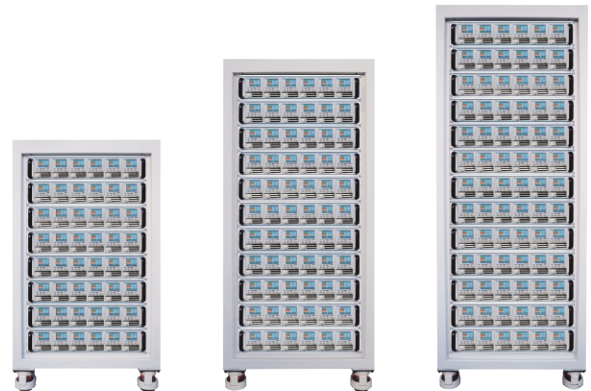


# HY-Z 系列 便携式可编程直流电源

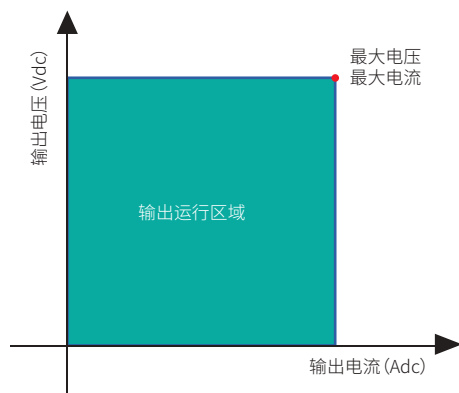
Portable Programmable DC Power Supply

航裕电源系统(上海)有限公司



# HY-Z 系列 便携式可编程直流电源

Portable programmable DC power supply



## 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。

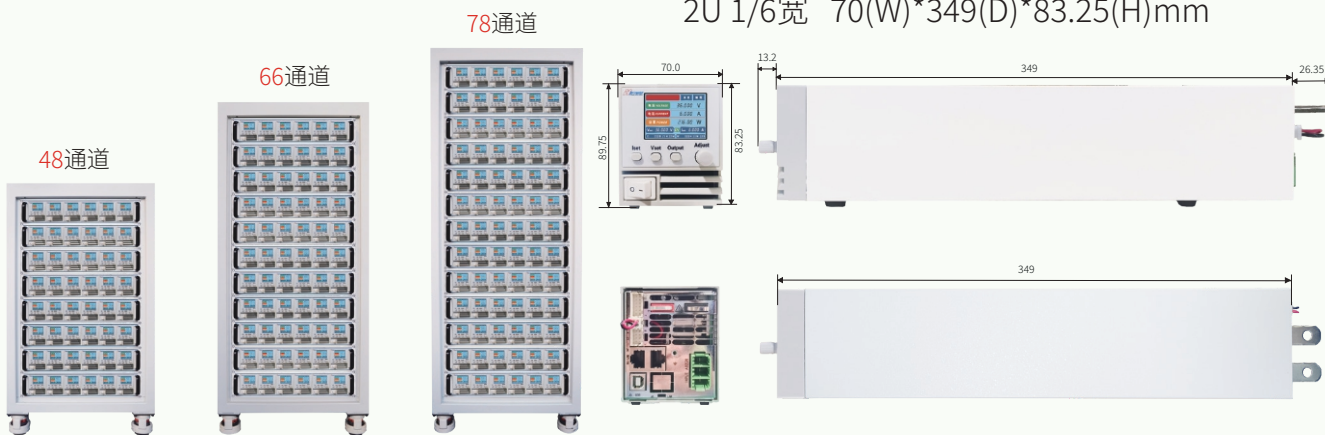
- 一个单机为一通道, 每通道都适用于串联或并联
- 功率密度: 200W/400W/600W/800W
- 宽输入电压范围: 85~265VAC
- 输入标配 PFC, 功率因素高达 0.99
- 16 bits D/A 高精度转换器, 输出精确
- 20 bits A/D 高精度转换器, 回读更准

## 应用领域

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



## 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-Z	10	- 40	- CF

产品型号:HY-Z 10-40-CF  
 该型号信息为:输出电压 0-10V, 输出电流 0-40A  
 选购用户自定义功能

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-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

# HY-Z 系列 技术参数

## 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
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>						
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 (20 MHz)	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				
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>						
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
<b>稳定性&amp;温度系数</b>						
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)					
<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%					
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 显示	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 显示	0.00001 A (≤ 10 A), 0.0001 A (≤ 100 A), 0.001 A (100 A < I ≤ 1000 A)					
<b>输入电源</b>						
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)					
<b>尺寸和重量</b>						
尺寸	70(W)*349(D)*83.25(H)mm					
重量	≤ 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
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>						
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 (20 MHz)	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				
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>						
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
<b>稳定性&amp;温度系数</b>						
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)					
<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%					
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 显示	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 显示	0.00001 A (≤ 10 A), 0.0001 A (≤ 100 A), 0.001 A (100 A < I ≤ 1000 A)					
<b>输入电源</b>						
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)					
<b>尺寸和重量</b>						
尺寸	70(W)*349(D)*83.25(H)mm					
重量	≤ 2kg					
颜色	RAL 7035					

# HY-Z 系列 技术参数

## 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
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>						
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 (20 MHz)	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				
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>						
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
<b>稳定性&amp;温度系数</b>						
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)					
<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%					
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 显示	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 显示	0.00001 A (≤ 10 A), 0.0001 A (≤ 100 A), 0.001 A (100 A < I ≤ 1000 A)					
<b>输入电源</b>						
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)					
<b>尺寸和重量</b>						
尺寸	70(W)*349(D)*83.25(H)mm					
重量	≤ 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
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>						
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 (20 MHz)	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				
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>						
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
<b>稳定性&amp;温度系数</b>						
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)					
<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%					
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 显示	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 显示	0.00001 A (≤ 10 A), 0.0001 A (≤ 100 A), 0.001 A (100 A < I ≤ 1000 A)					
<b>输入电源</b>						
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)					
<b>尺寸和重量</b>						
尺寸	70(W)*349(D)*83.25(H)mm					
重量	≤ 2kg					
颜色	RAL 7035					

# HY-Z 系列 技术参数

## 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
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>				
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 (20 MHz)	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。		
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>				
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
<b>稳定性&amp;温度系数</b>				
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)			
<b>编程及回读精度&amp;分辨率</b>				
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 (≤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	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	0.00001 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 显示	0.00001 A ( ≤ 10 A), 0.0001 A ( ≤ 100 A), 0.001 A ( 100 A < I ≤ 1000 A)			
<b>输入电源</b>				
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)			
<b>尺寸和重量</b>				
尺寸	70(W)*349(D)*83.25(H)mm			
重量	≤ 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
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>				
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 (20 MHz)	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。		
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>				
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
<b>稳定性&amp;温度系数</b>				
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)			
<b>编程及回读精度&amp;分辨率</b>				
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 (≤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	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	0.00001 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 显示	0.00001 A (≤ 10 A), 0.0001 A (≤ 100 A), 0.001 A (100 A < I ≤ 1000 A)			
<b>输入电源</b>				
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)			
<b>尺寸和重量</b>				
尺寸	70(W)*349(D)*83.25(H)mm			
重量	≤ 2kg			
颜色	RAL 7035			

# HY-Z 系列 技术参数

## 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
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>				
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
噪声峰值 p-p (20 MHz)	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。		
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>				
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
<b>稳定性&amp;温度系数</b>				
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)			
<b>编程及回读精度&amp;分辨率</b>				
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 (≤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	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	0.00001 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 显示	0.00001 A (≤ 10 A), 0.0001 A (≤ 100 A), 0.001 A (100 A < I ≤ 1000 A)			
<b>输入电源</b>				
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)			
<b>尺寸和重量</b>				
尺寸	70(W)*349(D)*83.25(H)mm			
重量	≤ 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
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>					
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 (20 MHz)	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。			
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>					
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
<b>稳定性&amp;温度系数</b>					
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)				
<b>编程及回读精度&amp;分辨率</b>					
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 (≤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	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	0.00001 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 显示	0.00001 A (≤ 10 A), 0.0001 A (≤ 100 A), 0.001 A (100 A < I ≤ 1000 A)				
<b>输入电源</b>					
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)				
<b>尺寸和重量</b>					
尺寸	70(W)*349(D)*83.25(H)mm				
重量	≤ 2kg				
颜色	RAL 7035				

# HY-Z 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

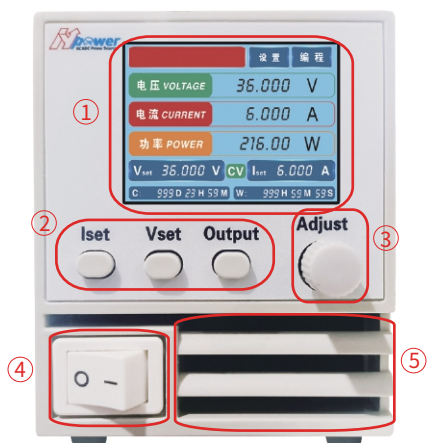
## 环境条件

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
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

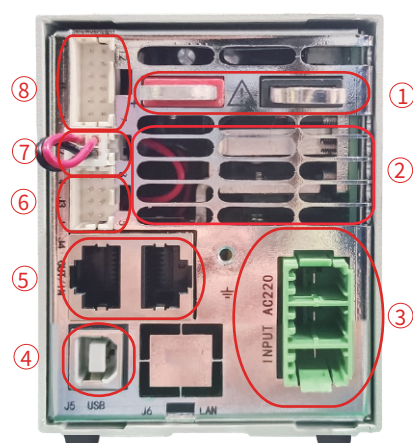
显示器	液晶显示
控制功能	调节旋钮, 输出 ON / OFF 开关 Vset、Iset、Output 按键
编程功能	步阶、阶梯、渐变

## 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 USB接口
- ⑤ RS232/RS485通信接口
- ⑥ 隔离控制与信号接口
- ⑦ 遥测接口
- ⑧ 模拟控制与监测接口

# 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) 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)	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(国营万里机电厂) 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)	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

 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)	 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
 中国工程物理研究院 CHINA ACADEMY OF ENGINEERING PHYSICS	 中国地震局 地壳应力研究所 The Institute of Crustal Dynamics	 长春市产品质量监督检验院 Changchun product quality supervision and inspection institute	 西安市产品质量监督检验院 Xi'an Supervision & Inspection Institute of Product Quality
 福建省产品质量检验研究院 FUJIAN INSPECTION AND RESEARCH INSTITUTE FOR PRODUCT QUALITY	 杭州市质量技术监督检测院		

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-Z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:

