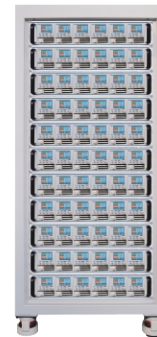
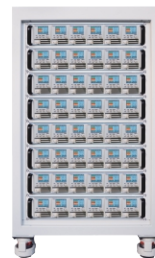


# HY-Z 系列 便携式可编程直流电源

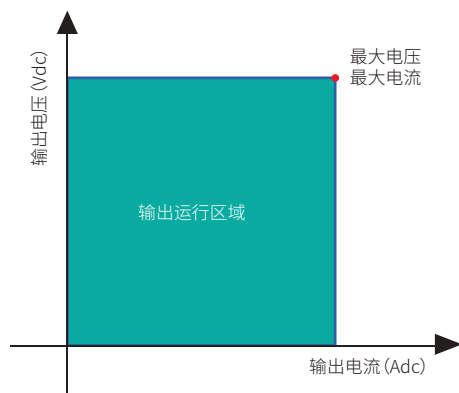
Portable Programmable DC Power Supply

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。

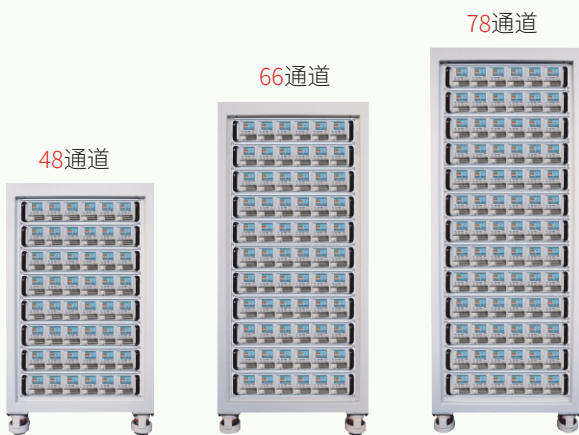
- 一个单机为一通道, 每通道都适用于串联或并联
- 功率密度: 200W/400W/600W/800W
- 宽输入电压范围: 85~265VAC
- 输入标配 PFC, 功率因素高达 0.99
- 16 bits D/A 高精度转换器, 输出精确
- 20 bits A/D 高精度转换器, 回读更准

## 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



2U 1/6宽 70(W)\*349(D)\*83.25(H)mm



## 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

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

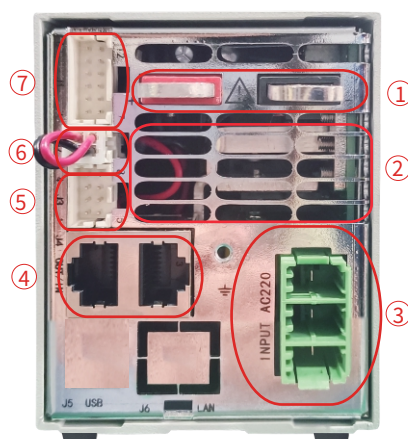
显示器	液晶显示
控制功能	调节旋钮, 输出 ON / OFF 开关 Vset、Iset、Output 按键
编程功能	步阶、阶梯、渐变

## 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



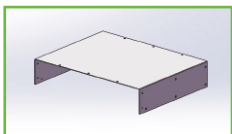
- ① 输出连接: 6V-100V型号为总线型
- ② 排气口
- ③ 输入端口
- ④ RS232/RS485通信接口
- ⑤ 隔离控制与信号接口
- ⑥ 遥测接口
- ⑦ 模拟控制与监测接口

产品机架及选配件

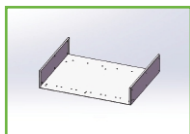


如需并机机柜, 需选配如下配件:

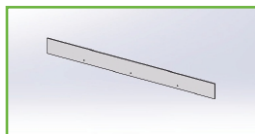
■ 上架套件1:HY-Z-CP 001 (含上下盖板、衬板、把手)



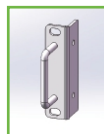
上盖板



下盖板

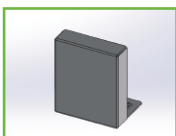


衬板



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

# 合作客户 (部分)

## 功率半导体客户



## 航空航天&国防军工 科研院所



## 科学研究 & 第三方质检机构





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, 08.12 版, 2024 年 11 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:

