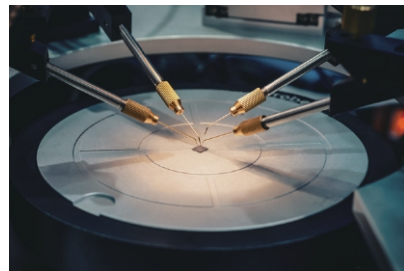
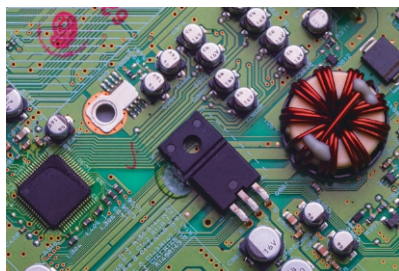
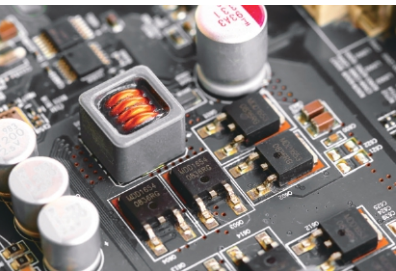
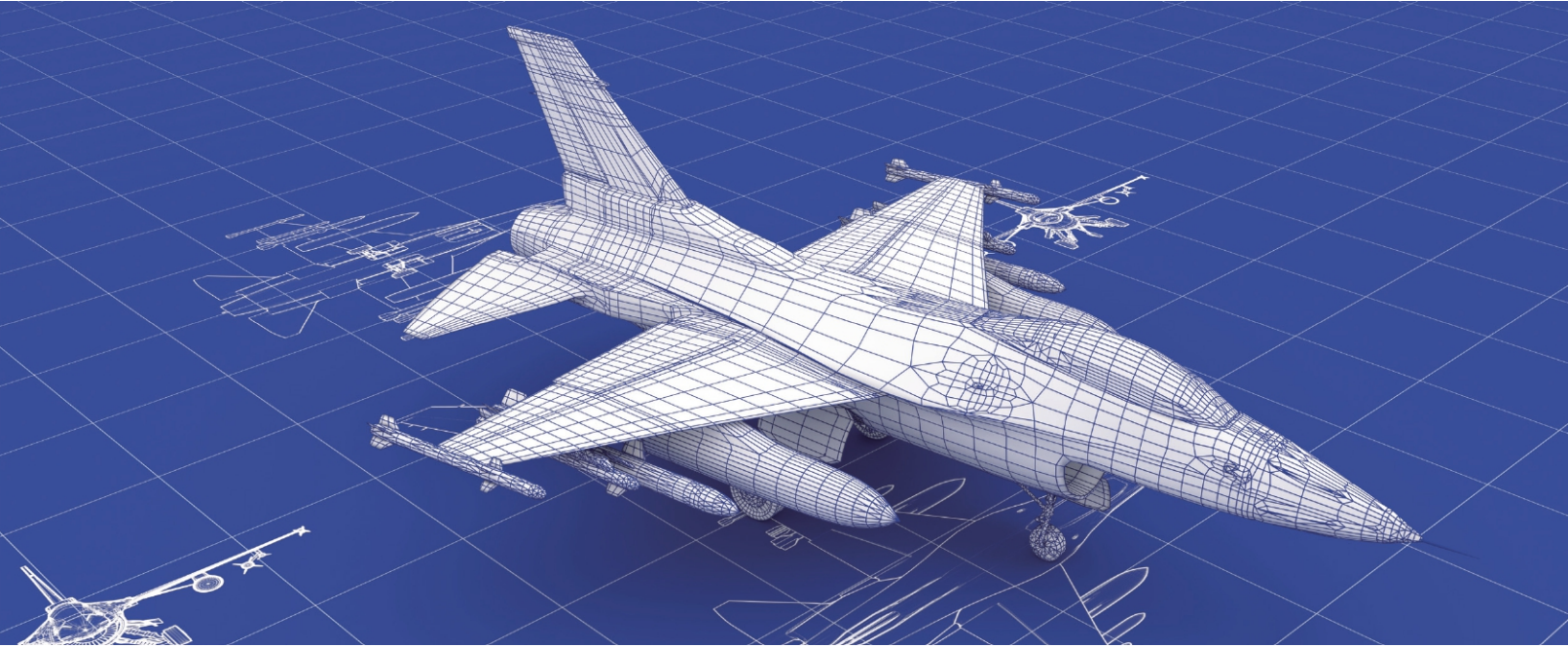


# HY-S系列 1U超薄型可编程直流电源

## 1U Ultra-Thin Programmable DC Power Supply

航裕电源系统(上海)有限公司

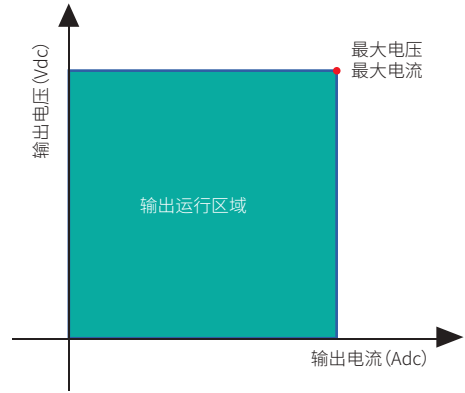
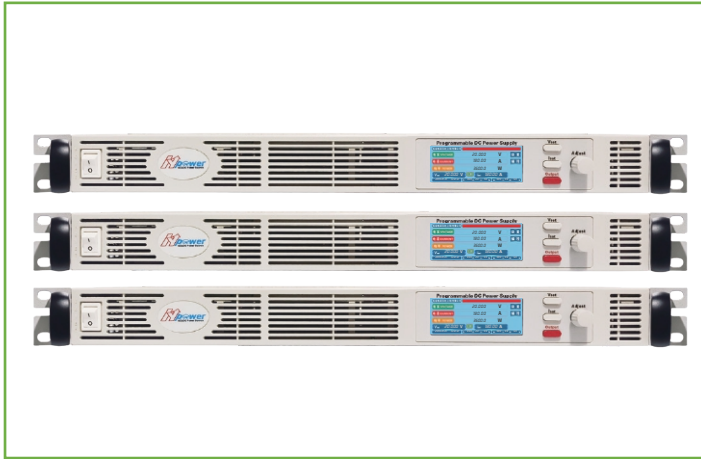


# HY-S系列 1U超薄型可编程直流电源

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, 具有极高功率密度, 尺寸仅为: 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 bits D/A 高精度转换器, 输出精确
- 20 bits A/D 高精度转换器, 回读更准

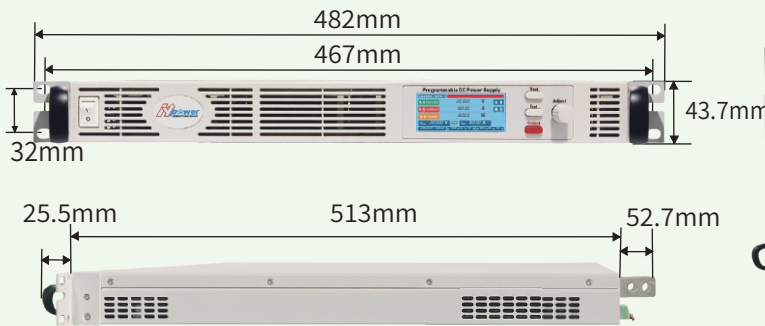
## 应用领域

常用于以下应用领域的动静态测试, 如供电、老化、导通等。标准机宽, 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	选配功能
HY-S	20	- 180	- CF

产品型号:HY-S 20-180-CF  
 该型号信息为:输出电压 0-20V, 输出电流 0-180A  
 选购用户自定义功能

## 选购功能

- HR :高分辨率 / 高精度
- TP :三相输入, AC 380 V
- T1 :工作温度 -10°C 至 50°C
- T2 :工作温度 -20°C 至 50°C
- T4 :工作温度 -40°C 至 50°C
- CF :用户自定义功能(订购时请说明)
- MR :计量报告(由 CNAS 认证第三方出具)

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

## 扫描二维码, 获取电子样册及操作演示视频



\*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 产品选型表

## 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%
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>									
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 (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	6	7.5	6	7	7	7	8	8
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	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。							
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>									
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 (3 Hz - 300 kHz)	mArms	160	50	45	30	15	10	10	8
<b>编程及回读精度&amp;分辨率</b>									
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)								
<b>稳定性和温度系数</b>									
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-S 系列 技术参数

## 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%
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>								
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 (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	12	16	20	30	30	45	60
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	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。						
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>								
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 (3 Hz - 300 kHz)	mArms	8	7	6	6	6	5	4
<b>编程及回读精度&amp;分辨率</b>								
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)							
<b>稳定性和温度系数</b>								
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-S 系列 技术参数

## 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%
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>									
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0.01%+2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点进行测量)							
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 (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	6	7.5	6	7	7	7	8	8
噪声峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	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。							
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>									
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 (3 Hz - 300 kHz)	mArms	300	120	60	65	60	40	20	15
<b>编程及回读精度&amp;分辨率</b>									
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 (≤60 V), 0.01V (≤600 V), 0.1V (>600 V)								
电流设定 分辨率	0.001A (≤60 A), 0.01A (≤600 A), 0.1A (>600 A)								
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	0.00001 V (≤ 10 V), 0.0001 V (≤ 100 V), 0.001 V (100 V < U ≤ 1000 V), 0.01 V (> 1000 V)								
电流回读 分辨率	0.00001 A (≤ 10 A), 0.0001 A (≤ 100 A), 0.001 A (100 A < I ≤ 1000 A)								
<b>稳定性和温度系数</b>									
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 (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%
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>								
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 (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	12	16	20	30	30	45	60
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	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。						
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>								
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 (3 Hz - 300 kHz)	mArms	15	15	15	10	10	8	7
<b>编程及回读精度&amp;分辨率</b>								
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)							
<b>稳定性和温度系数</b>								
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-S 系列 技术参数

## 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%
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>									
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 (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	8	6	6	6	6	7	10	20
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	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。							
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>									
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 (3 Hz - 300 kHz)	mArms	500	250	150	90	60	40	30	12
<b>编程及回读精度&amp;分辨率</b>									
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)								
<b>稳定性和温度系数</b>									
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 (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%
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>								
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 (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	25	35	45	50	50	55	60
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	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。						
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>								
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 (3 Hz - 300 kHz)	mArms	11	10	10	8	8	7	5
<b>编程及回读精度&amp;分辨率</b>								
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 (≤60 V), 0.01V (≤600 V), 0.1V (>600 V)							
电流设定 分辨率	0.001A (≤60 A), 0.01A (≤600 A), 0.1A (>600 A)							
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	0.00001 V (≤ 10 V), 0.0001 V (≤ 100 V), 0.001 V (100 V < U ≤ 1000 V), 0.01 V (> 1000 V)							
电流回读 分辨率	0.00001 A (≤ 10 A), 0.0001 A (≤ 100 A), 0.001 A (100 A < I ≤ 1000 A)							
<b>稳定性和温度系数</b>								
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-S 系列 技术参数

## 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
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>									
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	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)							
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	8	7	7	7	7	20	25	20
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	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。							
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>									
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 (3 Hz - 300 kHz)	mArms	650	300	250	150	70	60	50	40
<b>编程及回读精度&amp;分辨率</b>									
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 (≤60 V), 0.01V (≤600 V), 0.1V (>600 V)								
电流设定 分辨率	0.001A (≤60 A), 0.01A (≤600 A), 0.1A (>600 A)								
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	0.00001 V (≤ 10 V), 0.0001 V (≤ 100 V), 0.001 V (100 V < U ≤ 1000 V), 0.01 V (>1000 V)								
电流回读 分辨率	0.00001 A (≤ 10 A), 0.0001 A (≤ 100 A), 0.001 A (100 A < I ≤ 1000 A)								
<b>稳定性和温度系数</b>									
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%
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>								
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 (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	70	75	80	80	80	80	80
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	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。						
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>								
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 (3 Hz - 300 kHz)	mArms	30	24	15	12	12	10	8
<b>编程及回读精度&amp;分辨率</b>								
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 (≤60 V), 0.01V (≤600 V), 0.1V (>600 V)							
电流设定 分辨率	0.001A (≤60 A), 0.01A (≤600 A), 0.1A (>600 A)							
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	0.00001 V (≤ 10 V), 0.0001 V (≤ 100 V), 0.001 V (100 V < U ≤ 1000 V), 0.01 V (>1000 V)							
电流回读 分辨率	0.00001 A (≤ 10 A), 0.0001 A (≤ 100 A), 0.001 A (100 A < I ≤ 1000 A)							
<b>稳定性和温度系数</b>								
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-S 系列 技术参数

## 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 1 m 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按钮
编程功能	步阶、阶梯、渐变

