

## HY-S 系列 1U超薄型可编程直流电源 1U Ultra-Thin Programmable DC Power Supply



高精度 高功率密度

军工品质 电源专家  
为客户提供精准、智能、便捷的测试电源解决方案

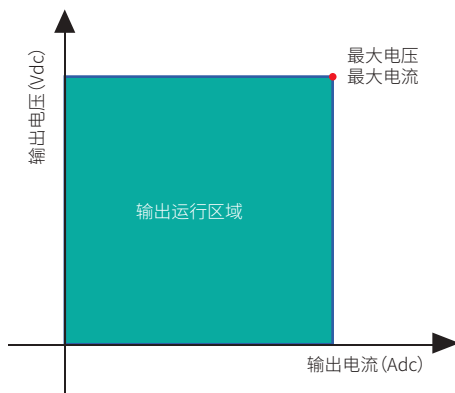
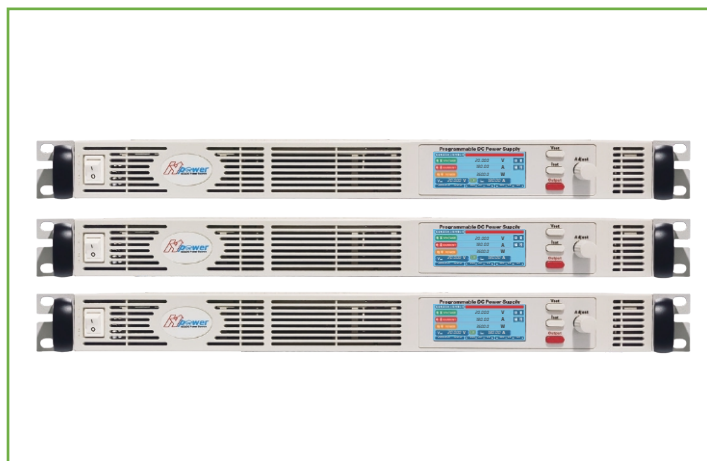


# HY-S系列 1U超薄型可编程直流电源

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-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

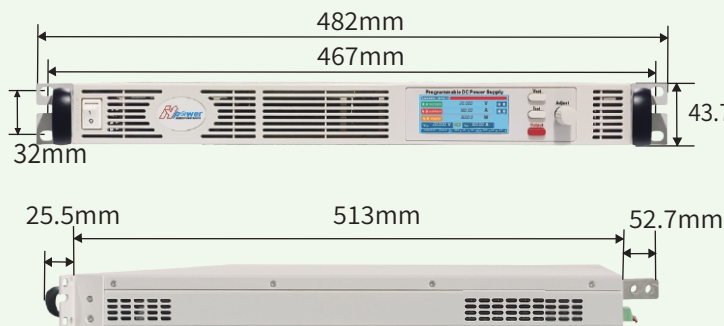
## 应用领域

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  |
|----------------------------------------------------|------|-------|
| HY-S                                               | 20   | - 180 |
| 产品型号:HY-S 20-180<br>该型号信息为:输出电压 0-20V, 输出电流 0-180A |      |       |

| 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 | - IA :模拟量编程和监测接口<br>(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%        |
| 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%。<br>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/℃                I: 70ppm/℃ (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%          |
| 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%。<br>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            |
| 编程及回馈精度&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, 回馈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 回馈精度                | 额定输出电压的0.05%                                                                    |                                                                                                                  |            |            |            |              |            |             |               |
| 电流输出 回馈精度                | 输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时, 回馈与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)                    |                                                                                                                  |            |            |            |              |            |             |               |
| 电压回馈 分辨率                 | 0.00001V ( ≤10V ), 0.0001V ( ≤100V ), 0.001V ( 100V<U ≤1000V ), 0.01V (>1000V ) |                                                                                                                  |            |            |            |              |            |             |               |
| 电流回馈 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-S 系列 技术参数

| 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/℃      I: 70ppm/℃ (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%。<br>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/°C      I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)                                       |                                                                                                               |             |              |              |              |              |             |               |

# HY-S 系列 技术参数

## 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%。<br>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/℃                I: 70ppm/℃ (接通电源30分钟后)                                   |                                                                                                                 |             |             |            |            |            |             |             |

# HY-S 系列 技术参数

## 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 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                                                                           | 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 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                                                                           | 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;<br>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<br>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                           |

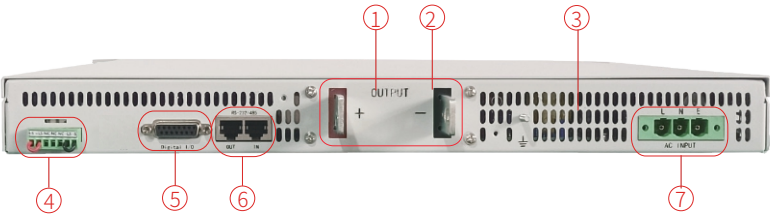
# 外观&尺寸 Outline Dimension

## 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



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

HY-S系列 产品手册, 08.13 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