350V	400V	500V	600V
额定输出电流	A	5A	4A	3.5A	3A	2.5A	2A	1.7A
额定输出功率	W	1kW	1kW	1kW	1kW	1kW	1kW	1kW
效率	%	88%	88%	88%	88%	88%	88%	88%
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	12	16	20	30	30	45	60
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	90	110	130	180	180	250	300
输出电压上升时间10-90%	ms	150	150	150	150	150	200	250
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	150	150	150	150	150	200	250
输出电压下降时间(空载)	ms	2100	2300	2500	3000	3000	3500	4000
瞬态响应时间	ms	<2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	8	7	6	6	6	5	4
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0.05%, 在遥测点测量							
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)							
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V), 0.01V (≤600V), 0.1V (>600V)							
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A), 0.01A (≤600A), 0.1A (>600A)							
电压输出 回读精度	额定输出电压的0.05%							
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)							
电压回读 分辨率	0.00001V (≤10V), 0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)							
电流回读 分辨率	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A< I ≤1000A)							
稳定性和温度系数								
温度漂移	U: 0.01% I: 0.01% (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	U: 50ppm/°C I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)							

DC 1600W (10V-150V)

型号 (Models)		HY-S 10-160	HY-S 20-80	HY-S 30-54	HY-S 40-40	HY-S 60-26.7	HY-S 80-20	HY-S 100-16	HY-S 150-10.7
额定输出电压	V	10V	20V	30V	40V	60V	80V	100V	150V
额定输出电流	A	160A	80A	54A	40A	26.7A	20A	16A	10.7A
额定输出功率	W	1.6kW	1.6kW	1.6kW	1.6kW	1.6kW	1.6kW	1.6kW	1.6kW
效率	%	89%	86%	86%	88%	88%	88%	88%	88%
恒压模式 (CV Mode)									
可设输出范围	V	0-额定输出值							
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)							
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)							
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)							
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	6	7.5	6	7	7	7	8	8
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	50	60	50	60	60	75	75	75
输出电压上升时间10-90%	ms	20	80	80	80	80	150	150	150
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	30	50	80	80	80	150	150	150
输出电压下降时间(空载)	ms	450	800	900	1000	1100	1200	1500	2000
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。							
恒流模式 (CC Mode)									
可设输出范围	A	0-额定输出值							
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)							
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)							
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	300	120	60	65	60	40	20	15
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0.05%, 在遥测点测量								
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)								
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V), 0.01V (≤600V), 0.1V (>600V)								
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A) ,0.01A (≤600A) , 0.1A (>600A)								
电压输出 回读精度	额定输出电压的0.05%								
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)								
电压回读 分辨率	0.00001V (≤10V),0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)								
电流回读 分辨率	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A<I ≤1000A)								
稳定性和温度系数									
温度漂移	U: 0.01% I: 0.01% (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	U: 50ppm/℃ I: 70ppm/℃ (接通电源30分钟后)								

DC 1600W (200V-600V)								
型号 (Models)		HY-S 200-8	HY-S 250-6.4	HY-S 300-5.4	HY-S 350-4.6	HY-S 400-4	HY-S 500-3.2	HY-S 600-2.7
额定输出电压	V	200V	250V	300V	350V	400V	500V	600V
额定输出电流	A	8A	6.4A	5.4A	4.6A	4A	3.2A	2.7A
额定输出功率	W	1.6kW	1.6kW	1.6kW	1.6kW	1.6kW	1.6kW	1.6kW
效率	%	88%	88%	88%	88%	88%	88%	88%
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	12	16	20	30	30	45	60
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	90	110	130	190	190	250	300
输出电压上升时间10-90%	ms	150	150	150	180	180	210	250
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	150	150	150	180	180	210	250
输出电压下降时间(空载)	ms	2100	2300	2500	3000	3000	3500	4000
瞬态响应时间	ms	<2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	15	15	15	10	10	8	7
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0.05%, 在遥测点测量							
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)							
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V), 0.01V (≤600V), 0.1V (>600V)							
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A), 0.01A (≤600A), 0.1A (>600A)							
电压输出 回读精度	额定输出电压的0.05%							
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)							
电压回读 分辨率	0.00001V (≤10V), 0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)							
电流回读 分辨率	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A<I ≤1000A)							
稳定性和温度系数								
温度漂移	U: 0.01% I: 0.01% (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	U: 50ppm/°C I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)							

DC 2500W (10V-150V)

型号 (Models)		HY-S 10-250	HY-S 20-125	HY-S 30-83.4	HY-S 40-62.5	HY-S 60-41.7	HY-S 80-31.3	HY-S 100-25	HY-S 150-16.7
额定输出电压	V	10V	20V	30V	40V	60V	80V	100V	150V
额定输出电流	A	250A	125A	83.4A	62.5A	41.7A	31.3A	25A	16.7A
额定输出功率	W	2.5kW	2.5kW	2.5kW	2.5kW	2.5kW	2.5kW	2.5kW	2.5kW
效率	%	89%	87%	87%	88%	88%	88%	88%	88%
恒压模式 (CV Mode)									
可设输出范围	V	0-额定输出值							
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)							
负载调整率	mV	额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)							
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)							
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	8	6	6	6	6	7	10	20
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	75	50	55	55	60	60	70	90
输出电压上升时间10-90%	ms	15	15	15	20	30	40	40	60
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	20	20	20	20	30	50	50	80
输出电压下降时间(空载)	ms	450	500	600	700	1100	1200	1500	2500
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。							
恒流模式 (CC Mode)									
可设输出范围	A	0-额定输出值							
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)							
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)							
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	500	250	150	90	60	40	30	12
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0.05%, 在遥测点测量								
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)								
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V), 0.01V (≤600V), 0.1V (>600V)								
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A), 0.01A (≤600A), 0.1A (>600A)								
电压输出 回读精度	额定输出电压的0.05%								
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)								
电压回读 分辨率	0.00001V (≤10V), 0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)								
电流回读 分辨率	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A<I ≤1000A)								
稳定性和温度系数									
温度漂移	U: 0.01% I: 0.01% (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	U: 50ppm/℃ I: 70ppm/℃ (接通电源30分钟后)								

DC 2500W (200V-600V)								
型号 (Models)		HY-S 200-12.5	HY-S 250-10	HY-S 300-8.4	HY-S 350-7.2	HY-S 400-6.3	HY-S 500-5	HY-S 600-4.2
额定输出电压	V	200V	250V	300V	350V	400V	500V	600V
额定输出电流	A	12.5	10A	8.4A	7.2A	6.3A	5A	4.2A
额定输出功率	W	2.5kW	2.5kW	2.5kW	2.5kW	2.5kW	2.5kW	2.5kW
效率	%	88%	88%	88%	88%	88%	88%	88%
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	25	35	45	50	50	55	60
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	110	130	150	180	180	210	240
输出电压上升时间10-90%	ms	65	70	80	85	85	90	100
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	85	90	100	100	100	100	100
输出电压下降时间(空载)	ms	2500	2500	3000	3000	3000	3000	3000
瞬态响应时间	ms	<2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	11	10	10	8	8	7	5
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0.05%, 在遥测点测量							
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)							
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V), 0.01V (≤600V), 0.1V (>600V)							
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A), 0.01A (≤600A), 0.1A (>600A)							
电压输出 回读精度	额定输出电压的0.05%							
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)							
电压回读 分辨率	0.00001V (≤10V), 0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)							
电流回读 分辨率	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A<I ≤1000A)							
稳定性和温度系数								
温度漂移	U: 0.01% I: 0.01% (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	U: 50ppm/°C I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)							

DC 3600W (10V-150V)

型号 (Models)		HY-S 10-360	HY-S 20-180	HY-S 30-120	HY-S 40-90	HY-S 60-60	HY-S 80-45	HY-S 100-36	HY-S 150-24
额定输出电压	V	10	20	30	40	60	80	100	150
额定输出电流	A	360	180	120	90	60	45	36	24
额定输出功率	W	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
效率	%	89	83	86	86	88	88	88	87
恒压模式 (CV Mode)									
可设输出范围	V	0-额定输出值							
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01%+2mV (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)							
负载调整率	mV	额定输出电压的0.015%+5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)							
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)							
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	8	7	7	7	7	20	25	20
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	55	55	55	55	60	70	100	100
输出电压上升时间10-90%	ms	30	80	80	80	150	150	150	150
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	50	100	160	160	160	300	300	300
输出电压下降时间(空载)	ms	450	800	900	1000	1100	1200	1500	2000
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。							
恒流模式 (CC Mode)									
可设输出范围	A	0-额定输出值							
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01%+2mA (AC 输入 220V ± 15%, 恒定负载)							
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02%+5mA (空载至满载, 恒定输入电压)							
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	650	300	250	150	70	60	50	40
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0.05%, 在遥测点测量								
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)								
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V) ,0.01V (≤600V) , 0.1V (>600V)								
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A) ,0.01A (≤600A) , 0.1A (>600A)								
电压输出 回读精度	额定输出电压的0.05%								
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)								
电压回读 分辨率	0.00001V (≤10V) ,0.0001V (≤100V) , 0.001V (100V<U ≤1000V) , 0.01V (>1000V)								
电流回读 分辨率	0.00001A (≤10A) , 0.0001A (≤100A) , 0.001A (100A<I ≤1000A)								
稳定性和温度系数									
温度漂移	U: 0.01% I: 0.01% (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	U: 50ppm/°C I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)								

DC 3600W (200V-600V)

型号 (Models)		HY-S 200-18	HY-S 250-14.4	HY-S 300-12	HY-S 350-10.3	HY-S 400-9	HY-S 500-7.2	HY-S 600-6
额定输出电压	V	200V	250V	300V	350V	400V	500V	600V
额定输出电流	A	18A	14.4A	12A	10.3A	9A	7.2A	6A
额定输出功率	W	3.6kW	3.6kW	3.6kW	3.6kW	3.6kW	3.6kW	3.6kW
效率	%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mVrms	70	75	80	80	80	80	80
噪声峰峰值 p-p (20Hz-20MHz)	mVpp	275	280	300	220	220	330	350
输出电压上升时间10-90%	ms	200	182	200	200	180	250	250
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	300	32	300	400	40	450	500
输出电压下降时间(空载)	ms	3000	4700	3500	3600	4900	3800	4000
瞬态响应时间	ms	<2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	mArms	30	24	15	12	12	10	8
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0.05%, 在遥测点测量							
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)							
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V), 0.01V (≤600V), 0.1V (>600V)							
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A), 0.01A (≤600A), 0.1A (>600A)							
电压输出 回读精度	额定输出电压的0.05%							
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)							
电压回读 分辨率	0.00001V (≤10V), 0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)							
电流回读 分辨率	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A<I ≤1000A)							
稳定性和温度系数								
温度漂移	U: 0.01% I: 0.01% (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	U: 50ppm/°C I: 70ppm/°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
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 1m 来加权测量

控制面板	
显示器	液晶显示
控制功能	调节旋钮, 输出 ON / OFF 开关 Vset、Iset、Output按键
编程功能	步阶、阶梯、渐变

输入电源	
频率	47Hz - 63Hz
接线方式	单相两线+地线, 220V ± 15%
功率因素 (典型值)	0.99(单相输入)

尺寸和重量	
尺寸	1U机型: 430(W) * 513(D) * 43.7(H)mm
重量	约8kg
颜色	RAL 7035

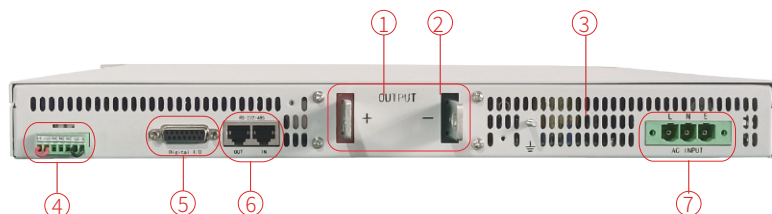
外观&尺寸 Outline Dimension

控制面板



- ① 电源输入断路器
- ② 通风口
- ③ LCD 显示器(触摸屏)
- ④ 电压/电流设定键
- ⑤ 调节旋钮
- ⑥ 机箱把手
- ⑦ CC/CV优先可设
- ⑧ Output按键
- ⑨ 19 英寸标准机架安装孔

后面板



- ① 输出铜排
- ② 输出防护罩
- ③ 散热出风口
- ④ 远端补偿测量端子
- ⑤ Digital I/O 通信接口
- ⑥ RS-485 & RS-232 通信接口
- ⑦ 交流输入端子

显示界面



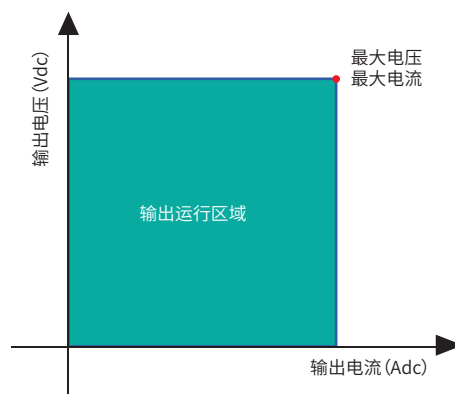
- ① 电压/电流/功率回读显示区域
- ② 电压/电流设定值
- ③ 当前时间/累计运行时间/本次运行时间
- ④ CC、CV状态
- ⑤ 设置功能
- ⑥ 编程功能

HY-G 系列 1U半宽型超薄可编程直流电源

1U Half-Width Ultra-Thin Programmable DC Power Supply



*并机机柜选配件详见P107页



超小型尺寸:214(W)*457.5(D)*43.7(H)mm, 可并联安装在19英寸机架。

产品特点

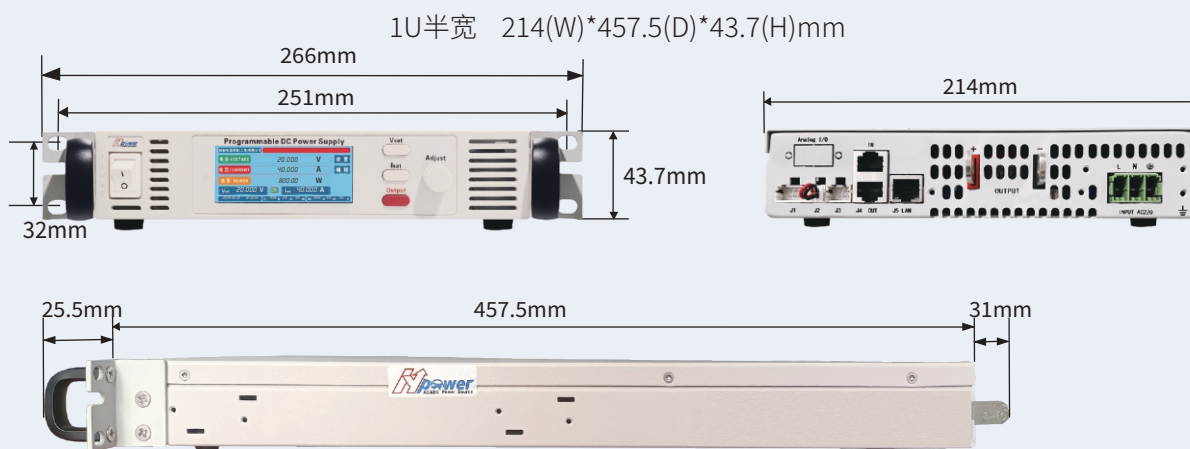
- 可两台串联运行, 4台主-从并联运行
- 功率密度:200W/400W/600W/800W
- 宽输入电压范围:85~265VAC
- 输入标配 PFC, 功率因素高达 0.99
- 16-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 20-bit A/D 高精度转换器, 回读更准

应用领域

HY-G系列电源, 通过串并联形式, 可获得更自由的参数选择, 应用领域广泛, 非常适合用于集成系统, 在功率半导体、军工和智能制造领域广受欢迎。

- 稳定供电
- 集成测试
- 军工
- 医疗

产品展示



HY-G 系列 产品选型表

产品型号命名规则

产品系列	输出电压	输出电流
HY-G	10	- 20
选型示例： 产品型号:HY-G 10-20 输出电压 0 -10V, 输出电流 0 - 20A		

扫描二维码, 获取电子样册及操作演示视频



*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-G 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

200W系列电源选型			
型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-G 10-20	10V	20A	200W
HY-G 20-10	20V	10A	200W
HY-G 36-6	36V	6A	216W
HY-G 60-3.5	60V	3.5A	210W
HY-G 100-2	100V	2A	200W
HY-G 160-1.3	160V	1.3A	208W
HY-G 320-0.65	320V	0.65A	208W
HY-G 650-0.32	650V	0.32A	208W

400W系列电源选型			
型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-G 10-40	10V	40A	400W
HY-G 20-20	20V	20A	400W
HY-G 36-12	36V	12A	432W
HY-G 60-7	60V	7A	420W
HY-G 100-4	100V	4A	400W
HY-G 160-2.6	160V	2.6A	416W
HY-G 320-1.3	320V	1.3A	416W
HY-G 650-0.64	650V	0.64A	416W

600W系列电源选型			
型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-G 10-60	10V	60A	600W
HY-G 20-30	20V	30A	600W
HY-G 36-18	36V	18A	648W
HY-G 60-10	60V	10A	600W
HY-G 100-6	100V	6A	600W
HY-G 160-4	160V	4A	640W
HY-G 320-2	320V	2A	640W
HY-G 650-1	650V	1A	650W

800W系列电源选型			
型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-G 10-72	10V	72A	720W
HY-G 20-40	20V	40A	800W
HY-G 36-24	36V	24A	864W
HY-G 60-14	60V	14A	840W
HY-G 100-8	100V	8A	800W
HY-G 160-5	160V	5A	800W
HY-G 320-2.5	320V	2.5A	800W
HY-G 375-2.2	375V	2.2A	825W
HY-G 650-1.25	650V	1.25A	812.5W

DC 200W 低压输出系列技术参数

型号 (Models)		HY-G 10-20	HY-G 20-10	HY-G 36-6	HY-G 60-3.5	HY-G 100-2
额定输出电压	V	10	20	36	60	100
额定输出电流	A	20	10	6	3.5	2
额定输出功率	W	200	200	216	210	200
效率	%	77.5	79	80.5	80.5	81
恒压模式 (CV Mode)						
可设输出范围		0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV				
遥测最大补偿电压	V	1	1	2	3	5
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mVrms	5	6	6	7	8
噪声峰峰值 p-p (20MHz)	mVpp	50	50	50	50	80
输出电压上升时间10-90%	ms	15	30	30	50	50
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	12	25	30	40	50
输出电压下降时间(空载)	ms	210	250	320	380	1200
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms				
恒流模式 (CC Mode)						
可设输出范围		0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA				
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mArms	25	15	8	4	3

DC 400W 低压输出系列技术参数

型号 (Models)		HY-G 10-40	HY-G 20-20	HY-G 36-12	HY-G 60-7	HY-G 100-4
额定输出电压	V	10	20	36	60	100
额定输出电流	A	40	20	12	7	4
额定输出功率	W	400	400	432	420	400
效率	%	82	83	85	85	86
恒压模式 (CV Mode)						
可设输出范围		0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV				
遥测最大补偿电压	V	1	1	2	3	5
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mVrms	5	6	6	7	8
噪声峰峰值 p-p (20MHz)	mVpp	50	50	50	50	80
输出电压上升时间10-90%	ms	15	30	30	50	50
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	10	10	15	30	50
输出电压下降时间(空载)	ms	210	250	320	380	1200
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms				
恒流模式 (CC Mode)						
可设输出范围		0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA				
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mArms	70	40	15	8	3

HY-G 系列 技术参数

DC 600W 低压输出系列技术参数

型号 (Models)		HY-G 10-60	HY-G 20-30	HY-G 36-18	HY-G 60-10	HY-G 100-6
额定输出电压	V	10	20	36	60	100
额定输出电流	A	60	30	18	10	6
额定输出功率	W	600	600	648	600	600
效率	%	83	86	87	87	87
恒压模式 (CV Mode)						
可设输出范围		0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV				
遥测最大补偿电压	V	1	1	2	3	5
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mVrms	5	5	5	12	15
噪声峰峰值 p-p (20MHz)	mVpp	50	50	50	50	80
输出电压上升时间10-90%	ms	50	50	50	50	100
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	25	25	25	25	80
输出电压下降时间(空载)	ms	285	425	450	570	1370
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms				
恒流模式 (CC Mode)						
可设输出范围		0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.01% +5mA				
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mArms	150	75	25	8	5

DC 800W 低压输出系列技术参数

型号 (Models)		HY-G 10-72	HY-G 20-40	HY-G 36-24	HY-G 60-14	HY-G 100-8
额定输出电压	V	10	20	36	60	100
额定输出电流	A	72	40	24	14	8
额定输出功率	W	720	800	864	840	800
效率	%	83	86	87	87	87
恒压模式 (CV Mode)						
可设输出范围		0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV				
遥测最大补偿电压	V	1	1	2	3	5
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mVrms	5	5	5	12	15
噪声峰峰值 p-p (20MHz)	mVpp	50	50	50	60	80
输出电压上升时间10-90%	ms	50	50	50	50	100
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	25	25	25	25	80
输出电压下降时间(空载)	ms	285	425	450	570	1370
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms				
恒流模式 (CC Mode)						
可设输出范围		0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA				
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mArms	180	100	31	28	12

DC 200W 高压输出系列技术参数

型号 (Models)		HY-G 160-1.3	HY-G 320-0.65	HY-G 650-0.32
额定输出电压	V	160	320	650
额定输出电流	A	1.3	0.66	0.32
额定输出功率	W	208W		
效率	%	81	81	81
恒压模式 (CV Mode)				
可设输出范围		0-额定输出值		
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01%		
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01%		
遥测最大补偿电压	V	5	5	5
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mVrms	10	25	60
噪声峰峰值 p-p (20MHz)	mVpp	100	10	250
输出电压上升时间10-90%	ms	110	170	170
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	180	270	270
输出电压下降时间(空载)	ms	2	2.5	3
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。<2ms。		
恒流模式 (CC Mode)				
可设输出范围		0-额定输出值		
输入调整率	mA	额定输出电流的0.02%		
负载调整率	mA	额定输出电流的0.09%		
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mArms	1.2	0.8	0.5

DC 400W 高压输出系列技术参数

型号 (Models)		HY-G 160-2.6	HY-G 320-1.3	HY-G 650-0.64
额定输出电压	V	160	320	650
额定输出电流	A	2.6	1.3	0.64
额定输出功率	W	416	416	416
效率	%	86	86	86
恒压模式 (CV Mode)				
可设输出范围		0-额定输出值		
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01%		
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01%		
遥测最大补偿电压	V	5	5	5
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mVrms	10	25	60
噪声峰峰值 p-p (20MHz)	mVpp	100	150	250
输出电压上升时间10-90%	ms	80	150	150
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	100	150	150
输出电压下降时间(空载)	ms	2	2.5	3
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。<2ms。		
恒流模式 (CC Mode)				
可设输出范围		0-额定输出值		
输入调整率	mA	额定输出电流的0.02%		
负载调整率	mA	额定输出电流的0.09%		
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mArms	1.5	1	0.6

DC 600W 高压输出系列技术参数

型号 (Models)		HY-G 160-4	HY-G 320-2	HY-G 650-1
额定输出电压	V	160	320	650
额定输出电流	A	4	2	1
额定输出功率	W	640	640	650
效率	%	88.5	88.5	88.5
恒压模式 (CV Mode)				
可设输出范围		0-额定输出值		
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01%		
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01%		
遥测最大补偿电压	V	5	5	5
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mVrms	10	30	60
噪声峰峰值 p-p (20MHz)	mVpp	100	150	250
输出电压上升时间10-90%	ms	55	75	75
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	65	85	85
输出电压下降时间(空载)	ms	2	2.5	3
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%，本地取样。<2ms。		
恒流模式 (CC Mode)				
可设输出范围		0-额定输出值		
输入调整率	mA	额定输出电流的0.02%		
负载调整率	mA	额定输出电流的0.09%		
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mArms	2	1.5	1

DC 800W 高压输出系列技术参数

型号 (Models)		HY-G 160-5	HY-G 320-2.5	HY-G 375-2.2	HY-G 650-1.25
额定输出电压	V	160	320	375	650
额定输出电流	A	4.7-5	2.35-2.5	2-2.2	1.15-1.25
额定输出功率	W	752-800	752-800	750-825	747.5-812.5
效率	%	88.5	89	89.5	89
恒压模式 (CV Mode)					
可设输出范围		0-额定输出值			
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01%			
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01%			
遥测最大补偿电压	V	5	5	5	5
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mVrms	10	30	30	60
噪声峰峰值 p-p (20MHz)	mVpp	100	150	150	250
输出电压上升时间10-90%	ms	45	55	55	55
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	55	65	65	65
输出电压下降时间(空载)	ms	2	2.5	2.5	3
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90% 。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。 <2ms 。			
恒流模式 (CC Mode)					
可设输出范围		0-额定输出值			
输入调整率	mA	额定输出电流的0.02%			
负载调整率	mA	额定输出电流的0.09%			
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mArms	2	1.5	1.5	1

稳定性 温度系数

温度漂移 (额定输出电压 / 电流)	U: 0.01% I: 0.01% (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: 50ppm/°C I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)

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0.05%
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)
电压设定 分辨率	0.001V ($\leq 60V$), 0.01V ($\leq 600V$), 0.1V ($> 600V$)
电流设定 分辨率	0.001A ($\leq 60A$), 0.01A ($\leq 600A$), 0.1A ($> 600A$)
电压输出 回读精度	额定输出电压的0.05%
电流输出 回读精度	输出电流的0.1% + 额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)
电压回读 分辨率	0.00001V ($\leq 10V$), 0.0001V ($\leq 100V$), 0.001V ($100V < U \leq 1000V$), 0.01V ($> 1000V$)
电流回读 分辨率	0.00001A ($\leq 10A$), 0.0001A ($\leq 100A$), 0.001A ($100A < I \leq 1000A$)

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
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	$\leq 65\text{dB(A)}$, 用 1m 来加权测量

控制面板

显示器	液晶显示
控制功能	调节旋钮, 输出 ON / OFF 开关 Vset、Iset、Output按键
编程功能	步阶、阶梯、渐变

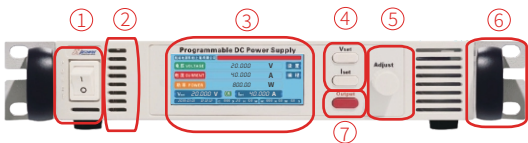
输入电源

频率	47Hz - 63Hz
接线方式	单相两线+地线, 85-265Vac
功率因素 (典型值)	0.99 ((单相输入))

尺寸和重量

尺寸	1U半宽机型: 214(W)*457.5(D)*43.7(H)mm
重量	约3kg
颜色	RAL 7035

前面板



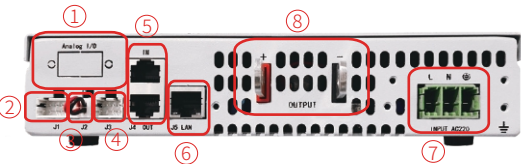
- ① 电源开关
- ② 通风口
- ③ 液晶显示屏
- ④ 电压/电流设定键
- ⑤ 调节旋钮
- ⑥ 把手
- ⑦ OUTPUT输出

液晶显示屏



- ① 电压/电流/功率回读显示区域
- ② 电压/电流设定值
- ③ 当前时间/累计运行时间/本次运行时间
- ④ CC、CV状态
- ⑤ 设置功能
- ⑥ 编程功能

后面板



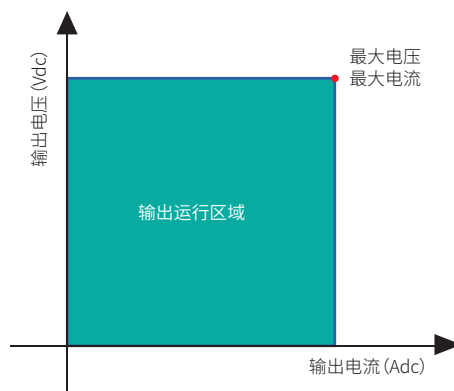
- ① 通讯口 (Digital I/O)
- ② 模拟控制与监测接口
- ③ 遥测接口
- ④ 隔离控制与信号接口
- ⑤ RS232/RS485通信接口
- ⑥ 选配通讯口
- ⑦ 输入端口
- ⑧ 正负铜排输出端口

HY-Z 系列 便携式可编程直流电源

Portable Programmable DC Power Supply



*并机机柜选配件详见P106页



产品特点

本款电源体积仅为2U 1/6宽, 灵活便捷, 可任意组合,
2台串联, 2-6台主从并联, 多通道测试, 智能迅捷。

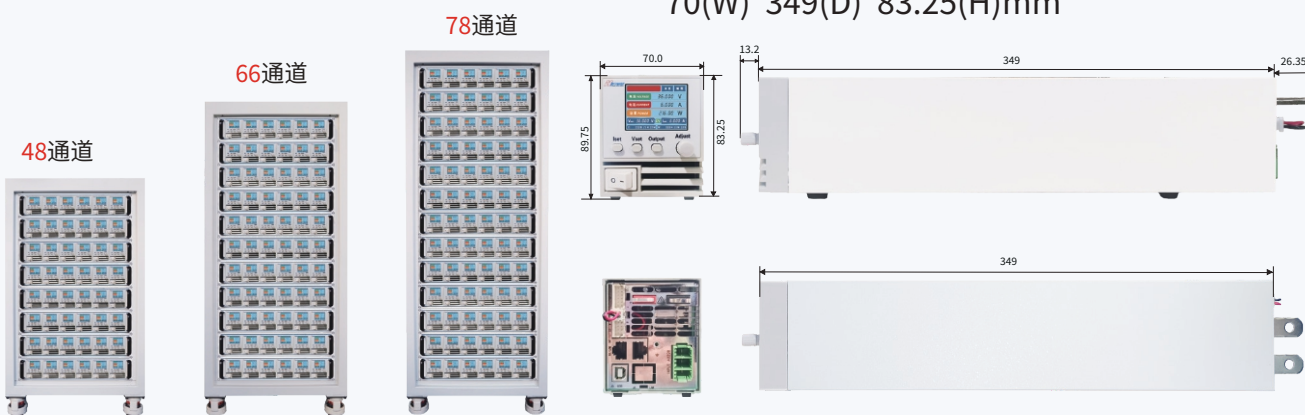
- 一个单机为一通道, 每通道都适用于串联或并联
- 功率密度: 200W/400W/600W/800W
- 宽输入电压范围: 85~265VAC
- 输入标配 PFC, 功率因素高达 0.99
- 16-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 20-bit A/D 高精度转换器, 回读更准

应用领域

HY-Z系列电源, 通过串并联形式, 可获得更自由的参数选择, 应用领域广泛, 非常适合用于集成系统, 在军工和智能制造领域广受欢迎。

- 稳定供电 集成测试
- 军工
- 医疗
- 功率半导体

产品展示



Z

88

HY-Z 系列 产品选型表

产品型号命名规则

产品系列	输出电压	输出电流	
HY-Z	10	-	40
产品型号:HY-Z 10-40			
该型号信息为:输出电压 0-10V, 输出电流 0-40A			

扫描二维码, 获取电子样册及操作演示视频



*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-Z 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

200W系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-Z 10-20	10V	20A	200W
HY-Z 20-10	20V	10A	200W
HY-Z 36-6	36V	6A	216W
HY-Z 60-3.5	60V	3.5A	210W
HY-Z 100-2	100V	2A	200W
HY-Z 160-1.3	160V	1.3A	208W
HY-Z 320-0.65	320V	0.65A	208W
HY-Z 650-0.32	650V	0.32A	208W

400W系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-Z 10-40	10V	40A	400W
HY-Z 20-20	20V	20A	400W
HY-Z 36-12	36V	12A	432W
HY-Z 60-7	60V	7A	420W
HY-Z 100-4	100V	4A	400W
HY-Z 160-2.6	160V	2.6A	416W
HY-Z 320-1.3	320V	1.3A	416W
HY-Z 650-0.64	650V	0.64A	416W

600W系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-Z 10-60	10V	60A	600W
HY-Z 20-30	20V	30A	600W
HY-Z 36-18	36V	18A	648W
HY-Z 60-10	60V	10A	600W
HY-Z 100-6	100V	6A	600W
HY-Z 160-4	160V	4A	640W
HY-Z 320-2	320V	2A	640W
HY-Z 650-1	650V	1A	650W

800W系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-Z 10-72	10V	72A	720W
HY-Z 20-40	20V	40A	800W
HY-Z 36-24	36V	24A	864W
HY-Z 60-14	60V	14A	840W
HY-Z 100-8	100V	8A	800W
HY-Z 160-5	160V	5A	800W
HY-Z 320-2.5	320V	2.5A	800W
HY-Z 375-2.2	375V	2.2A	825W
HY-Z 650-1.25	650V	1.25A	812.5W

DC 200W 低压输出系列技术参数

型号 (Models)		HY-Z 10-20	HY-Z 20-10	HY-Z 36-6	HY-Z 60-3.5	HY-Z 100-2
额定输出电压	V	10	20	36	60	100
额定输出电流	A	20	10	6	3.5	2
额定输出功率	W	200W	200W	216W	210W	200W
效率	%	77.5	79	80.5	80.5	81
恒压模式 (CV Mode)						
可设输出范围		0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV				
遥测最大补偿电压	V	1	1	2	3	5
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mVrms	5	6	6	7	8
噪声峰峰值 p-p (20MHz)	mVpp	50	50	50	50	80
输出电压上升时间10-90%	ms	15	30	35	50	50
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	20	20	50	40	50
输出电压下降时间(空载)	ms	435	100	615	380	1200
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms				
恒流模式 (CC Mode)						
可设输出范围		0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA				
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mArms	25	15	8	4	3
稳定性&温度系数						
温度漂移 (额定输出电压 / 电流)	U: 0.01% I: 0.01% (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: 50ppm/°C I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)					
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0.05%					
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)					
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V), 0.01V (≤600V), 0.1V (>600V)					
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A), 0.01A (≤600A), 0.1A (>600A)					
电压输出 回读精度	额定输出电压的0.05%					
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)					
电压回读 显示	0.00001V (≤10V), 0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)					
电流回读 显示	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A< I ≤1000A)					
输入电源						
频率	47Hz - 63Hz					
接线方式	单相两线+地线, 宽输入电压范围: 85~265VAC					
功率因素 (典型值)	0.99(单相输入)					
尺寸和重量						
尺寸	70(W)*349(D)*83.25(H)mm					
重量	约2kg					
颜色	RAL 7035					

DC 400W 低压输出系列技术参数						
型号 (Models)		HY-Z 10-40	HY-Z 20-20	HY-Z 36-12	HY-Z 60-7	HY-Z 100-4
额定输出电压	V	10	20	36	60	100
额定输出电流	A	40	20	12	7	4
额定输出功率	W	400W	400W	432W	420W	400W
效率	%	82	83	85	85	86
恒压模式 (CV Mode)						
可设输出范围		0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV				
遥测最大补偿电压	V	1	1	2	3	5
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mVrms	3	6	6	7	8
噪声峰峰值 p-p (20MHz)	mVpp	50	50	50	50	80
输出电压上升时间10-90%	ms	16	30	30	50	50
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	6	10	15	30	50
输出电压下降时间(空载)	ms	415	155	320	380	1200
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms				
恒流模式 (CC Mode)						
可设输出范围		0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA				
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mArms	70	40	15	8	3
稳定性&温度系数						
温度漂移 (额定输出电压 / 电流)	U: 0.01% I: 0.01% (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: 50ppm/°C I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)					
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0.05%					
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)					
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V), 0.01V (≤600V), 0.1 V (> 600V)					
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A), 0.01A (≤600A), 0.1A (> 600A)					
电压输出 回读精度	额定输出电压的0.05%					
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)					
电压回读 显示	0.00001V (≤10V), 0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)					
电流回读 显示	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A<I ≤1000A)					
输入电源						
频率	47Hz - 63Hz					
接线方式	单相两线+地线, 宽输入电压范围: 85~265VAC					
功率因素 (典型值)	0.99(单相输入)					
尺寸和重量						
尺寸	70(W)*349(D)*83.25(H)mm					
重量	约2kg					
颜色	RAL 7035					

DC 600W 低压输出系列技术参数

型号 (Models)		HY-Z 10-60	HY-Z 20-30	HY-Z 36-18	HY-Z 60-10	HY-Z 100-6
额定输出电压	V	10	20	36	60	100
额定输出电流	A	60	30	18	10	6
额定输出功率	W	600W	600W	648W	600W	600W
效率	%	83	86	87	87	87
恒压模式 (CV Mode)						
可设输出范围		0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV				
遥测最大补偿电压	V	1	1	2	3	5
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mVrms	5	5	5	12	15
噪声峰峰值 p-p (20MHz)	mVpp	50	50	50	50	80
输出电压上升时间10-90%	ms	50	50	45	50	100
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	25	25	20	25	80
输出电压下降时间(空载)	ms	285	425	660	610	1370
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms				
恒流模式 (CC Mode)						
可设输出范围		0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA				
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mArms	150	75	25	8	5
稳定性&温度系数						
温度漂移 (额定输出电压 / 电流)	U: 0.01% I: 0.01% (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: 50ppm/°C I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)					
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0.05%					
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)					
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V), 0.01 V (≤600V), 0.1 V (>600V)					
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A), 0.01 A (≤600A), 0.1 A (>600A)					
电压输出 回读精度	额定输出电压的0.05%					
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)					
电压回读 显示	0.00001V (≤10V), 0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)					
电流回读 显示	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A<I ≤1000A)					
输入电源						
频率	47 Hz - 63 Hz					
接线方式	单相两线+地线, 宽输入电压范围: 85~265VAC					
功率因素 (典型值)	0.99(单相输入)					
尺寸和重量						
尺寸	70(W)*349(D)*83.25(H)mm					
重量	约2kg					
颜色	RAL 7035					

DC 800W 低压输出系列技术参数						
型号 (Models)		HY-Z 10-72	HY-Z 20-40	HY-Z 36-24	HY-Z 60-14	HY-Z 100-8
额定输出电压	V	10	20	36	60	100
额定输出电流	A	72	40	24	14	8
额定输出功率	W	720W	800W	864W	840W	800W
效率	%	83	86	87	87	87
恒压模式 (CV Mode)						
可设输出范围		0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV				
遥测最大补偿电压	V	1	1	1.2	3	5
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mVrms	5	5	5	12	15
噪声峰峰值 p-p (20MHz)	mVpp	50	50	50	60	80
输出电压上升时间10-90%	ms	50	50	45	50	100
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	25	25	15	25	80
输出电压下降时间(空载)	ms	285	425	625	570	1370
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms				
恒流模式 (CC Mode)						
可设输出范围		0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA				
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mArms	180	100	31	28	12
稳定性&温度系数						
温度漂移 (额定输出电压 / 电流)	U: 0.01% I: 0.01% (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: 50ppm/°C I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)					
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0.05%					
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)					
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V), 0.01V (≤600V), 0.1V (> 600V)					
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A), 0.01A (≤600A), 0.1A (>600A)					
电压输出 回读精度	额定输出电压的0.05%					
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)					
电压回读 显示	0.00001V (≤ 10V), 0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)					
电流回读 显示	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A<I ≤1000A)					
输入电源						
频率	47Hz - 63Hz					
接线方式	单相两线+地线, 宽输入电压范围: 85~265VAC					
功率因素 (典型值)	0.99(单相输入)					
尺寸和重量						
尺寸	70(W)*349(D)*83.25(H)mm					
重量	约2kg					
颜色	RAL 7035					

DC 200W 高压输出系列技术参数

型号 (Models)		HY-Z 160-1.3	HY-Z 320-0.65	HY-Z 650-0.32
额定输出电压	V	160	320	650
额定输出电流	A	1.3	0.65	0.32
额定输出功率	W	208W		
效率	%	81	81	81
恒压模式 (CV Mode)				
可设输出范围		0-额定输出值		
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01%	额定输出电压的0.03%	
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01%		
遥测最大补偿电压	V	5	5	5
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mVrms	10	25	60
噪声峰峰值 p-p (20MHz)	mVpp	100	10	250
输出电压上升时间10-90%	ms	110	185	170
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	180	295	270
输出电压下降时间(空载)	ms	2	1.5	3
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%，本地取样。<2ms。		
恒流模式 (CC Mode)				
可设输出范围		0-额定输出值		
输入调整率	mA	额定输出电流的0.02%		
负载调整率	mA	额定输出电流的0.09%		
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mArms	1.2	14	0.5
稳定性&温度系数				
温度漂移 (额定输出电压 / 电流)	U: 0.01% I: 0.01% (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: 50ppm/°C I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)			
编程及回读精度&分辨率				
电压输出 编程精度	实际电压的0.05%+额定电压的0.05%			
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)			
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V), 0.01V (≤600V), 0.1 V (>600V)			
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A), 0.01A (≤600A), 0.1 A (>600A)			
电压输出 回读精度	实际电压的0.05%+额定电压的0.05%			
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)			
电压回读 显示	0.00001V (≤10V), 0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)			
电流回读 显示	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A< I ≤1000A)			
输入电源				
频率	47Hz - 63Hz			
接线方式	单相两线+地线, 宽输入电压范围:85~265VAC			
功率因素 (典型值)	0.99(单相输入)			
尺寸和重量				
尺寸	70(W)*349(D)*83.25(H)mm			
重量	约2kg			
颜色	RAL 7035			

DC 400W 高压输出系列技术参数

型号 (Models)		HY-Z 160-2.6	HY-Z 320-1.3	HY-Z 650-0.64
额定输出电压	V	160	320	650
额定输出电流	A	2.6	1.3	0.64
额定输出功率	W	416	416	416
效率	%	86	86	86
恒压模式 (CV Mode)				
可设输出范围		0-额定输出值		
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01%		
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01%		
遥测最大补偿电压	V	5	5	5
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mVrms	10	25	60
噪声峰峰值 p-p (20MHz)	mVpp	100	150	250
输出电压上升时间10-90%	ms	80	150	150
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	100	150	150
输出电压下降时间(空载)	ms	2	2.5	3
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90% 。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。 <2ms 。		
恒流模式 (CC Mode)				
可设输出范围		0-额定输出值		
输入调整率	mA	额定输出电流的0.02%		
负载调整率	mA	额定输出电流的0.09%		
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mArms	1.5	1	0.6
稳定性&温度系数				
温度漂移 (额定输出电压 / 电流)	U: 0.01% I: 0.01% (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: 50ppm/°C I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)			
编程及回读精度&分辨率				
电压输出 编程精度	实际电压的0.05%+额定电压的0.05%			
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)			
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V), 0.01V (≤600V), 0.1V (>600V)			
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A), 0.01A (≤600A), 0.1A (>600A)			
电压输出 回读精度	实际电压的0.05%+额定电压的0.05%			
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)			
电压回读 显示	0.00001V (≤10V), 0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)			
电流回读 显示	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A<I ≤1000A)			
输入电源				
频率	47Hz - 63Hz			
接线方式	单相两线+地线, 宽输入电压范围: 85~265VAC			
功率因素 (典型值)	0.99(单相输入)			
尺寸和重量				
尺寸	70(W)*349(D)*83.25(H)mm			
重量	约2kg			
颜色	RAL 7035			

DC 600W 高压输出系列技术参数

型号 (Models)		HY-Z 160-4		HY-Z 320-2		HY-Z 650-1	
额定输出电压	V	160		320		650	
额定输出电流	A	4		2		1	
额定输出功率	W	640		640		650	
效率	%	88.5		88.5		88.5	
恒压模式 (CV Mode)							
可设输出范围		0-额定输出值					
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01%					
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01%					
遥测最大补偿电压	V	5		5		5	
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mVrms	20		30		60	
噪声峰峰值 p-p (20MHz)	mVpp	100		150		250	
输出电压上升时间10-90%	ms	55		75		75	
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	65		85		85	
输出电压下降时间(空载)	ms	2		2.5		3	
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。<2ms。					
恒流模式 (CC Mode)							
可设输出范围		0-额定输出值					
输入调整率	mA	额定输出电流的0.02%					
负载调整率	mA	额定输出电流的0.09%					
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mArms	2		1.5		1	
稳定性&温度系数							
温度漂移 (额定输出电压 / 电流)	U: 0.01% I: 0.01% (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: 50ppm/°C I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)						
编程及回读精度&分辨率							
电压输出 编程精度	实际电压的0.05%+额定电压的0.05%						
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)						
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V), 0.01V (≤600V), 0.1V (>600V)						
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A), 0.01A (≤600A), 0.1A (>600A)						
电压输出 回读精度	实际电压的0.05%+额定电压的0.05%						
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)						
电压回读 显示	0.00001V (≤10V), 0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)						
电流回读 显示	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A< I ≤1000A)						
输入电源							
频率	47Hz - 63Hz						
接线方式	单相两线+地线, 宽输入电压范围: 85~265VAC						
功率因素 (典型值)	0.99(单相输入)						
尺寸和重量							
尺寸	70(W)*349(D)*83.25(H)mm						
重量	约2kg						
颜色	RAL 7035						

DC 800W 高压输出系列技术参数					
型号 (Models)		HY-Z 160-5	HY-Z 320-2.5	HY-Z 375-2.2	HY-Z 650-1.25
额定输出电压	V	160	320	375	650
额定输出电流	A	4.7-5	2.35-2.5	2-2.2	1.15-1.25
额定输出功率	W	752-800	752-800	750-825	747.5-812.5
效率	%	88.5	89	89.5	89
恒压模式 (CV Mode)					
可设输出范围		0-额定输出值			
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01%			
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01%			
遥测最大补偿电压	V	5	5	5	5
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mVrms	25	30	30	60
噪声峰峰值 p-p (20MHz)	mVpp	100	150	150	250
输出电压上升时间10-90%	ms	45	55	55	55
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	55	95	65	65
输出电压下降时间(空载)	ms	2	355	2.5	3
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围:10-100%, 本地取样。<2ms。			
恒流模式 (CC Mode)					
可设输出范围		0-额定输出值			
输入调整率	mA	额定输出电流的0.02%			
负载调整率	mA	额定输出电流的0.09%			
纹波有效值 rms (5Hz-1MHz)	mArms	2	1.5	1.5	1
稳定性&温度系数					
温度漂移(额定输出电压 / 电流)	U: 0.01% I: 0.01% (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: 50ppm/°C I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)				
编程及回读精度&分辨率					
电压输出 编程精度	实际电压的0.05%+额定电压的0.05%				
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)				
电压设定 分辨率	0.001V (≤60V), 0.01V (≤600V), 0.1V (>600V)				
电流设定 分辨率	0.001A (≤60A), 0.01A (≤600A), 0.1A (>600A)				
电压输出 回读精度	实际电压的0.05%+额定电压的0.05%				
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)				
电压回读 显示	0.00001V (≤10V), 0.0001V (≤100V), 0.001V (100V<U ≤1000V), 0.01V (>1000V)				
电流回读 显示	0.00001A (≤10A), 0.0001A (≤100A), 0.001A (100A<I ≤1000A)				
输入电源					
频率	47Hz - 63Hz				
接线方式	单相两线+地线, 宽输入电压范围:85~265VAC				
功率因素(典型值)	0.99(单相输入)				
尺寸和重量					
尺寸	70(W)*349(D)*83.25(H)mm				
重量	约2kg				
颜色	RAL 7035				

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℃至50℃
存储环境温度	-20℃ 至 65℃
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℃; 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 1m 来加权测量

控制面板

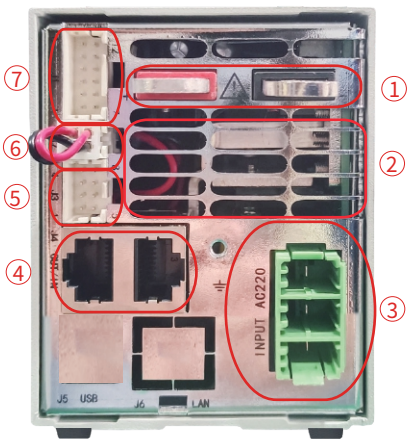
显示器	液晶显示
控制功能	调节旋钮, 输出 ON / OFF 开关 Vset、Iset、Output按键
编程功能	步阶、阶梯、渐变

前面板



- ① 液晶显示屏
- ② 电流/电压 设置键, 输出键
- ③ 调节旋钮, 旋转可微调数字, 摁下为确认命令
- ④ 电源开关
- ⑤ 进风口

后面板



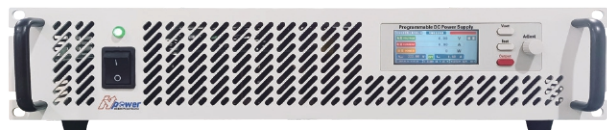
- ① 输出连接: 6V-100V型号为总线型
- ② 排气口
- ③ 输入端口
- ④ RS232/RS485通信接口
- ⑤ 隔离控制与信号接口
- ⑥ 遥测接口
- ⑦ 模拟控制与监测接口

HY-DW 系列 直流电源

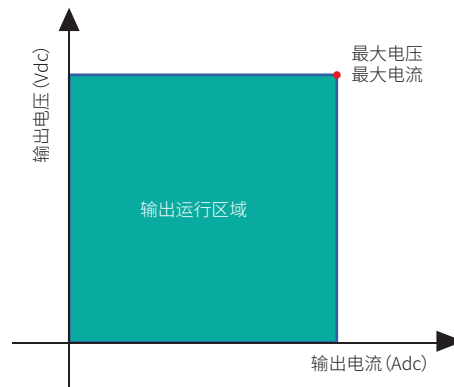
DC Power Supply



体积小 功率大



本款电源为程控电源, 具有多种电压、电流输出范围, 覆盖已有的多种极限, 满足多种测试需求。



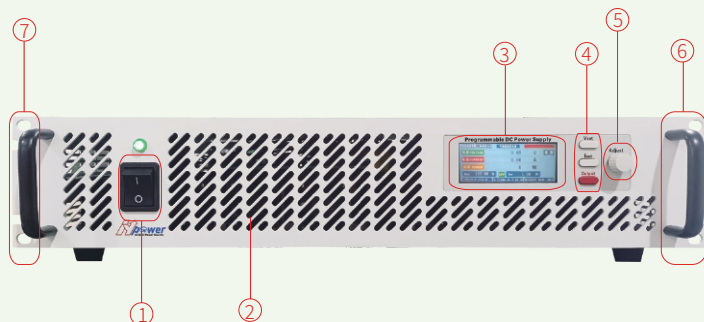
产品特点

- 输出功率 最大 10kW - 200kW
- 输出电压 300-500V或400-1000V可选
- 输出电流 最大 1000A
- 输入标配 PFC, 功率因素高达 0.98
- 16-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 16-bit A/D 高精度转换器, 回读更准

应用领域

- 电力电子
- 科学研究
- 仪器仪表
- 系统集成

外观和显示



- ① 电源输入断路器
- ② 通风口
- ③ 液晶显示屏
- ④ 电压/电流设定键
Shift 功能复位键
- ⑤ 飞梭调节旋钮
- ⑥ 机箱把手
- ⑦ 19 英寸标准机架安装孔

DW

99

产品型号命名规则

产品系列	输出电压	输出电流
HY-DW	500	- 300
选型示例： 产品型号:HY-DW 500-300 输出电压 300-500V可调, 输出电流 1-300A可调		

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-DW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。

10kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-DW 300-33	300V	33A	10kW
HY-DW 400-25	400V	25A	10kW
HY-DW 500-20	500V	20A	10kW
HY-DW 600-17	600V	17A	10kW
HY-DW 700-14	700V	14A	10kW
HY-DW 800-12	800V	12A	10kW
HY-DW 900-11	900V	11A	10kW
HY-DW 1000-10	1000V	10A	10kW

15kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-DW 300-50	300V	50A	15kW
HY-DW 400-37	400V	37A	15kW
HY-DW 500-30	500V	30A	15kW
HY-DW 600-25	600V	25A	15kW
HY-DW 700-21	700V	21A	15kW
HY-DW 800-19	800V	19A	15kW
HY-DW 900-17	900V	17A	15kW
HY-DW 1000-15	1000V	15A	15kW

20kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-DW 300-66	300V	66A	20kW
HY-DW 400-50	400V	50A	20kW
HY-DW 500-40	500V	40A	20kW
HY-DW 600-33	600V	33A	20kW
HY-DW 700-28	700V	28A	20kW
HY-DW 800-25	800V	25A	20kW
HY-DW 900-22	900V	22A	20kW
HY-DW 1000-20	1000V	20A	20kW

30kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-DW 300-100	300V	100A	30kW
HY-DW 400-75	400V	75A	30kW
HY-DW 500-60	500V	60A	30kW
HY-DW 600-50	600V	50A	30kW
HY-DW 700-43	700V	43A	30kW
HY-DW 800-37	800V	37A	30kW
HY-DW 900-33	900V	33A	30kW
HY-DW 1000-30	1000V	30A	30kW

DW

100

45kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-DW 300-150	300V	150A	45kW
HY-DW 400-112	400V	112A	45kW
HY-DW 500-90	500V	90A	45kW
HY-DW 600-75	600V	75A	45kW
HY-DW 700-64	700V	64A	45kW
HY-DW 800-56	800V	56A	45kW
HY-DW 900-50	900V	50A	45kW
HY-DW 1000-45	1000V	45A	45kW

60kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-DW 300-200	300V	200A	60kW
HY-DW 400-150	400V	150A	60kW
HY-DW 500-120	500V	120A	60kW
HY-DW 600-100	600V	100A	60kW
HY-DW 700-86	700V	86A	60kW
HY-DW 800-75	800V	75A	60kW
HY-DW 900-67	900V	67A	60kW
HY-DW 1000-60	1000V	60A	60kW

80kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-DW 300-267	300V	267A	80kW
HY-DW 400-200	400V	200A	80kW
HY-DW 500-160	500V	160A	80kW
HY-DW 600-133	600V	133A	80kW
HY-DW 700-114	700V	114A	80kW
HY-DW 800-100	800V	100A	80kW
HY-DW 900-89	900V	89A	80kW
HY-DW 1000-80	1000V	80A	80kW

100kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-DW 300-333	300V	333A	100kW
HY-DW 400-250	400V	250A	100kW
HY-DW 500-200	500V	200A	100kW
HY-DW 600-166	600V	166A	100kW
HY-DW 700-142	700V	142A	100kW
HY-DW 800-125	800V	125A	100kW
HY-DW 900-111	900V	111A	100kW
HY-DW 1000-100	1000V	100A	100kW

150kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-DW 300-500	300V	500A	150kW
HY-DW 400-375	400V	375A	150kW
HY-DW 500-300	500V	300A	150kW
HY-DW 600-250	600V	250A	150kW
HY-DW 700-214	700V	214A	150kW
HY-DW 800-187.5	800V	187.5A	150kW
HY-DW 900-166	900V	166A	150kW
HY-DW 1000-150	1000V	150A	150kW

200kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-DW 300-666	300V	666A	200kW
HY-DW 400-500	400V	500A	200kW
HY-DW 500-400	500V	400A	200kW
HY-DW 600-333	600V	333A	200kW
HY-DW 700-286	700V	286A	200kW
HY-DW 800-250	800V	250A	200kW
HY-DW 900-222	900V	222A	200kW
HY-DW 1000-200	1000V	200A	200kW

恒压模式（CV Mode）

可设输出范围	300-500V或400-1000V可调
输入调整率	≤ 0.05% +0.05% (量程)
负载调整率	≤ 0.05% +0.05% (量程)
上升时间10-90%	> 10 s (内置软启动功能)

恒流模式 (CC Mode)

可设输出范围	1-额定输出值
输入调整率	$\leq 0.05\% + 0.05\%$ (量程)
负载调整率	$\leq 0.05\% + 0.05\%$ (量程)
纹波有效值 rms (3Hz-300kHz)	$\leq 0.5\%$

编程及回读 精度 分辨率

电压输出 编程精度	输出电压的1%+额定输出电压的0.5%
电流输出 编程精度	输出电流的1%+额定输出电流的0.5% (恒流编程模式时, 回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)
电压设定 分辨率	0.01V ($\leq 600V$), 0.1V ($> 600V$)
电流设定 分辨率	0.01A ($\leq 600A$), 0.1A ($> 600A$)
电压输出 回读精度	输出电压的1%+额定输出电压的0.5%
电流输出 回读精度	输出电流的1%+额定输出电流的0.5%
电压回读 分辨率	0.01V ($\leq 600V$), 0.1V ($> 600V$)
电流回读 分辨率	0.01A ($\leq 600A$), 0.1A ($> 600A$)

稳定性 温度系数

温度漂移 (额定输出电压 / 电流)	U: 0.01% I: 0.01% (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: 50 ppm/ $^{\circ}C$ I: 70 ppm/ $^{\circ}C$ (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 - 100%, 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

DW

102

HY-DW 系列 技术参数

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	-20℃至50℃
存储环境温度	-40℃ 至 75℃
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℃; 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 1m 来加权测量

控制面板

显示器	液晶显示
控制功能	旋钮调节, 输出 ON / OFF 开关 Vset、Iset、Output按键
编程功能	步阶、阶梯、渐变

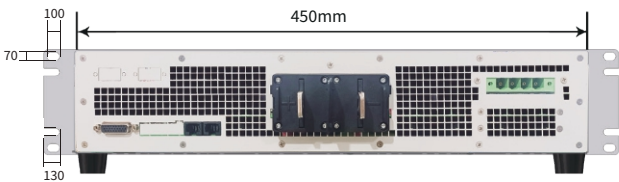
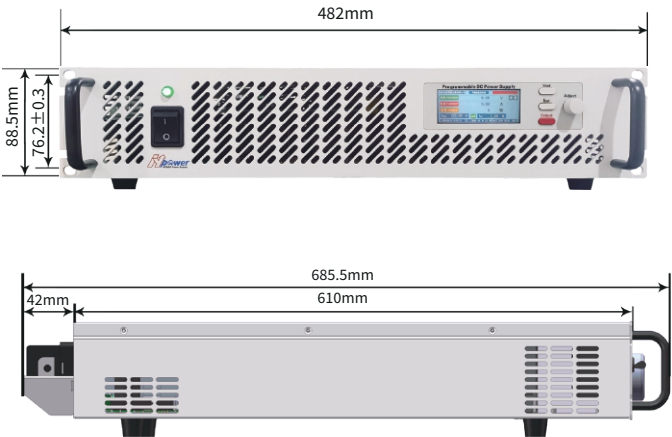
输入电源

频率	47Hz - 63Hz
接线方式	三相三线+地线, 380V ± 15%
功率因数	≥0.98 (负载≥ 50%)
效率	≤93%

通讯接口

标配	RS-485 & RS-232, Digital I / O
----	--------------------------------

2U 机型:450(W) * 610(D) * 88.5(H) mm



汽车电子测试

HY-BP系列 汽车电子测试高速电源



扫描二维码
下载更多产品资料



产品特点

- 输出电压:最大 -100V~+100V
- 输出电流:0~±500A
- 输出功率:200W~10kW
- 输出宽频带:DC~20kHz/50kHz/100kHz/150kHz/200kHz/300kHz/500kHz (CV模式)
- 内阻可调 (10mΩ-500mΩ)
- 可选配工控机操作
- 任意波编辑功能,内置波形适用于:ISO16750-2;VW80000;ISO7637.2; GB28046.2;LV124;LV148;SMT3800001;GS95024-2;GMW3172; ISO/DIS21780
- 采用“新型线性技术”,实现低纹波/低噪声
- 高速响应速度,电压响应时间≤10μs

双极性恒流源

HY-BPC系列 双极性恒流源



扫描二维码
下载更多产品资料



HY-BPC系列产品广泛应用于传感器的频率特性测试、精确的消磁测试以及灵活的电流脉冲测试,更能够作为电化学工作站的电流扩大功能,轻松实现最大±1000A的电流扩展。应对于燃料电池、电芯等大电流低阻体系,此系列能够精准执行I-V曲线测试与交流阻抗测试,为科研人员提供稳定、可靠、高效的测试环境。

- 输出波形:正弦波、方波、三角波、馒头波、锯齿波
- 开路电压:±2.5V/±5V/±10V/±20V/±30V/±40V/±60V/±80V (可选)
- 输出电流:0~±1000A (可选)
- 输出功率:125W~20kW
- 输出频率:DC~100Hz、DC~500Hz、DC~1kHz、DC~5kHz、DC~10kHz、DC~20kHz、DC~30kHz、DC~50kHz (-3dB) (可选)
- 采用新型线性技术,低纹波,低噪声,超低失真率
- 高速响应速度,电流响应时间≤100μs

新能源汽车高压纹波测试解决方案

HY-LV123系列 新能源汽车高压纹波测试电源



扫描二维码
下载更多产品资料



产品特点

- 适用标准: LV123、VW80303、VW80300、ISO21498-2
- 输出电压0-1500V
- 输出电流0-1000A
- 直流输出功率单机最大500kW (可通过并机到更大的功率)
- 支持多台电源并机
- 纹波频率最大可达10Hz~150kHz

HY-RC系列 纹波耦合装置



扫描二维码
下载更多产品资料



产品特点

- 测试项目: EHV-08、EHV-09、EHV-13
- 耦合电压 0-1500V
- 耦合电流 0-1000A
- 耦合纹波频率: 200-150kHz/200kHz/300kHz (10-200Hz由直流电源完成)
- 支持前面板编程,无须上位机软件控制

其他

104

GJB181测试专用电源

HY-GJB系列 GJB测试电源



扫描二维码
下载更多产品资料



产品特点

HY-GJB 系列是一款GJB专用测试电源，适用于**GJB 181B-2012中，28V、270V飞机供电特性标准测试。**

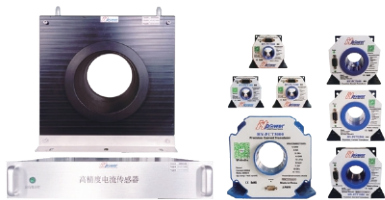
- 可以产生任意波形和设置时序控制，采用“线性放大方式”，实现了低纹波低噪声和高速响应的功能优势
- 输出宽频带：DC~10kHz/20kHz/50kHz/100kHz（CV模式）
- 输出电压：0~1000V
- 输出电流：0~500A
- 输出功率：200W~10kW

高精度传感器

HY-PCT系列 高精度电流传感器



扫描二维码
下载更多产品资料



产品特点

HY-PCT系列高精度传感器，不仅交直流通用，更具有高精度，低零漂，低温漂，智能化等优势，全面替代进口传感器的同时，降低购置成本，满足批量购买扩大生产的需求。

- 精度：5ppm，10ppm，50ppm可选（可定制2ppm）
- 温度影响：1ppm/10度
- 零漂：2ppm
- 可测量交流、直流、脉冲电流

应用领域

- 汽车、新能源、光伏、轨道交通等
- 航空航天、智能电网、仪器仪表等

仪器仪表

HY-HVM系列 高精度高压表



产品特点

- 电压测量范围：100V-5kV/10kV/20kV/50kV范围可选
- 显示分辨率：0.01V
- 测量精度：0.1级、0.05级、0.02级
- 标配接口：RS-485 & RS-232 与专用软件连接组件自动测试系统

应用领域

- 适用于检定或校准直流高压源、直流高压表、耐电压测试仪检定装置、高压探头等
- 高压电器设备制造厂、高电压试验室等部门应用

HY-CM系列 高精度电流表



产品特点

- 电流测量范围：0.001A-30000A可选
- 显示分辨率：0.001A、0.01A、0.1A
- 测量精度：0.1级、0.05级、0.02级、0.01级
- 可观测微小电流或大电流

应用领域

- 电流传感器标定精度
- 电子及电工测量
- 工业自动化
- 仪器仪表智能化测量
- 自动测试系统

选配通讯接口

- LAN :以太网通信接口
- CAN :CAN通信接口
- GPIB:GPIB 通信接口
- IA :模拟量编程和监测接口(隔离型)

选购功能

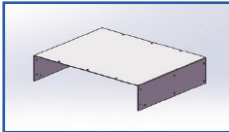
- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| -SG :悬浮地 | -DI :直流输入, DC28V/270V (订购时请说明) |
| -N :负极性输出 | -NCH :多通道功能, N代表数字, CH代表通道 |
| -PN :正负切换 | -PS :功率吸收模块 (部分型号支持, 工厂出货时安装) |
| -CP :恒功率功能 | -HS :高速跃变模块 (工厂出货时安装) |
| -ABD :防倒灌模块 | -T1 :工作温度 -10℃ 至 50℃ |
| -BD :防接反模块 | -T2 :工作温度 -20℃ 至 50℃ |
| -TVS :瞬态抑制模块 | -CF :用户自定义功能 (订购时请说明) |
| -HR :高分辨率/高精度 | -MR :计量报告 (由 CNAS 认证第三方出具) |
| -TP :三相输入, AC380V | |

HY-Z系列 产品机架及选配件

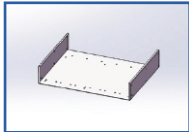


如需并机机柜, 需选配如下配件:

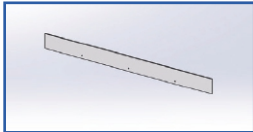
■ 上架套件1:HY-Z-CP 001 (含上下盖板、衬板、把手)



上盖板



下盖板

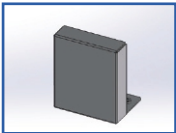


衬板



把手

■ 上架前挡板:HY-Z-CP 002



前挡板

■ 通讯连接线:HY-Z-CL 003



RJ45转RS232/RS485通信接口连接线

产品机架及选配件

如需并机机柜, 有多种套件, 需选配如下配件:

■ 套件1:HY-G-CP 001 (含机箱、衬板)



■ 套件2:HY-G-CP 002 (含衬板)

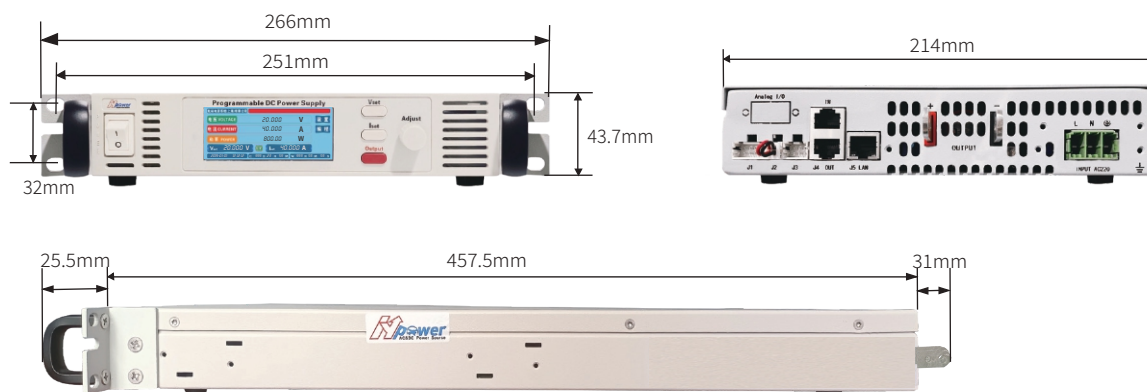


■ 套件3:HY-G-CP 003 ((两通道含套件机箱、提手、前输出接口))

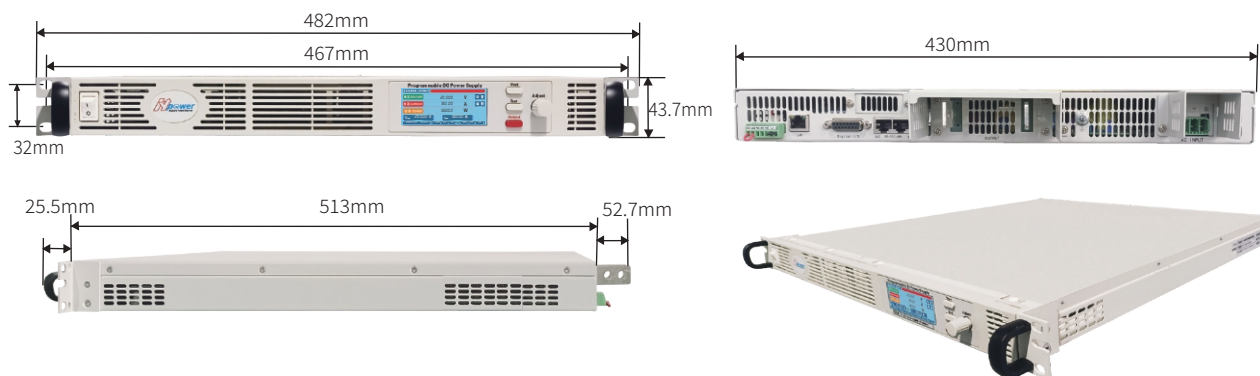


更多通道请联系航裕电源

1U半宽 机型： 214(W) * 457.5(D) * 43.7(H) mm



1U 机型： 430(W) * 513(D) * 43.7(H) mm



2U 1/6宽 机型： 70(W)*349(D)*83.25(H)mm

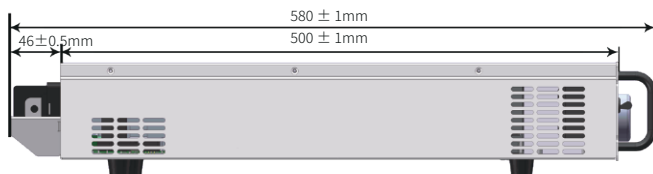
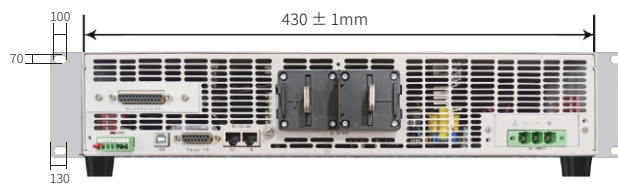
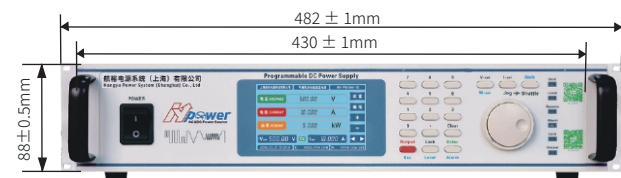


尺寸

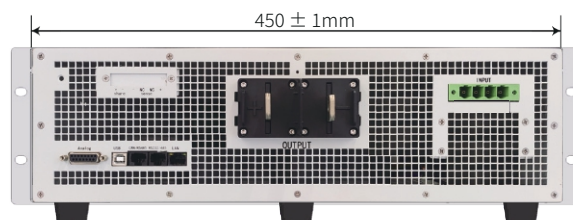
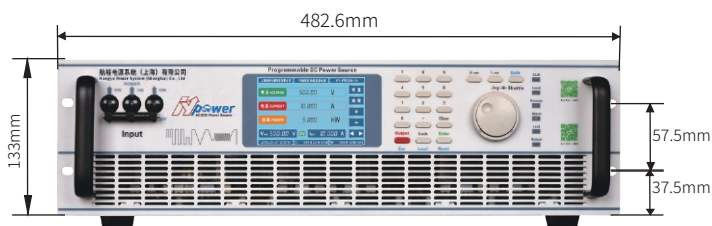
108

外观&尺寸

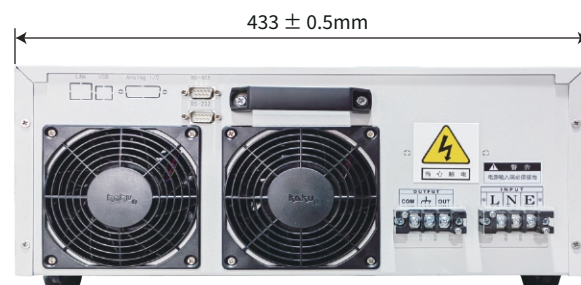
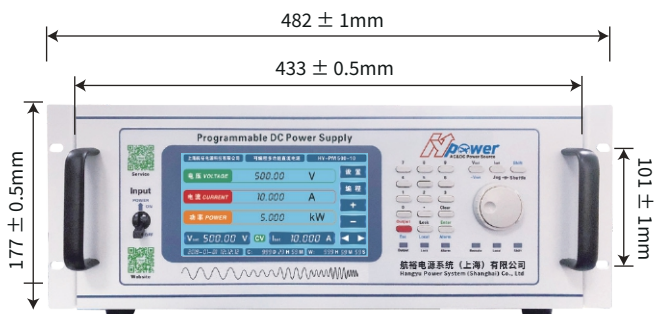
2U 机型 430(W) * 500(D) * 88(H) mm



3U 机型 450(W) * 660(D) * 133(H) mm

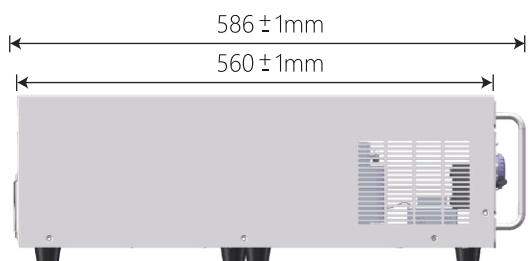


4U 机型 433(W)*560(D)*177(H)mm

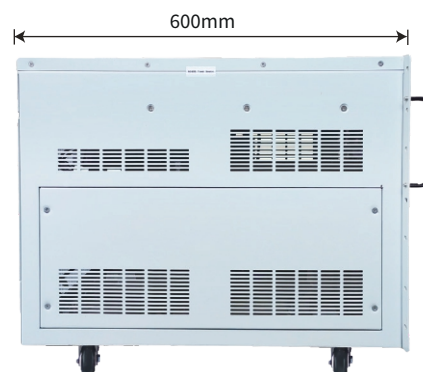
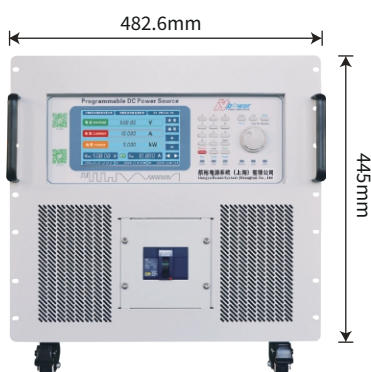


尺寸

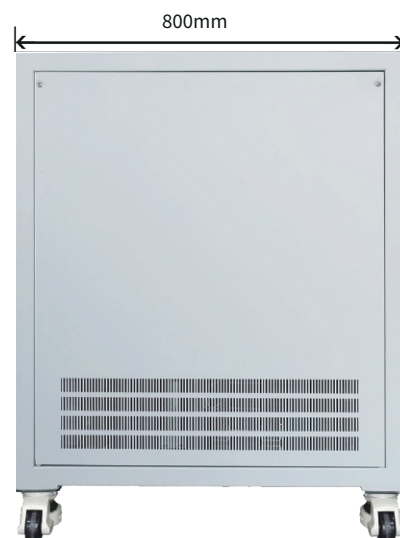
109



10U 机型 440(W) * 600(D) * 445(H) mm



18U 机型 600(W) * 800(D) * 920(H) mm

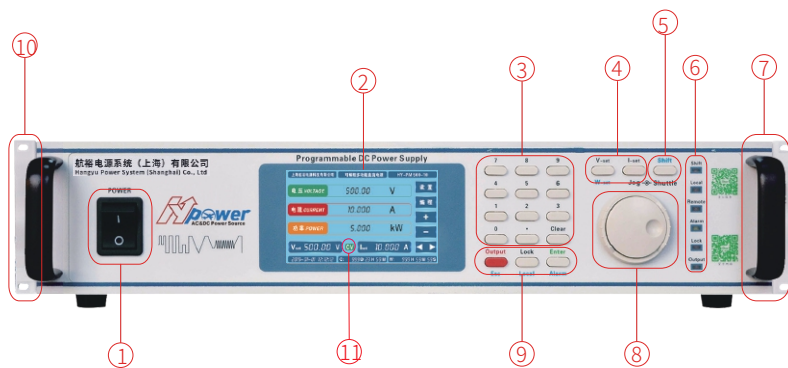


尺寸

110

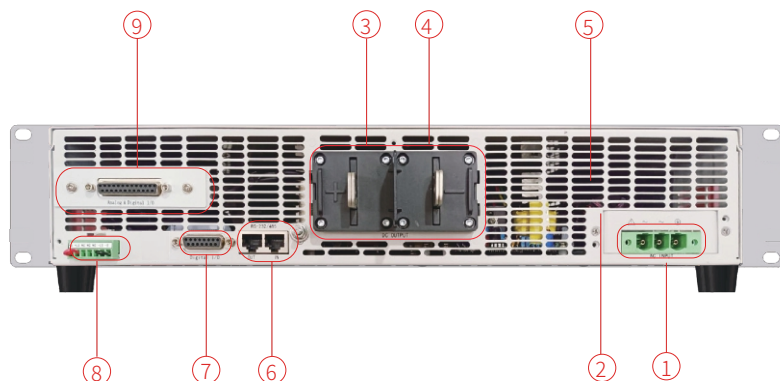
显示&控制面板

控制面板



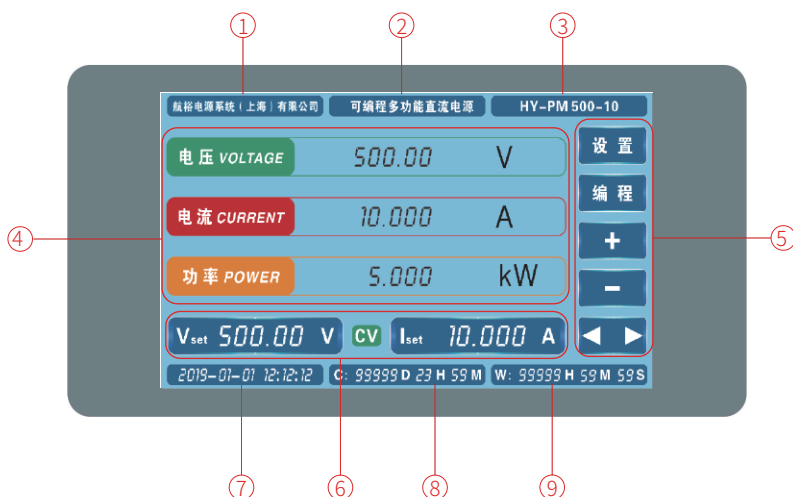
- ① 电源输入断路器 (2U 单相, 3U 三相)
- ② LCD 显示器 (4 英寸, 触摸屏)
- ③ 数字输入键盘
- ④ 电压/电流设定键
- ⑤ Shift 功能复位键
- ⑥ 状态指示灯
- ⑦ 机箱把手
- ⑧ 多级飞梭调节旋钮 (内圈细调/外圈粗调)
- ⑨ Lock 锁定、Enter 确认、Esc 退出
Local 本地、Reset 重启
Output ON/OFF 开关
- ⑩ 19 英寸标准机架安装孔
- ⑪ CC/CV 优先可设

后面板



- ① 交流输入端子
- 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

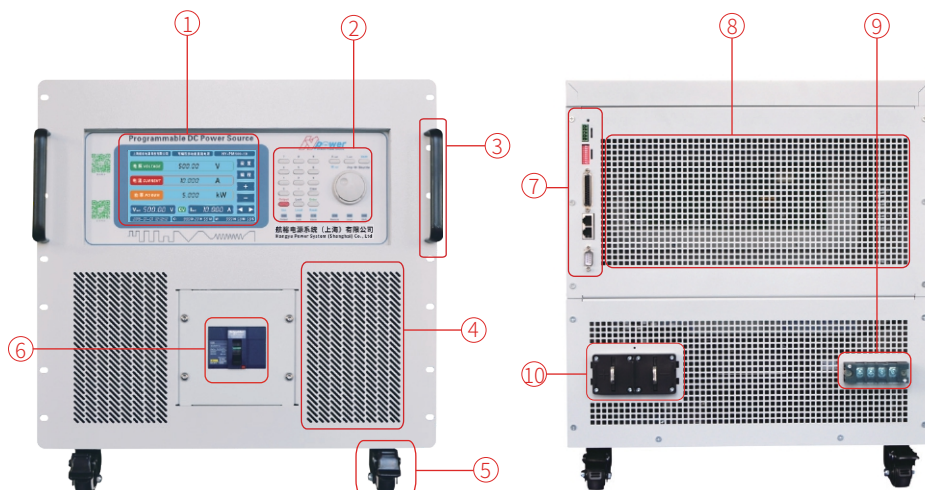


- ① 制造商名称
- ② 产品名称
- ③ 产品系列
- ④ 电压/电流/功率回读显示区域
- ⑤ 功能设置区域
- ⑥ 电压/电流设定值 & CV/CC 状态
- ⑦ 当前时间
- ⑧ 累计运行时间
- ⑨ 本次运行时间

显示

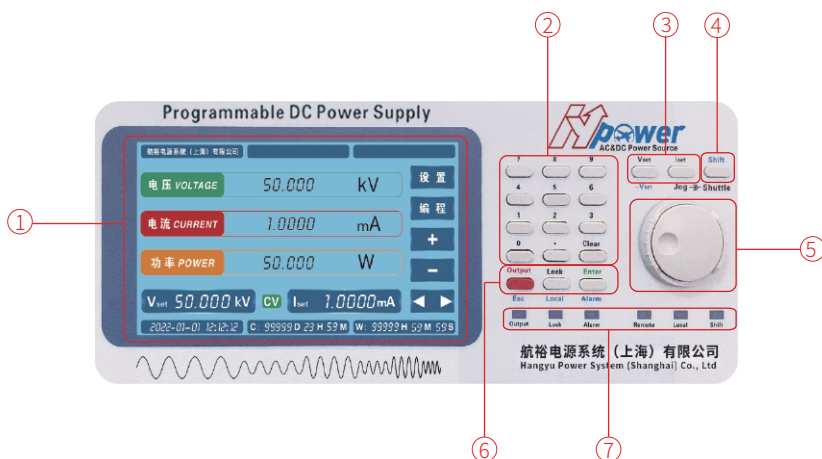
111

前面板 & 后面板



- ① LCD显示器 (7 英寸, 触摸屏)
- ② 控制区域
- ③ 19 英寸标准机架把手
- ④ 散热进风口
- ⑤ 脚轮
- ⑥ 电源输入断路器
- ⑦ 通信接口
- ⑧ 散热出风口
- ⑨ 交流输入端子
- ⑩ 输出铜排

控制面板



- ① LCD 显示器 (7 英寸, 触摸屏)
- ② 数字输入键盘
- ③ 电压/电流设定键
- ④ Shift 功能复位键
- ⑤ 多级飞梭调节旋钮 (内圈细调/外圈粗调)
- ⑥ Lock 锁定、Enter 确认、Esc 退出
Local 本地、Reset 重启
- ⑦ Output ON/OFF 开关
状态指示灯

可编程功能介绍



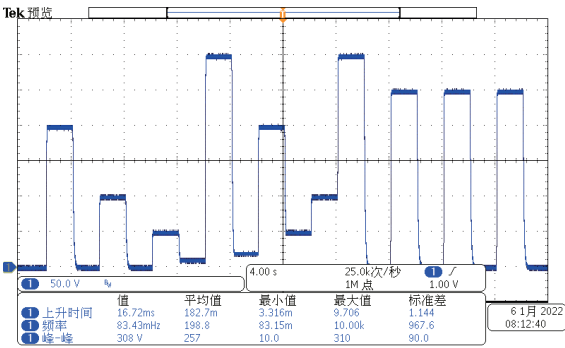
主页



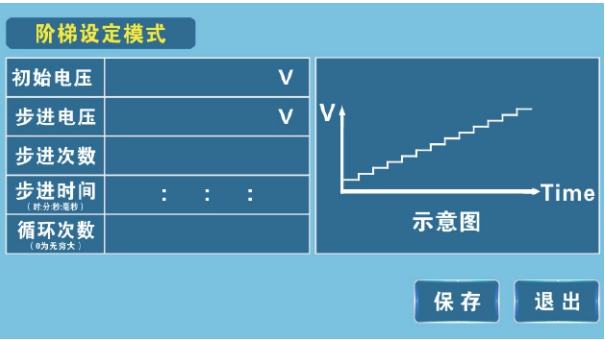
点按所需功能按键, 进入对应设置页面



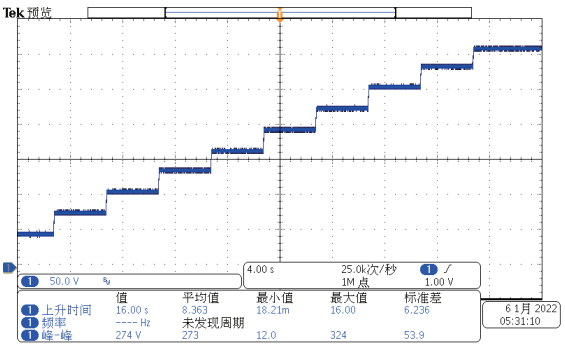
步阶设置页面可设置所需电压、电流运行时间、初始步、结束步和循环次数



步阶



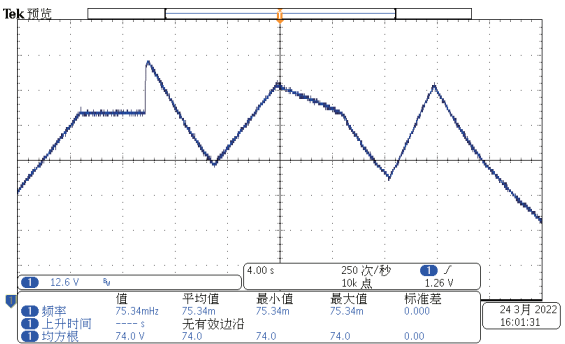
阶梯设置页面可设置所需初始电压、步进电压、步进次数和步进时间



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

功率半导体客户



汽车电子领域企业



高科技研发企业



合作客户(部分)

航空航天&国防军工 科研院所



中国航天

CASC 800所(上海航天精密机械研究所)
CASC 801所(上海空间推进研究所)
CASC 803所(上海航天控制技术研究所)
CASC 804所(上海航天电子通讯设备研究所)
CASC 805所(上海宇航系统工程研究所)
CASC 808所(上海精密计量测试研究所)
CASC 811所(上海空间电源研究所)
CASC 812所(上海卫星装备研究所)
CASC 502所(北京控制工程研究所)
CASC 510所(兰州空间技术物理研究所)
CASC 203所(中国兵器工业第二〇三研究所)
CASIC 206所(北京机械设备研究所)
CASIC 242厂(兰州飞行控制有限责任公司)
CASIC 307厂(航天晨光股份有限公司)
CASIC 33所(航天科工三院33所)
CASIC 3651厂(贵州航天林泉电机有限公司)



航天科工



航空工业

AVIC 603所(中航工业西安飞机设计研究院)
AVIC 613所(中国航空工业集团洛阳光电设备研究所)
AVIC 615所(中国航空无线电电子研究所)
AVIC 618所(西安飞行自动控制研究所)
AVIC 631所(中航工业航空计算技术研究所)
AVIC 105厂(天津航空机电有限公司)
AVIC 115厂(陕西航空电气有限责任公司)
AVIC 118厂(上海航空电器有限公司)
AVIC 135厂(国营万里电机厂)
AVIC 181厂(武汉航空仪表有限责任公司)
AVIC 304所(北京长城计量测试技术研究所)
AECC 606所(沈阳发动机研究所)
AVIC 607所(中国雷华电子技术研究所)



中国航发



中科宇航



蓝箭航天



中船集团



中船重工

CETC 14所(南京电子技术研究所)
CETC 21所(上海微电机研究所)
CETC 23所(上海传输线研究所)
CETC 36所(江南电子通信研究所)
CETC 38所(华东电子工程研究所)
CETC 50所(上海微波技术研究所)
CETC 51所(上海微波设备研究所)
CETC 54所(石家庄通信测控技术研究所)
CETC 55所(南京电子器件研究所)
CSIC 707所(天津航海仪器研究所)
CSIC 7107所(陕西航天导航设备有限公司)
CSIC 719所(武汉第二船舶设计研究所)
CSIC 704所(上海船舶设备研究所)
CSIC 726所(上海船舶电子设备研究所)
江南造船(集团)有限责任公司
南京熊猫电子股份有限公司
国营741厂(南京华东电子集团有限公司)

科学研究 & 第三方质检机构



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

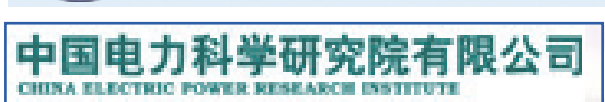
理化技术研究所(北京)
城市环境研究所(厦门)
电工研究所(北京)
应用物理研究所(上海)
近代物理研究所



上海电器科学研究所(集团)有限公司
Shanghai Electrical Apparatus Research Institute (Group) Co., Ltd.



苏州电器科学研究院股份有限公司
国家智能电网中高压成套设备质量监督检验中心
国家电器产品质量监督检验中心



客户

115

中国人民解放军

南海舰队
东海舰队
北海舰队
海军701厂/702厂
4724厂(上海海鹰机械厂)
95861部队(空一基地)
中国人民解放军第5720工厂

商用航空



军事院校 & 地方高校



国防科学技术大学



航天工程大学



陆军工程大学



空军工程大学



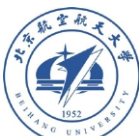
海军工程大学



海军大连舰艇学院



海军航空大学



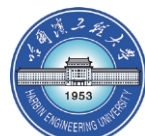
北京航空航天大学



北京理工大学



哈尔滨工业大学



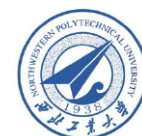
哈尔滨工程大学



南京航空航天大学



南京理工大学



西北工业大学



中国科学技术大学



清华大学



北京大学



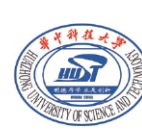
上海交通大学



浙江大学



天津大学



华中科技大学



电子科技大学



上海大学



北京工业大学



上海海事大学



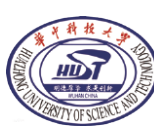
大连理工大学



大连海事大学



华南理工大学



华中科技大学



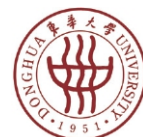
西安电子科技大学



西安交通



四川大学



东华大学



北华航天工业学院



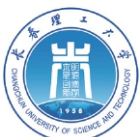
复旦大学



厦门大学



华北电力大学



长春理工



湘潭大学



浙江工业大学



西安理工大学



成都电子科技大学

NOTE

[illegible]

[illegible]



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.

手机:150 0046 1168

电话:021 - 6728 5228

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

可编程直流电源 产品目录, 08.16 版, 2025 年 5 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

分公司:

华北分公司

航裕科技(北京)有限公司

北京市房山区天星街1号院 16 号楼 2115室

华南分公司

航裕电源系统(深圳)有限公司

深圳市宝安区华丰华源科技创新园 B 座2 区 418 室