## 输入电源

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

## 尺寸和重量

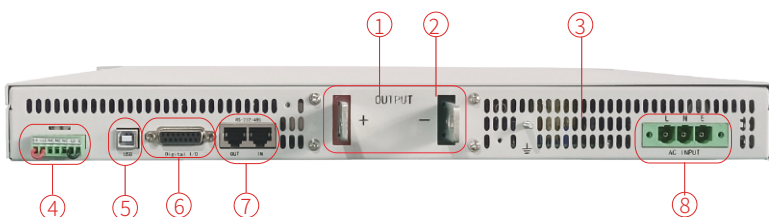
尺寸	1U机型: 430(W) * 513(D) * 43.7(H)mm
重量	约8kg
颜色	RAL 7035

## 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 USB 通信接口
- ⑥ Digital I/O 通信接口
- ⑦ RS-485 & RS-232 通信接口
- ⑧ 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

# 合作客户 (部分)

## 功率半导体客户

 长春国科	 精华伟业	 华润微电子	 上海慧能泰	 阅芯科技	 愿力创科技	 群芯微电子
 杭州众硅	 飞仕得	 苏州联讯仪器	 威宇佳	 上海瞻芯	 忱芯科技	 卓讯达

## 航空航天&国防军工 科研院所

 中国航天	 航天科工	 航空工业	 中国航发	 中国电科	 中船集团	 中船重工
---	---	---	---	--	---	---

**CASC 800所** (上海航天精密机械研究所)      **AVIC 603所** (中航工业西安飞机设计研究院)  
**CASC 801所** (上海空间推进研究所)      **AVIC 613所** (中国航空工业集团洛阳光电设备研究所)  
**CASC 803所** (上海航天控制技术研究所)      **AVIC 615所** (中国航空无线电电子研究所)  
**CASC 804所** (上海航天电子通讯设备研究所)      **AVIC 618所** (西安飞行自动控制研究所)  
**CASC 805所** (上海宇航系统工程研究所)      **AVIC 631所** (中航工业航空计算技术研究所)  
**CASC 808所** (上海精密计量测试研究所)      **AVIC 105厂** (天津航空机电有限公司)  
**CASC 811所** (上海空间电源研究所)      **AVIC 115厂** (陕西航空电气有限责任公司)  
**CASC 812所** (上海卫星装备研究所)      **AVIC 118厂** (上海航空电器有限公司)  
**CASC 502所** (北京控制工程研究所)      **AVIC 135厂** (国营万里机电厂)  
**CASC 510所** (兰州空间技术物理研究所)      **AVIC 181厂** (武汉航空仪表有限责任公司)  
**CASC 203所** (中国兵器工业第二〇三研究所)      **AVIC 304所** (北京长城计量测试技术研究所)  
**CASIC 206所** (北京机械设备研究所)      **AECC 606所** (沈阳发动机研究所)  
**CASIC 242厂** (兰州飞行控制有限责任公司)      **AVIC 607所** (中国雷华电子技术研究所)  
**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)

**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)  
 中国科学院近代物理研究所

## 科学研究 & 第三方质检机构

 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)	 <b>上海电器科学研究所(集团)有限公司</b> Shanghai Electrical Apparatus Research Institute (Group) Co., Ltd.
 <b>中国工程物理研究院</b> CHINA ACADEMY OF ENGINEERING PHYSICS	 <b>苏州电器科学研究所股份有限公司</b> 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
 <b>中国地震局</b> <b>地壳应力研究所</b> The Institute of Crustal Dynamics	 <b>长春市产品质量监督检验院</b> Changchun product quality supervision and inspection institute
 <b>福建省产品质量检验研究院</b> FUJIAN INSPECTION AND RESEARCH INSTITUTE FOR PRODUCT QUALITY	 <b>西安市产品质量监督检验院</b> Xi'an Supervision & Inspection Institute of Product Quality
	 <b>杭州市质量技术监督检测院</b>



官方微信:hypower-cn

标准产品免费保修三年



## Contact us

---

航裕电源系统(上海)有限公司

Hangyu Power System (Shanghai) Co., Ltd.

电话:400 612 6078

传真:021 - 6728 5228 - 8009

邮箱:Sales@hypower.cn

地址:上海市松江区民益路1698号11栋B座

网址:www.hypower.cn

©Hangyu Power System, 2024

HY-S系列 产品手册, 08.10 版, 2024 年 07 月

本手册内所有标准产品, 质保期均为三年, 非标除外

所有技术数据和说明, 均以实际产品为准

如有变动, 航裕电源拥有最终解释权

授权经销商:

