



## DPS 系列高精度可编程直流电源

DPS series high-precision programmable DC power supply



► 高精度

► 高品质

► 高功率密度

## ► DPS 系列高精度可编程直流电源

DPS series high-precision programmable DC power supply



### □ 产品简介 Product introduction

DPS 系列高精度可编程直流电源是我公司为了满足广大客户的需求推出的一款高品质、高功率密度、多功能的高性价比产品，采用多模块组合主从并联的方式运行，其中任一从模块出现故障时，断开故障模块并联信号线不影响整机正常工作，具有维护方便等优点；单个模块 1U 最大功率可达 5KW，重量仅 7.5Kg，规格电压最高可到 3050V，电流最大可到 525A，内置 PFC 功率因数校正电路，输入电压满足全球电网宽范围应用。

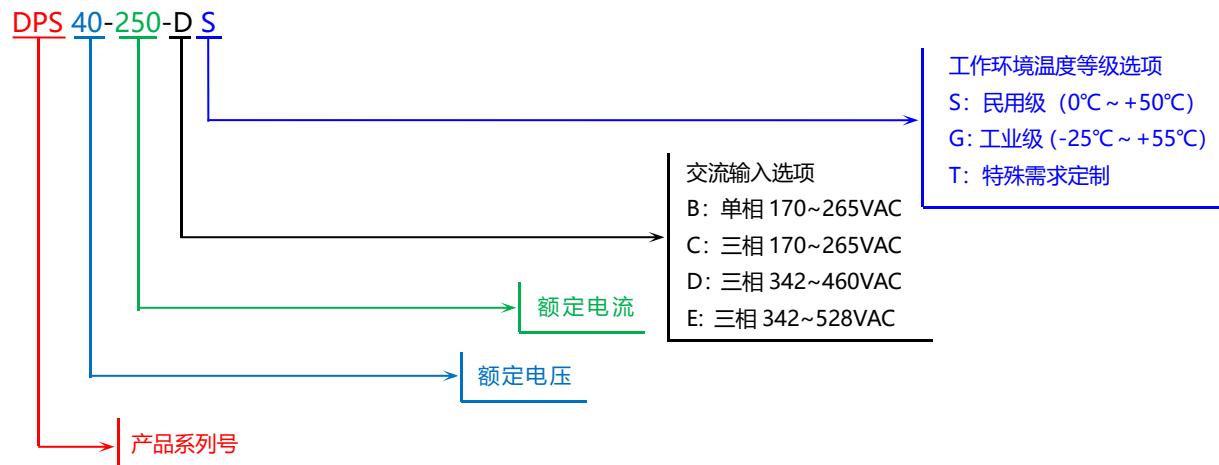
本系列电源具有恒电压 (CV) 和恒电流(CC)两种工作模式，并在运行模式之间自动切换，还具有内置的用户可设置的恒功率(CP)限制模式，内置模拟程控 (5V/10V/5K/10K) 信号、USB、LAN、CAN、RS-232/485 通信接口，支持 Modbus-RTU 和 SCPI 行业标准通信协议，用户可根据需要进入菜单选择自己需要的协议与通讯模式。

### □ 产品特点 Product features

- |                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| ■ 用于 ATE 和 OEM 应用的 19 “机架安装功能        | ■ 高分辨率 16 位 ADC 和 DAC           |
| ■ 输入有源功率因数校正                         | ■ LIST 编程动态输出                   |
| ■ 输出电压高达 3050V，电流高达 10KA             | ■ CV 恒压/CC 恒流/CP 恒功率运行模式        |
| ■ 内置 LAN、USB、RS-232、RS-485、CAN、模拟量接口 | ■ 电压和电流斜率控制                     |
| ■ OLED 显示屏 5 位显示，支持中、英文双语言菜单切换显示     | ■ 内阻编程模拟                        |
| ■ 最终设置记忆功能；定时器功能                     | ■ 支持 Modbus-RTU 和 SCPI 行业标准通信协议 |
| ■ 自动启动/安全启动：用户可选择                    | ■ 内置远程隔离模拟程序/监控接口               |

## 产品选型功能选配型号说明

### Product selection function and optional model description



### 快速选型表 Quick selection table

#### 2U-6800W 系列

|                       |                           |                           |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| ■ DPS10-680==10V/680A | ■ DPS80-85==80V/85A       | ■ DPS600-11.5==600V/11.5A |
| ■ DPS15-452==15V/452A | ■ DPS100-68==100V/68A     | ■ DPS1000-6.8==1000V/6.8A |
| ■ DPS20-340==20V/340A | ■ DPS150-46==150V/46A     | ■ DPS1200-5.6==1200V/5.6A |
| ■ DPS30-225==30V/225A | ■ DPS200-34==200V/34A     | ■ DPS1500-4.6==1500V/4.6A |
| ■ DPS40-170==40V/170A | ■ DPS300-23==300V/23A     | ■ DPS2000-3.4==2000V/3.4A |
| ■ DPS50-136==50V/136A | ■ DPS400-17==400V/17A     | ■ DPS2500-2.7==2500V/2.7A |
| ■ DPS60-113==60V/113A | ■ DPS500-13.6==500V/13.6A | ■ DPS3000-2.2==3000V/2.2A |

#### 2U-10KW 系列

|                         |                         |                           |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| ■ DPS10-1000==10V/1000A | ■ DPS80-130==80V/130A   | ■ DPS600-17==600V/17A     |
| ■ DPS15-667==15V/667A   | ■ DPS100-100==100V/100A | ■ DPS1000-10==1000V/10A   |
| ■ DPS20-500==20V/500A   | ■ DPS150-68==150V/68A   | ■ DPS1200-8.5==1200V/8.5A |
| ■ DPS30-340==30V/340A   | ■ DPS200-50==200V/50A   | ■ DPS1500-6.8==1500V/6.8A |
| ■ DPS40-250==40V/250A   | ■ DPS300-34==300V/34A   | ■ DPS2000-5==2000V/5A     |
| ■ DPS50-200==50V/200A   | ■ DPS400-25==400V/25A   | ■ DPS2500-4==2500V/4A     |
| ■ DPS60-170==60V/170A   | ■ DPS100-100==100V/100A | ■ DPS3000-3.4==3000V/3.4A |

注：定货时请根据实际输入电压与温度等级需求确定型号后缀字母。

**I 3U-15KW 系列**

|                         |                         |                           |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| ■ DPS10-1500==10V/1500A | ■ DPS80-195==80V/195A   | ■ DPS600-25==600V/25A     |
| ■ DPS15-1000==15V/1000A | ■ DPS100-150==100V/150A | ■ DPS1000-15==1000V/15A   |
| ■ DPS20-750==20V/750A   | ■ DPS150-102==150V/102A | ■ DPS1200-13==1200V/13A   |
| ■ DPS30-510==30V/510A   | ■ DPS200-75==200V/75A   | ■ DPS1500-10==1500V/10A   |
| ■ DPS40-375==40V/375A   | ■ DPS300-51==300V/51A   | ■ DPS2000-7.5==2000V/7.5A |
| ■ DPS50-300==50V/300A   | ■ DPS400-38==400V/38A   | ■ DPS2500-6==2500V/6A     |
| ■ DPS60-255==60V/255A   | ■ DPS500-30==500V/30A   | ■ DPS3000-5==3000V/5A     |

**I 4U-20KW 系列**

|                         |                         |                             |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| ■ DPS10-2000==10V/2000A | ■ DPS80-260==80V/260A   | ■ DPS600-34==600V/34A       |
| ■ DPS15-1335==15V/1335A | ■ DPS100-200==100V/200A | ■ DPS1000-20==1000V/20A     |
| ■ DPS20-1000==20V/1000A | ■ DPS150-136==150V/136A | ■ DPS1200-17==1200V/17A     |
| ■ DPS30-680==30V/680A   | ■ DPS200-100==200V/100A | ■ DPS1500-13.6==1500V/13.6A |
| ■ DPS40-500==40V/500A   | ■ DPS300-68==300V/68A   | ■ DPS2000-10==2000V/10A     |
| ■ DPS50-400==50V/400A   | ■ DPS400-50==400V/50A   | ■ DPS2500-8==2500V/8A       |
| ■ DPS60-340==60V/340A   | ■ DPS500-40==500V/40A   | ■ DPS3000-6.8==3000V/6.8A   |

**I 5U-25KW 系列**

|                         |                         |                             |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| ■ DPS10-2500==10V/2500A | ■ DPS80-325==80V/325A   | ■ DPS600-42.5==600V/42A     |
| ■ DPS15-1670==15V/1670A | ■ DPS100-250==100V/250A | ■ DPS1000-25==1000V/25A     |
| ■ DPS20-1250==20V/1250A | ■ DPS150-170==150V/170A | ■ DPS1200-21==1200V/21A     |
| ■ DPS30-850==30V/850A   | ■ DPS200-125==200V/125A | ■ DPS1500-17==1500V/17A     |
| ■ DPS40-625==40V/625A   | ■ DPS300-85==300V/85A   | ■ DPS2000-12.5==2000V/12.5A |
| ■ DPS50-500==50V/500A   | ■ DPS400-63==400V/63A   | ■ DPS2500-10==2500V/10A     |
| ■ DPS60-425==60V/425A   | ■ DPS500-50==500V/50A   | ■ DPS3000-8.5==3000V/8.5A   |

**注：1、定货时请根据实际输入电压与温度等级需求确定型号后缀字母。**

**2、其它规格请来电咨询，最大功率可达 100KW。**

## 技术指标 Specifications

## DPS 6800W 系列技术指标 (10V-200V)

| 额定输出值                |    | 10-680  | 15-452  | 20-340  | 30-225  | 40-170  | 50-136  | 60-113  | 80-85  | 100-68  | 150-46  | 200-34  |
|----------------------|----|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 电压可调范围 (*1)          | V  | 0 ~ 10.5  | 0 ~ 16  | 0 ~ 21  | 0 ~ 32  | 0 ~ 42  | 0 ~ 53  | 0 ~ 63  | 0 ~ 84 | 0 ~ 105 | 0 ~ 158 | 0 ~ 210 |
| 电流可调范围 (*2)          | A  | 0 ~ 714 (*8)  | 0 ~ 475 | 0 ~ 360 | 0 ~ 240 | 0 ~ 180 | 0 ~ 144 | 0 ~ 120 | 0 ~ 88 | 0 ~ 72  | 0 ~ 48  | 0 ~ 36  |
| 额定功率 (OPP=110%额定值)   | W  | 6800  | 6800    | 6800    | 6750    | 6800    | 6800    | 6780    | 6800   | 6800    | 6900    | 6800    |
| 输入特性                 |    | 10-680  |         | 20-340  | 30-225  | 40-170  | 50-136  | 60-113  | 80-85  | 100-68  | 150-46  | 200-34  |
| 输入电压 / 频率            | -- | B: 单相 170~265Vac / 47~63Hz  |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
|                      | -- | C: 三相 170~265Vac (3W+G) / 47~63Hz                                     |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
|                      | -- | D: 三相 342~460Vac (3W+G) / 47~63Hz                                     |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
|                      | -- | E: 三相 342~528Vac (3W+G) / 47~63Hz                                     |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 功率因数 (典型值)           | -- | 0.94@200/380Vac, 额定输出功率。  |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 效率 (@380Vac 满载时)     | %  | 88  | 88      | 90      | 90      | 90      | 91      | 91      | 91     | 91      | 91      | 91      |
| 恒压模式(CV)             |    | 10-680  | 15-452  | 20-340  | 30-225  | 40-170  | 50-136  | 60-113  | 80-85  | 100-68  | 150-46  | 200-34  |
| 源效应 (*3)             | -- | 额定输出电压的 0.01%   |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 负载效应 (*4)            | -- | 额定输出电压的 0.01%+5mV   |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 纹波和噪声 (p-p, 20MHz)   | mV | 80  | 80      | 80      | 80      | 90      | 90      | 100     | 100    | 120     | 120     | 200     |
| 纹波 r.m.s. 5Hz~1MHz   | mV | 12  | 12      | 12      | 12      | 18      | 18      | 20      | 20     | 20      | 20      | 60      |
| 温度系数(PPM/°C)         | -- | 额定输出电压的 50PPM/°C (30 分钟热机后)   |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 温度稳定性                | -- | 额定输出电压的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)                         |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 加热漂移                 | -- | 小于额定输出电压的 0.01%+2 mV (开机 30 分钟后)                                      |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 最大补偿电压 (*5)          | V  | 2   | 2       | 2       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5      | 5       | 5       | 5       |
| 上升响应时间 (*6)          | ms | 30  | 3050    | 30      | 30      | 30      | 30      | 50      | 50     | 50      | 50      | 50      |
| 下降                   | 满载 | ms  | 50      |         | 50      | 80      | 80      | 80      | 100    | 100     | 100     | 100     |
| 响应时间 (*7)            | 空载 | ms  | 600     | 800     | 1000    | 1500    | 1500    | 2000    | 2000   | 2500    | 2500    | 3500    |
| 瞬态响应时间               | ms | ≤2ms (当负载变化为额定输出电流的 10 ~ 90% 时, 输出电压在其额定输出的 0.5% 范围内恢复的时间)            |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 启动延时                 | ≤  | 6S (打开电源开关, 电源启动进入待机状态的时间)  |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 恒流模式(CC)             |    | 10-680  | 15-452  | 20-340  | 30-225  | 40-170  | 50-136  | 60-113  | 80-85  | 100-68  | 150-46  | 200-34  |
| 源效应 (*3)             | -- | 额定输出电流的 0.05%   |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 负载效应                 | -- | 额定输出电流的 0.08%   |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 纹波 r.m.s. @ 5Hz~1MHz | mA | ≤1000   | ≤800    | ≤500    | ≤300    | ≤150    | ≤120    | ≤100    | ≤70    | ≤45     | ≤40     | ≤30     |
| 温度系数(PPM/°C)         | -- | 100V 以内机型: 额定输出电流的 100PPM/°C / 100V 以上机型: 额定输出电流的 70PPM/°C (30 分钟热机后) |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 温度稳定性                | -- | 额定输出电流的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)                         |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 加热漂移                 | -- | 100V 以内机型: 小于额定输出电流的 ±0.25% / 100V 以上机型: 小于额定输出电流的 ±0.15% (开机 30 分钟后) |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 模拟程控 (隔离)            |    |   |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 输出电压编程               | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100% 输出电压值; 精度: 额定输出电压的 ±0.15%                      |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 输出电流编程               | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100% 输出电流值; 精度: 额定输出电流的 ±0.4%                       |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 输出电压电阻编程             | -- | 0~5KΩ 或 0~10KΩ 对应 0~100% 输出电压值; 精度: 额定输出电压的 ±0.5%                     |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 输出电流电阻编程             | -- | 0~5KΩ 或 0~10KΩ 0~100% 输出电流值; 精度: 额定输出电流的 ±0.5%                        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 输出电压回检               | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100% 输出电压值; 精度: 额定输出电压的 ±0.5%                       |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 输出电流回检               | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100% 输出电流值; 精度: 额定输出电流的 ±0.5%                       |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 远程开关机                | -- | 高低电平或干接点信号控制电源开关机   |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 功 能                  |    |   |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 串/并联运行               | -- | 支持同规格型号串/并联运行扩展电压、电流、功率   |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 恒功率控制                | -- | 额定功率范围内功率可自由设定实现恒功率控制模式   |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 电压和电流斜率控制            | -- | 可编程输出上升和下降斜率。编程范围: 0.0001~999.9V/mS 或 A/mS                            |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| LIST 动态输出            | -- | 可保存 4 个 LIST 程序文件, 每个文件最多可编辑 200 步数据; 有循环、连续、单步三种执行模式可选。              |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 定时器功能                | -- | 0-9999 分钟可设定  |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 快捷数据存储/调用            | -- | 可储存 4 组常用的电压/电流等参数工作数据, 通过面板数字按键快速调取                                  |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 任意波形                 | -- | 快捷的常用标准波形编辑功能 (选配待升级)   |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |
| 保护                   | -- | 输出过压、过流、过载、过温、短路、输入欠压、过压保护  |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |

| 数字程控     |      | 10-680   | 15-452 | 20-340 | 30-225 | 40-170 | 50-136 | 60-113 | 80-85  | 100-68 | 150-46 | 200-34 |
|----------|------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 电压编程精度   | --   | 额定输出电压的 0.05%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 电流编程精度   | --   | 额定输出电流的 0.1%;  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 电压编程分辨率  | --   | 额定输出电压的 0.002%   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 电流编程分辨率  | --   | 额定输出电流的 0.002%   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 电压回读值精度  | --   | 额定输出电压的 0.05%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 电流回读值精度  | --   | 额定输出电流的 0.1%   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 电压回读值分辨率 | F.S. | 0.011%   | 0.008% | 0.006% | 0.004% | 0.003% | 0.002% | 0.002% | 0.002% | 0.011% | 0.007% | 0.005% |
| 电流回读值分辨率 | F.S. | 0.002%   | 0.003% | 0.003% | 0.005% | 0.007% | 0.009% | 0.010% | 0.002% | 0.002% | 0.004% | 0.004% |
| 数字通信接口   | --   | 标配 USB/RS-232/RS-485/CAN 接口, 可选配 LAN 接口, 同时支持 Modbus-RTU 和 SCPI 行业标准通信协议 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

| 面板监控    |    |  |  |
|---------|----|--|--|
| 操作方式    | -- | 编程器旋钮+数字按键+多功能按键   |  |
| 显示方式    | -- | 5 位 OLED 屏显示输出电压、电流、功率, 工作状态等信息; 支持中、英文双语言菜单切换显示         |  |
| 电压显示精度  | -- | 额定输出电压的 0.05%±1 个字                                       |  |
| 电流显示精度  | -- | 额定输出电流的 0.1%±1 个字  |  |
| 电压设定值精度 | -- | 额定输出电压的 0.05%  |  |
| 电流设定值精度 | -- | 额定输出电流的 0.1%;  |  |
| 设定值分辨率  | -- | 5 位 OLED, 显示格式: 99999, 当前值降一位, 小数点自动升一位, 最高分辨率为: 1mV;1mA |  |
| 显示值分辨率  | -- | 5 位 OLED, 显示格式: 99999, 当前值降一位, 小数点自动升一位, 最高分辨率为: 1mV;1mA |  |

| 环境适用性  |    |  |
|--------|----|--|
| 工作环境温度 | °C | S: 民用级 (0°C ~ +50°C); G: 工业级 (-25°C ~ +55°C)   |
| 储存温度   | °C | S: 民用级 (-20°C ~ +70°C); G: 工业级 (-30°C ~ +85°C) |
| 工作湿度   | %  | 20~90%RH (无结露)                                 |
| 储存湿度   | %  | 10~95%RH (无结露)                                 |
| 散热方式   | -- | 强制风冷, 风扇转速由负载电流大小控制                            |

| 外形尺寸 / 重量     |    |                                |
|---------------|----|--------------------------------|
| 尺寸 (不包含输出铜排等) | mm | 宽 420mm、高 88mm、深 443mm (标准 2U) |
| 重量            | Kg | 约 13.5Kg                       |

## DPS 6800W 系列技术指标 (300V-2000V)

| 额定输出值              |    | 300-23                            | 400-17   | 500-13.6 | 600-11.5 | 1000-6.8 | 1200-5.6 | 1500-4.6 | 2000-3.4 | 2500-2.7 | 3000-2.2 |          |
|--------------------|----|-----------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 电压可调范围 (*1)        |    | V                                 | 0 ~ 315  | 0 ~ 420  | 0 ~ 525  | 0 ~ 630  | 0 ~ 1050 | 0 ~ 1260 | 0 ~ 1575 | 0 ~ 2100 | 0 ~ 2550 | 0 ~ 3050 |
| 电流可调范围 (*2)        |    | A                                 | 0 ~ 24   | 0 ~ 19   | 0 ~ 15   | 0 ~ 12   | 0 ~ 7.2  | 0 ~ 7    | 0 ~ 5    | 0 ~ 3.6  | 0 ~ 2.9  | 0 ~ 2.4  |
| 额定功率 (OPP=110%额定值) |    | W                                 | 6900   | 6800     | 6800     | 6900     | 6800     | 6720     | 6900     | 6800     | 6750     | 6600     |
| 输入特性               |    | 300-23                            | 400-17   | 500-13.6 | 600-11.5 | 1000-6.8 | 1200-5.6 | 1500-4.6 | 2000-3.4 | 2500-2.7 | 3000-2.2 |          |
| 输入电压 / 频率          | -- | C: 三相 170~265Vac (3W+G) / 47~63Hz |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                    | -- | D: 三相 342~460Vac (3W+G) / 47~63Hz |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                    | -- | E: 三相 342~528Vac (3W+G) / 47~63Hz |  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 功率因数 (典型值)         |    | --                                | 0.94@200/380Vac, 额定输出功率。                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 效率 (@380Vac 满载时)   |    | %                                 | 92   | 92       | 92       | 92       | 93       | 93       | 93       | 93       | 93       | 93       |
| 恒压模式(CV)           |    | 300-23                            | 400-17   | 500-13.6 | 600-11.5 | 1000-6.8 | 1200-5.6 | 1500-4.6 | 2000-3.4 | 2500-2.7 | 3000-2.2 |          |
| 源效应 (*3)           |    | --                                | 额定输出电压的 0.01%  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 负载效应 (*4)          |    | --                                | 额定输出电压的 0.01%+5mV  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 纹波和噪声 (p-p, 20MHz) |    | mV                                | 150  | 250      | 450      | 500      | 660      | 700      | 1000     | 1500     | 2000     | 2500     |
| 纹波 r.m.s. 5Hz~1MHz |    | mV                                | 30   | 50       | 90       | 100      | 150      | 170      | 200      | 300      | 450      | 600      |
| 温度系数(PPM/°C)       |    | --                                | 额定输出电压的 50PPM/°C (30 分钟热机后)                              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 温度稳定性              |    | --                                | 额定输出电压的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 加热漂移               |    | --                                | 小于额定输出电压的 0.01%+2 mV (开机 30 分钟后)                         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 最大补偿电压 (*5)        |    | V                                 | 5  | 5        | 5        | 5        | --       | --       | --       | --       | --       | --       |
| 上升响应时间 (*6)        |    | mS                                | 100  | 100      | 100      | 100      | 100      | 150      | 150      | 150      | 200      | 250      |
| 下降                 | 满载 | mS                                | 220  | 220      | 200      | 200      | 200      | 220      | 220      | 250      | 250      | 280      |
|                    | 空载 | mS                                | 4600   | 4600     | 5000     | 5500     | 6000     | 6500     | 7000     | 8000     | 9000     | 10000    |
| 瞬态响应时间             |    | mS                                | ≤2mS (当负载变化为额定输出电流的 10~90% 时, 输出电压在其额定输出的 0.5% 范围内恢复的时间) |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 启动延时               |    | ≤                                 | 6S (打开电源开关, 电源启动进入待机状态的时间)                               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

| 恒流模式(CC)          |    | 300-23   | 400-17 | 500-13.6 | 600-11.5 | 1000-6.8 | 1200-5.6 | 1500-4.6 | 2000-3.4 | 2500-2.7 | 3000-2.2 |
|-------------------|----|--|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 源效应 (*3)          | -- | 额定输出电流的 0.05%                                      |        |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 负载效应              | -- | 8A 以上规格: 额定输出电流的 0.08%; 8A 以下规格: 额定输出电流的 0.02%+5mA |        |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 纹波 r.m.s.5Hz~1MHz | mA | ≤25  | ≤20    | ≤15      | ≤15      | ≤10      | ≤10      | ≤10      | ≤10      | ≤10      | ≤8       |
| 温度系数(PPM/°C)      | -- | 额定输出电流的 70PPM/°C (30 分钟热机后)                        |        |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 温度稳定性             | -- | 额定输出电流的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)      |        |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 加热漂移              | -- | 小于额定输出电流的±0.15% (开机 30 分钟后)                        |        |          |          |          |          |          |          |          |          |

| 模拟程控 (隔离) |    |  |
|-----------|----|--|
| 输出电压编程    | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的±0.15% |
| 输出电流编程    | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的±0.4%  |
| 输出电压电阻编程  | -- | 0~5KΩ或 0~10KΩ对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的±0.5%  |
| 输出电流电阻编程  | -- | 0~5KΩ或 0~10KΩ 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的±0.5%    |
| 输出电压回检    | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的±0.5%  |
| 输出电流回检    | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的±0.5%  |
| 远程开关机     | -- | 高低电平或干接点信号控制电源开关机                              |

| 功 能       |    |  |
|-----------|----|--|
| 串/并联运行    | -- | 支持同规格型号串/并联运行扩展电压、电流、功率                                  |
| 恒功率控制     | -- | 额定功率范围内功率可自由设定实现恒功率控制模式                                  |
| 电压和电流斜率控制 | -- | 可编程输出上升和下降斜率。编程范围: 0.0001~999.9V/mS 或 A/mS               |
| LIST 动态输出 | -- | 可保存 4 个 LIST 程序文件, 每个文件最多可编辑 200 步数据; 有循环、连续、单步三种执行模式可选。 |
| 定时器功能     | -- | 0-9999 分钟可设定   |
| 快捷数据存储/调用 | -- | 可储存 4 组常用的电压/电流等参数工作数据, 通过面板数字按键快速调取                     |
| 任意波形      | -- | 快捷的常用标准波形编辑功能 (选配待升级)                                    |
| 保护        | -- | 输出过压、过流、过载、过温、短路、输入欠压、过压保护                               |

| 数字程控     |      | 300-23   | 400-17 | 500-13.6 | 600-11.5 | 1000-6.8 | 1200-5.6 | 1500-4.6 | 2000-3.4 | 2500-2.7 | 3000-2.2 |
|----------|------|--|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 电压编程精度   | --   | 额定输出电压的 0.05%  |        |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 电流编程精度   | --   | 额定输出电流的 0.2%; (10A 以内机型: 额定输出电流的 0.5%)                                   |        |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 电压编程分辨率  | --   | 额定输出电压的 0.002%   |        |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 电流编程分辨率  | --   | 额定输出电流的 0.002%   |        |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 电压回读值精度  | --   | 额定输出电压的 0.05%  |        |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 电流回读值精度  | --   | 额定输出电流的 0.2%; (10A 以内机型: 额定输出电流的 0.5%)                                   |        |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 电压回读值分辨率 | F.S. | 0.004%   | 0.003% | 0.003%   | 0.002%   | 0.011%   | 0.010%   | 0.007%   | 0.006%   | 0.005%   | 0.004%   |
| 电流回读值分辨率 | F.S. | 0.006%   | 0.006% | 0.004%   | 0.011%   | 0.002%   | 0.020%   | 0.003%   | 0.004%   | 0.005%   | 0.005%   |
| 数字通信接口   | --   | 标配 USB/RS-232/RS-485/CAN 接口, 可选配 LAN 接口, 同时支持 Modbus-RTU 和 SCPI 行业标准通信协议 |        |          |          |          |          |          |          |          |          |

| 面板监控    |    |  |
|---------|----|--|
| 操作方式    | -- | 编程器旋钮+数字按键+多功能按键   |
| 显示方式    | -- | 5 位 OLED 屏显示输出电压、电流、功率, 工作状态等信息; 支持中、英文双语言菜单切换显示         |
| 电压显示精度  | -- | 额定输出电压的 0.05%±1 个字                                       |
| 电流显示精度  | -- | 额定输出电流的 0.2%±1 个字; (10A 以内机型: 额定输出电流的 0.5%±1 个字)         |
| 电压设定值精度 | -- | 额定输出电压的 0.05%  |
| 电流设定值精度 | -- | 额定输出电流的 0.2%; (10A 以内机型: 额定输出电流的 0.5%)                   |
| 设定值分辨率  | -- | 5 位 OLED, 显示格式: 99999, 当前值降一位, 小数点自动升一位, 最高分辨率为: 1mV;1mA |
| 显示值分辨率  | -- | 5 位 OLED, 显示格式: 99999, 当前值降一位, 小数点自动升一位, 最高分辨率为: 1mV;1mA |

| 环境适用性  |    |  |
|--------|----|--|
| 工作环境温度 | °C | S: 民用级 (0°C ~ +50°C); G: 工业级 (-25°C ~ +55°C)   |
| 储存温度   | °C | S: 民用级 (-20°C ~ +70°C); G: 工业级 (-30°C ~ +85°C) |
| 工作湿度   | %  | 20~90%RH (无结露)                                 |
| 储存湿度   | %  | 10~95%RH (无结露)                                 |
| 散热方式   | -- | 强制风冷, 风扇转速由负载电流大小控制                            |

| 外形尺寸 / 重量     |    |                                |
|---------------|----|--------------------------------|
| 尺寸 (不包含输出铜排等) | mm | 宽 420mm、高 88mm、深 443mm (标准 2U) |
| 重量            | Kg | 约 13.5Kg                       |

## DPS 10KW 系列技术指标 (10V-200V)

| 额定输出值                |    | 10-1000                           | 15-667  | 20-500  | 30-340  | 40-250  | 50-200  | 60-170  | 80-130  | 100-100 | 150-68  | 200-50  |         |
|----------------------|----|-----------------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 电压可调范围 (*1)          |    | V                                 | 0 ~ 10.5  | 0 ~ 16  | 0 ~ 21  | 0 ~ 32  | 0 ~ 42  | 0 ~ 53  | 0 ~ 63  | 0 ~ 84  | 0 ~ 105 | 0 ~ 158 | 0 ~ 210 |
| 电流可调范围 (*2)          |    | A                                 | 0 ~ 1050 (*8)   | 0 ~ 700 | 0 ~ 525 | 0 ~ 360 | 0 ~ 263 | 0 ~ 210 | 0 ~ 180 | 0 ~ 136 | 0 ~ 105 | 0 ~ 72  | 0 ~ 54  |
| 额定功率 (OPP=110%额定值)   |    | W                                 | 10000   | 10000   | 10000   | 10200   | 10000   | 10000   | 10200   | 10400   | 10000   | 10200   | 10000   |
| 输入特性                 |    | 10-1000                           | 15-667  | 20-500  | 30-340  | 40-250  | 50-200  | 60-170  | 80-130  | 100-100 | 150-68  | 200-50  |         |
| 输入电压 / 频率            | -- | C: 三相 170~265Vac (3W+G) / 47~63Hz |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                      | -- | D: 三相 342~460Vac (3W+G) / 47~63Hz |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                      | -- | E: 三相 342~528Vac (3W+G) / 47~63Hz |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 功率因数 (典型值)           |    | --                                | 三相输入规格: 0.94@200/380Vac, 额定输出功率。                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 效率 (@380Vac 满载时)     |    | %                                 | 89  | 89      | 90      | 90      | 90      | 91      | 91      | 91      | 91      | 91      | 91      |
| 恒压模式(CV)             |    | 10-1000                           |   | 20-500  | 30-340  | 40-250  | 50-200  | 60-170  | 80-130  | 100-100 | 150-68  | 200-50  |         |
| 源效应 (*3)             |    | --                                | 额定输出电压的 0.01%   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 负载效应 (*4)            |    | --                                | 额定输出电压的 0.01%+5mV   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 纹波和噪声 (p-p, 20MHz)   |    | mV                                | 80  | 80      | 80      | 80      | 80      | 100     | 100     | 120     | 120     | 200     |         |
| 纹波 r.m.s. 5Hz~1MHz   |    | mV                                | 12  | 12      | 12      | 12      | 12      | 20      | 20      | 20      | 20      | 60      |         |
| 温度系数(PPM/°C)         |    | --                                | 额定输出电压的 50PPM/°C (30 分钟热机后)   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 温度稳定性                |    | --                                | 额定输出电压的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 加热漂移                 |    | --                                | 小于额定输出电压的 0.01%+2 mV (开机 30 分钟后)                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 最大补偿电压 (*5)          |    | V                                 | 2   | 2       | 2       | 5       | 5       | 5       | 4       | 5       | 5       | 5       |         |
| 上升响应时间 (*6)          |    | mS                                | 30  | 30      | 30      | 30      | 30      | 50      | 50      | 50      | 50      | 50      |         |
| 下降                   | 满载 | mS                                | 50  | 50      | 50      | 80      | 80      | 80      | 100     | 100     | 100     | 100     |         |
|                      | 空载 | mS                                | 600   | 800     | 1000    | 1500    | 2000    | 2500    | 2700    | 3000    | 3000    | 3500    | 4000    |
| 瞬态响应时间               |    | mS                                | ≤2mS (当负载变化为额定输出电流的 10 ~ 90% 时, 输出电压在其额定输出的 0.5% 范围内恢复的时间)            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 启动延时                 |    | ≤                                 | 6S (打开电源开关, 电源启动进入待机状态的时间)  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 恒流模式(CC)             |    | 10-1000                           | 15-667  | 20-500  | 30-340  | 40-250  | 50-200  | 60-170  | 80-130  | 100-100 | 150-68  | 200-50  |         |
| 源效应 (*3)             |    | --                                | 额定输出电流的 0.05%   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 负载效应                 |    | --                                | 额定输出电流的 0.08%   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 纹波 r.m.s. @ 5Hz~1MHz |    | mA                                | ≤1200   | ≤1000   | ≤700    | ≤350    | ≤250    | ≤150    | ≤150    | ≤100    | ≤80     | ≤50     | ≤35     |
| 温度系数(PPM/°C)         |    | --                                | 100V 以内机型: 额定输出电流的 100PPM/°C / 100V 以上机型: 额定输出电流的 70PPM/°C (30 分钟热机后) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 温度稳定性                |    | --                                | 额定输出电流的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 加热漂移                 |    | --                                | 100V 以内机型: 小于额定输出电流的 ±0.25% / 100V 以上机型: 小于额定输出电流的 ±0.15% (开机 30 分钟后) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 模拟程控 (隔离)            |    |                                   |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 输出电压编程               |    | --                                | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100% 输出电压值; 精度: 额定输出电压的 ±0.15%                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 输出电流编程               |    | --                                | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100% 输出电流值; 精度: 额定输出电流的 ±0.4%                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 输出电压电阻编程             |    | --                                | 0~5KΩ 或 0~10KΩ 对应 0~100% 输出电压值; 精度: 额定输出电压的 ±0.5%                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 输出电流电阻编程             |    | --                                | 0~5KΩ 或 0~10KΩ 0~100% 输出电流值; 精度: 额定输出电流的 ±0.5%                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 输出电压回检               |    | --                                | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100% 输出电压值; 精度: 额定输出电压的 ±0.5%                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 输出电流回检               |    | --                                | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100% 输出电流值; 精度: 额定输出电流的 ±0.5%                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 远程开关机                |    | --                                | 高低电平或干接点信号控制电源开关机   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 功 能                  |    |                                   |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 串/并联运行               |    | --                                | 支持同规格型号串/并联运行扩展电压、电流、功率   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 恒功率控制                |    | --                                | 额定功率范围内功率可自由设定实现恒功率控制模式   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 电压和电流斜率控制            |    | --                                | 可编程输出上升和下降斜率。编程范围: 0.0001~999.9V/mS 或 A/mS                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| LIST 动态输出            |    | --                                | 可保存 4 个 LIST 程序文件, 每个文件最多可编辑 200 步数据; 有循环、连续、单步三种执行模式可选。              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 定时器功能                |    | --                                | 0~9999 分钟可设定  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 快捷数据存储/调用            |    | --                                | 可储存 4 组常用的电压/电流等参数工作数据, 通过面板数字按键快速调取                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 任意波形                 |    | --                                | 快捷的常用标准波形编辑功能 (选配待升级)   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 保护                   |    | --                                | 输出过压、过流、过载、过温、短路、输入欠压、过压保护  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

| 数字程控     |      | 10-1000  | 15-667 | 20-500 | 30-340 | 40-250 | 50-200 | 60-170 | 80-130 | 100-100 | 150-68 | 200-50 |
|----------|------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 电压编程精度   | --   | 额定输出电压的 0.05%  |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
| 电流编程精度   | --   | 额定输出电流的 0.1%   |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
| 电压编程分辨率  | --   | 额定输出电压的 0.002%   |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
| 电流编程分辨率  | --   | 额定输出电流的 0.002%   |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
| 电压回读值精度  | --   | 额定输出电压的 0.05%  |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
| 电流回读值精度  | --   | 额定输出电流的 0.1%   |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
| 电压回读值分辨率 | F.S. | 0.011%   | 0.008% | 0.006% | 0.004% | 0.003% | 0.002% | 0.002% | 0.002% | 0.011%  | 0.007% | 0.005% |
| 电流回读值分辨率 | F.S. | 0.012%   | 0.002% | 0.003% | 0.004% | 0.005% | 0.006% | 0.007% | 0.009% | 0.012%  | 0.002% | 0.003% |
| 数字通信接口   | --   | 标配 USB/RS-232/RS-485/CAN 接口, 可选配 LAN 接口, 同时支持 Modbus-RTU 和 SCPI 行业标准通信协议 |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |

| 面板监控    |    |  |  |
|---------|----|--|--|
| 操作方式    | -- | 编程器旋钮+数字按键+多功能按键   |  |
| 显示方式    | -- | 5 位 OLED 屏显示输出电压、电流、功率, 工作状态等信息; 支持中、英文双语言菜单切换显示         |  |
| 电压显示精度  | -- | 额定输出电压的 0.05%±1 个字                                       |  |
| 电流显示精度  | -- | 额定输出电流的 0.1%±1 个字  |  |
| 电压设定值精度 | -- | 额定输出电压的 0.05%  |  |
| 电流设定值精度 | -- | 实际输出电流的 0.1%   |  |
| 设定值分辨率  | -- | 5 位 OLED, 显示格式: 99999, 当前值降一位, 小数点自动升一位, 最高分辨率为: 1mV;1mA |  |
| 显示值分辨率  | -- | 5 位 OLED, 显示格式: 99999, 当前值降一位, 小数点自动升一位, 最高分辨率为: 1mV;1mA |  |

| 环境适用性  |    |  |
|--------|----|--|
| 工作环境温度 | °C | S: 民用级 (0°C ~ +50°C); G: 工业级 (-25°C ~ +55°C)   |
| 储存温度   | °C | S: 民用级 (-20°C ~ +70°C); G: 工业级 (-30°C ~ +85°C) |
| 工作湿度   | %  | 20~90%RH (无结露)                                 |
| 储存湿度   | %  | 10~95%RH (无结露)                                 |
| 散热方式   | -- | 强制风冷, 风扇转速由负载电流大小控制                            |

| 外形尺寸 / 重量     |    |                                |
|---------------|----|--------------------------------|
| 尺寸 (不包含输出铜排等) | mm | 宽 420mm、高 88mm、深 443mm (标准 2U) |
| 重量            | Kg | 约 15.5Kg                       |

## DPS 10KW 系列技术指标 (300V-3000V)

| 额定输出值                |    | 300-34   | 400-25  | 500-20  | 600-17  | 1000-10  | 1200-8.5 | 1500-6.8 | 2000-5   | 2500-4   | 3000-3.4 |
|----------------------|----|--|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 电压可调范围 (*1)          | V  | 0 ~ 315  | 0 ~ 420 | 0 ~ 525 | 0 ~ 630 | 0 ~ 1050 | 0 ~ 1260 | 0 ~ 1575 | 0 ~ 2100 | 0 ~ 2550 | 0 ~ 3050 |
| 电流可调范围 (*2)          | A  | 0 ~ 36   | 0 ~ 28  | 0 ~ 22  | 0 ~ 18  | 0 ~ 11   | 0 ~ 9    | 0 ~ 7.2  | 0 ~ 5.5  | 0 ~ 4.3  | 0 ~ 3.6  |
| 额定功率 (OPP=110%额定值)   | W  | 10200  | 10400   | 10000   | 10200   | 10000    | 10200    | 10200    | 10000    | 10000    | 10200    |
| 输入特性                 |    | 300-34   | 400-25  | 500-20  | 600-17  | 1000-10  | 1200-8.5 | 1500-6.8 | 2000-5   | 2500-4   | 3000-3.4 |
| 输入电压 / 频率            | -- | C: 三相 170~265Vac (3W+G) / 47~63Hz                          |         |         |         |          |          |          |          |          |          |
|                      | -- | D: 三相 342~460Vac (3W+G) / 47~63Hz                          |         |         |         |          |          |          |          |          |          |
|                      | -- | E: 三相 342~528Vac (3W+G) / 47~63Hz                          |         |         |         |          |          |          |          |          |          |
| 功率因数 (典型值)           | -- | 三相输入规格: 0.94@200/380Vac, 额定输出功率。                           |         |         |         |          |          |          |          |          |          |
| 效率 (@100/200Vac 满载时) | %  | 92   | 92      | 92      | 92      | 93       | 93       | 93       | 93       | 93       | 93       |
| 恒压模式(CV)             |    | 300-34   | 400-25  | 500-20  | 600-17  | 1000-10  | 1200-8.5 | 1500-6.8 | 2000-5   | 2500-4   | 3000-3.4 |
| 源效应 (*3)             | -- | 额定输出电压的 0.01%  |         |         |         |          |          |          |          |          |          |
| 负载效应 (*4)            | -- | 额定输出电压的 0.01%+5mV  |         |         |         |          |          |          |          |          |          |
| 纹波和噪声 (p-p, 20MHz)   | mV | 150  | 250     | 450     | 500     | 660      | 700      | 1000     | 1500     | 2000     | 2500     |
| 纹波 r.m.s. 5Hz~1MHz   | mV | 30   | 50      | 90      | 100     | 150      | 170      | 200      | 300      | 450      | 600      |
| 温度系数(PPM/°C)         | -- | 额定输出电压的 50PPM/°C (30 分钟热机后)                                |         |         |         |          |          |          |          |          |          |
| 温度稳定性                | -- | 额定输出电压的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)              |         |         |         |          |          |          |          |          |          |
| 加热漂移                 | -- | 小于额定输出电压的 0.01%+2 mV (开机 30 分钟后)                           |         |         |         |          |          |          |          |          |          |
| 最大补偿电压 (*5)          | V  | 5  | 5       | 5       | 5       | --       | --       | --       | --       | --       | --       |
| 上升响应时间 (*6)          | mS | 50   | 100     | 100     | 100     | 100      | 150      | 150      | 150      | 200      | 250      |
| 下降                   | 满载 | mS   | 100     | 200     | 200     | 200      | 220      | 220      | 250      | 250      | 280      |
| 响应时间 (*7)            | 空载 | mS   | 4000    | 4000    | 4500    | 5000     | 6000     | 6500     | 7000     | 8000     | 9000     |
|                      |    |  |         |         |         |          |          |          |          |          |          |
| 瞬态响应时间               | mS | <2mS (当负载变化为额定输出电流的 10 ~ 90% 时, 输出电压在其额定输出的 0.5% 范围内恢复的时间) |         |         |         |          |          |          |          |          |          |
| 启动延时                 | ≤  | 6S (打开电源开关, 电源启动进入待机状态的时间)                                 |         |         |         |          |          |          |          |          |          |

| 恒流模式(CC)          |    | 300-34   | 400-25 | 500-20 | 600-17 | 1000-10 | 1200-8.5 | 1500-6.8 | 2000-5 | 2500-4 | 3000-3.4 |
|-------------------|----|--|--------|--------|--------|---------|----------|----------|--------|--------|----------|
| 源效应 (*3)          | -- | 额定输出电流的 0.05%                                      |        |        |        |         |          |          |        |        |          |
| 负载效应              | -- | 8A 以上规格: 额定输出电流的 0.08%; 8A 以下规格: 额定输出电流的 0.02%+5mA |        |        |        |         |          |          |        |        |          |
| 纹波 r.m.s.5Hz~1MHz | mA | ≤30  | ≤25    | ≤20    | ≤15    | ≤10     | ≤10      | ≤10      | ≤10    | ≤10    | ≤10      |
| 温度系数(PPM/°C)      | -- | 额定输出电流的 70PPM/°C (30 分钟热机后)                        |        |        |        |         |          |          |        |        |          |
| 温度稳定性             | -- | 额定输出电流的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)      |        |        |        |         |          |          |        |        |          |
| 加热漂移              | -- | 小于额定输出电流的±0.15% (开机 30 分钟后)                        |        |        |        |         |          |          |        |        |          |

| 模拟程控 (隔离) |    |  |
|-----------|----|--|
| 输出电压编程    | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的±0.15% |
| 输出电流编程    | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的±0.4%  |
| 输出电压电阻编程  | -- | 0~5KΩ或 0~10KΩ对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的±0.5%  |
| 输出电流电阻编程  | -- | 0~5KΩ或 0~10KΩ 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的±0.5%    |
| 输出电压回检    | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的±0.5%  |
| 输出电流回检    | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的±0.5%  |
| 远程开关机     | -- | 高低电平或干接点信号控制电源开关机                              |

| 功 能       |    |  |
|-----------|----|--|
| 串/并联运行    | -- | 支持同规格型号串/并联运行扩展电压、电流、功率                                  |
| 恒功率控制     | -- | 额定功率范围内功率可自由设定实现恒功率控制模式                                  |
| 电压和电流斜率控制 | -- | 可编程输出上升和下降斜率。编程范围: 0.0001~999.9V/mS 或 A/mS               |
| LIST 动态输出 | -- | 可保存 4 个 LIST 程序文件, 每个文件最多可编辑 200 步数据; 有循环、连续、单步三种执行模式可选。 |
| 定时器功能     | -- | 0-9999 分钟可设定   |
| 快捷数据存储/调用 | -- | 可储存 4 组常用的电压/电流等参数工作数据, 通过面板数字按键快速调取                     |
| 任意波形      | -- | 快捷的常用标准波形编辑功能 (选配待升级)                                    |
| 保护        | -- | 输出过压、过流、过载、过温、短路、输入欠压、过压保护                               |

| 数字程控     |      | 300-34   | 400-25 | 500-20 | 600-17 | 1000-10 | 1200-8.5 | 1500-6.8 | 2000-5 | 2500-4 | 3000-3.4 |
|----------|------|--|--------|--------|--------|---------|----------|----------|--------|--------|----------|
| 电压编程精度   | --   | 额定输出电压的 0.05%  |        |        |        |         |          |          |        |        |          |
| 电流编程精度   | --   | 额定输出电流的 0.2%; (10A 以内机型: 额定输出电流的 0.5%)                                   |        |        |        |         |          |          |        |        |          |
| 电压编程分辨率  | --   | 额定输出电压的 0.002%   |        |        |        |         |          |          |        |        |          |
| 电流编程分辨率  | --   | 额定输出电流的 0.002%   |        |        |        |         |          |          |        |        |          |
| 电压回读值精度  | --   | 额定输出电压的 0.05%  |        |        |        |         |          |          |        |        |          |
| 电流回读值精度  | --   | 额定输出电流的 0.2%; (10A 以内机型: 额定输出电流的 0.5%)                                   |        |        |        |         |          |          |        |        |          |
| 电压回读值分辨率 | F.S. | 0.004%   | 0.003% | 0.003% | 0.002% | 0.011%  | 0.010%   | 0.007%   | 0.006% | 0.005% | 0.004%   |
| 电流回读值分辨率 | F.S. | 0.004%   | 0.005% | 0.006% | 0.008% | 0.011%  | 0.015%   | 0.020%   | 0.022% | 0.003% | 0.030%   |
| 数字通信接口   | --   | 标配 USB/RS-232/RS-485/CAN 接口, 可选配 LAN 接口, 同时支持 Modbus-RTU 和 SCPI 行业标准通信协议 |        |        |        |         |          |          |        |        |          |

| 面板监控    |    |  |
|---------|----|--|
| 操作方式    | -- | 编程器旋钮+数字按键+多功能按键   |
| 显示方式    | -- | 5 位 OLED 屏显示输出电压、电流、功率, 工作状态等信息; 支持中、英文双语言菜单切换显示         |
| 电压显示精度  | -- | 额定输出电压的 0.05%±1 个字                                       |
| 电流显示精度  | -- | 额定输出电流的 0.2%±1 个字; (10A 以内机型: 额定输出电流的 0.5%±1 个字)         |
| 电压设定值精度 | -- | 额定输出电压的 0.05%  |
| 电流设定值精度 | -- | 额定输出电流的 0.2%; (10A 以内机型: 额定输出电流的 0.5%)                   |
| 设定值分辨率  | -- | 5 位 OLED, 显示格式: 99999, 当前值降一位, 小数点自动升一位, 最高分辨率为: 1mV;1mA |
| 显示值分辨率  | -- | 5 位 OLED, 显示格式: 99999, 当前值降一位, 小数点自动升一位, 最高分辨率为: 1mV;1mA |

| 环境适用性  |    |  |
|--------|----|--|
| 工作环境温度 | °C | S: 民用级 (0°C ~ +50°C); G: 工业级 (-25°C ~ +55°C)   |
| 储存温度   | °C | S: 民用级 (-20°C ~ +70°C); G: 工业级 (-30°C ~ +85°C) |
| 工作湿度   | %  | 20~90%RH (无结露)                                 |
| 储存湿度   | %  | 10~95%RH (无结露)                                 |
| 散热方式   | -- | 强制风冷, 风扇转速由负载电流大小控制                            |

| 外形尺寸 / 重量     |    |                                |
|---------------|----|--------------------------------|
| 尺寸 (不包含输出铜排等) | mm | 宽 420mm、高 88mm、深 443mm (标准 2U) |
| 重量            | Kg | 约 15.5Kg                       |

## DPS 15000W 系列技术指标 (10V-200V)

| 额定输出值              |    | 10-1500   | 15-1000  | 20-750  | 30-510  | 40-375  | 50-300  | 60-255  | 80-195  | 100-150 | 150-102 | 200-75  |
|--------------------|----|---|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 电压可调范围 (*1)        | V  | 0 ~ 10.5  | 0 ~ 16   | 0 ~ 21  | 0 ~ 32  | 0 ~ 42  | 0 ~ 53  | 0 ~ 63  | 0 ~ 84  | 0 ~ 105 | 0 ~ 158 | 0 ~ 210 |
| 电流可调范围 (*2)        | A  | 0 ~ 1575 (*8)   | 0 ~ 1050 | 0 ~ 789 | 0 ~ 540 | 0 ~ 396 | 0 ~ 315 | 0 ~ 270 | 0 ~ 204 | 0 ~ 162 | 0 ~ 108 | 0 ~ 81  |
| 额定功率 (OPP=110%额定值) | W  | 15000   | 15000    | 15000   | 15300   | 15000   | 15000   | 15300   | 15600   | 15000   | 15300   | 15000   |
| 输入特性               |    | 10-1500   | 15-1000  | 20-750  | 30-510  | 40-375  | 50-300  | 60-255  | 80-195  | 100-150 | 150-102 | 200-75  |
| 输入电压 / 频率          | -- | C: 三相 170~265Vac (3W+G) / 47~63Hz                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                    | -- | D: 三相 342~460Vac (3W+G) / 47~63Hz                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                    | -- | E: 三相 342~528Vac (3W+G) / 47~63Hz                                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 功率因数 (典型值)         | -- | 0.94@200/380Vac, 额定输出功率。  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 效率 (@380Vac 满载时)   | %  | 88  | 89       | 90      | 90      | 90      | 91      | 91      | 91      | 91      | 91      | 91      |
| 恒压模式(CV)           |    | 10-1500   | 15-1000  | 20-750  | 30-510  | 40-375  | 50-300  | 60-255  | 80-195  | 100-150 | 150-102 | 200-75  |
| 源效应 (*3)           | -- | 额定输出电压的 0.01%   |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 负载效应 (*4)          | -- | 额定输出电压的 0.01%+5mV   |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 纹波和噪声 (p-p, 20MHz) | mV | 80  | 80       | 80      | 80      | 80      | 80      | 100     | 100     | 120     | 120     | 200     |
| 纹波 r.m.s.5Hz~1MHz  | mV | 12  | 12       | 12      | 12      | 12      | 12      | 20      | 20      | 20      | 20      | 60      |
| 温度系数(PPM/°C)       | -- | 额定输出电压的 50PPM/°C (30 分钟热机后)   |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 温度稳定性              | -- | 额定输出电压的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)                         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 加热漂移               | -- | 小于额定输出电压的 0.01%+2 mV (开机 30 分钟后)                                      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 最大补偿电压 (*5)        | V  | 2   | 2        | 2       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       |
| 上升响应时间 (*6)        | mS | 30  | 30       | 30      | 30      | 30      | 30      | 50      | 50      | 50      | 50      | 50      |
| 下降响应时间 (*7)        | 满载 | 50  | 50       | 50      | 80      | 80      | 80      | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     |
|                    | 空载 | 600   | 800      | 1000    | 1500    | 1500    | 2000    | 2000    | 2500    | 2500    | 3000    | 3500    |
| 瞬态响应时间             | mS | ≤2mS (当负载变化为额定输出电流的 10 ~ 90% 时, 输出电压在其额定输出的 0.5% 范围内恢复的时间)            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 启动延时               | ≤  | 6S (打开电源开关, 电源启动进入待机状态的时间)  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 恒流模式(CC)           |    | 10-1500   | 15-1000  | 20-750  | 30-510  | 40-375  | 50-300  | 60-255  | 80-195  | 100-150 | 150-102 | 200-75  |
| 源效应 (*3)           | -- | 额定输出电流的 0.05%   |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 负载效应               | -- | 额定输出电流的 0.08%   |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 纹波 r.m.s.@5Hz~1MHz | mA | ≤1500   | ≤1000    | ≤800    | ≤500    | ≤400    | ≤300    | ≤200    | ≤150    | ≤100    | ≤80     | ≤45     |
| 温度系数(PPM/°C)       | -- | 100V 以内机型: 额定输出电流的 100PPM/°C / 100V 以上机型: 额定输出电流的 70PPM/°C (30 分钟热机后) |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 温度稳定性              | -- | 额定输出电流的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)                         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 加热漂移               | -- | 100V 以内机型: 小于额定输出电流的 ±0.25% / 100V 以上机型: 小于额定输出电流的 ±0.15% (开机 30 分钟后) |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 模拟程控 (隔离)          |    |   |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 输出电压编程             | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100% 输出电压值; 精度: 额定输出电压的 ±0.15%                      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 输出电流编程             | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100% 输出电流值; 精度: 额定输出电流的 ±0.4%                       |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 输出电压电阻编程           | -- | 0~5KΩ 或 0~10KΩ 对应 0~100% 输出电压值; 精度: 额定输出电压的 ±0.5%                     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 输出电流电阻编程           | -- | 0~5KΩ 或 0~10KΩ 0~100% 输出电流值; 精度: 额定输出电流的 ±0.5%                        |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 输出电压回检             | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100% 输出电压值; 精度: 额定输出电压的 ±0.5%                       |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 输出电流回检             | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100% 输出电流值; 精度: 额定输出电流的 ±0.5%                       |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 远程开关机              | -- | 高低电平或干接点信号控制电源开关机   |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 功 能                |    |   |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 串/并联运行             | -- | 支持同规格型号串/并联运行扩展电压、电流、功率   |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 恒功率控制              | -- | 额定功率范围内功率可自由设定实现恒功率控制模式   |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 电压和电流斜率控制          | -- | 可编程输出上升和下降斜率。编程范围: 0.0001~999.9V/mS 或 A/mS                            |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| LIST 动态输出          | -- | 可保存 4 个 LIST 程序文件, 每个文件最多可编辑 200 步数据; 有循环、连续、单步三种执行模式可选。              |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 定时器功能              | -- | 0~9999 分钟可设定  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 快捷数据存储/调用          | -- | 可储存 4 组常用的电压/电流等参数工作数据, 通过面板数字按键快速调取                                  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 任意波形               | -- | 快捷的常用标准波形编辑功能 (选配待升级)   |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 保护                 | -- | 输出过压、过流、过载、过温、短路、输入欠压、过压保护  |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

| 数字程控     |      | 10-1500  | 15-1000 | 20-750 | 30-510 | 40-375 | 50-300 | 60-255 | 80-195 | 100-150 | 150-102 | 200-75 |
|----------|------|--|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|
| 电压编程精度   | --   | 额定输出电压的 0.05%  |         |        |        |        |        |        |        |         |         |        |
| 电流编程精度   | --   | 额定输出电流的 0.1%   |         |        |        |        |        |        |        |         |         |        |
| 电压编程分辨率  | --   | 额定输出电压的 0.002%   |         |        |        |        |        |        |        |         |         |        |
| 电流编程分辨率  | --   | 额定输出电流的 0.002%   |         |        |        |        |        |        |        |         |         |        |
| 电压回读值精度  | --   | 额定输出电压的 0.05%  |         |        |        |        |        |        |        |         |         |        |
| 电流回读值精度  | --   | 额定输出电流的 0.1%   |         |        |        |        |        |        |        |         |         |        |
| 电压回读值分辨率 | F.S. | 0.011%   | 0.008%  | 0.006% | 0.004% | 0.003% | 0.002% | 0.002% | 0.002% | 0.011%  | 0.007%  | 0.005% |
| 电流回读值分辨率 | F.S. | 0.0012%  | 0.011%  | 0.003% | 0.003% | 0.004% | 0.004% | 0.005% | 0.006% | 0.008%  | 0.012%  | 0.002% |
| 数字通信接口   | --   | 标配 USB/RS-232/RS-485/CAN 接口, 可选配 LAN 接口, 同时支持 Modbus-RTU 和 SCPI 行业标准通信协议 |         |        |        |        |        |        |        |         |         |        |

| 面板监控    |    |  |  |
|---------|----|--|--|
| 操作方式    | -- | 编程器旋钮+数字按键+多功能按键   |  |
| 显示方式    | -- | 5 位 OLED 屏显示输出电压、电流、功率, 工作状态等信息; 支持中、英文双语言菜单切换显示         |  |
| 电压显示精度  | -- | 额定输出电压的 0.05%±1 个字                                       |  |
| 电流显示精度  | -- | 额定输出电流的 0.1%±1 个字  |  |
| 电压设定值精度 | -- | 额定输出电压的 0.05%  |  |
| 电流设定值精度 | -- | 额定输出电流的 0.1%   |  |
| 设定值分辨率  | -- | 5 位 OLED, 显示格式: 99999, 当前值降一位, 小数点自动升一位, 最高分辨率为: 1mV;1mA |  |
| 显示值分辨率  | -- | 5 位 OLED, 显示格式: 99999, 当前值降一位, 小数点自动升一位, 最高分辨率为: 1mV;1mA |  |

| 环境适用性  |    |  |
|--------|----|--|
| 工作环境温度 | °C | S: 民用级 (0°C ~ +50°C); G: 工业级 (-25°C ~ +55°C)   |
| 储存温度   | °C | S: 民用级 (-20°C ~ +70°C); G: 工业级 (-30°C ~ +85°C) |
| 工作湿度   | %  | 20~90%RH (无结露)                                 |
| 储存湿度   | %  | 10~95%RH (无结露)                                 |
| 散热方式   | -- | 强制风冷, 风扇转速由负载电流大小控制                            |

| 外形尺寸 / 重量     |    |                                 |
|---------------|----|---------------------------------|
| 尺寸 (不包含输出铜排等) | mm | 宽 420mm、高 132mm、深 443mm (标准 2U) |
| 重量            | Kg | 约 23Kg                          |

## DPS15000W 系列技术指标 (300V-3000V)

| 额定输出值              |        | 300-51                            | 400-39   | 500-30  | 600-25   | 1000-15 | 1200-13  | 1500-10  | 2000-7.5 | 2500-6   | 3000-5   |          |
|--------------------|--------|-----------------------------------|--|---------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 电压可调范围 (*1)        |        | V                                 | 0 ~ 315  | 0 ~ 420 | 0 ~ 525  | 0 ~ 630 | 0 ~ 1050 | 0 ~ 1260 | 0 ~ 1575 | 0 ~ 2100 | 0 ~ 2550 | 0 ~ 3050 |
| 电流可调范围 (*2)        |        | A                                 | 0 ~ 54   | 0 ~ 42  | 0 ~ 33   | 0 ~ 27  | 0 ~ 16   | 0 ~ 14   | 0 ~ 11   | 0 ~ 8    | 0 ~ 6.5  | 0 ~ 5.5  |
| 额定功率 (OPP=110%额定值) |        | W                                 | 15200  | 15600   | 15000    | 15000   | 15000    | 15600    | 15000    | 15000    | 15000    | 15000    |
| 输入特性               |        | 300-51                            | 400-39   | 500-30  | 600-25.5 | 1000-15 | 1200-13  | 1500-10  | 2000-7.5 | 2500-6   | 3000-5   |          |
| 输入电压 / 频率          | --     | C: 三相 170~265Vac (3W+G) / 47~63Hz |  |         |          |         |          |          |          |          |          |          |
|                    | --     | D: 三相 342~460Vac (3W+G) / 47~63Hz |  |         |          |         |          |          |          |          |          |          |
|                    | --     | E: 三相 342~528Vac (3W+G) / 47~63Hz |  |         |          |         |          |          |          |          |          |          |
| 功率因数 (典型值)         |        | --                                | 0.94@200/380Vac, 额定输出功率。                                   |         |          |         |          |          |          |          |          |          |
| 效率 (@380V 满载时)     |        | %                                 | 92   | 92      | 92       | 92      | 93       | 93       | 93       | 93       | 93       | 93       |
| 恒压模式(CV)           |        | 300-51                            | 400-39   | 500-30  | 600-25.5 | 1000-15 | 1200-13  | 1500-10  | 2000-7.5 | 2500-6   | 3000-5   |          |
| 源效应 (*3)           |        | --                                | 额定输出电压的 0.01%  |         |          |         |          |          |          |          |          |          |
| 负载效应 (*4)          |        | --                                | 额定输出电压的 0.01%+5mV  |         |          |         |          |          |          |          |          |          |
| 纹波和噪声 (p-p, 20MHz) |        | mV                                | 150  | 250     | 450      | 500     | 660      | 700      | 1000     | 1500     | 2000     | 2500     |
| 纹波 r.m.s.5Hz~1MHz  |        | mV                                | 30   | 50      | 90       | 100     | 150      | 170      | 200      | 300      | 450      | 600      |
| 温度系数(PPM/°C)       |        | --                                | 额定输出电压的 50PPM/°C (30 分钟热机后)                                |         |          |         |          |          |          |          |          |          |
| 温度稳定性              |        | --                                | 额定输出电压的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)              |         |          |         |          |          |          |          |          |          |
| 加热漂移               |        | --                                | 小于额定输出电压的 0.01%+2 mV (开机 30 分钟后)                           |         |          |         |          |          |          |          |          |          |
| 最大补偿电压 (*5)        |        | V                                 | 5  | 5       | 5        | 5       | --       | --       | --       | --       | --       | --       |
| 上升响应时间 (*6)        |        | mS                                | 50   | 100     | 100      | 100     | 100      | 150      | 150      | 150      | 200      | 250      |
| 下降                 | 满载     | mS                                | 100  | 200     | 200      | 200     | 200      | 220      | 220      | 250      | 250      | 280      |
| 响应时间 (*7)          | 空载     | mS                                | 4000   | 4000    | 4500     | 5000    | 6000     | 6500     | 7000     | 8000     | 9000     | 10000    |
|                    | 瞬态响应时间 | mS                                | ≤2mS (当负载变化为额定输出电流的 10 ~ 90% 时, 输出电压在其额定输出的 0.5% 范围内恢复的时间) |         |          |         |          |          |          |          |          |          |
| 启动延时               |        | ≤                                 | 6S (打开电源开关, 电源启动进入待机状态的时间)                                 |         |          |         |          |          |          |          |          |          |

| 恒流模式(CC)          |    | 300-51   | 400-39 | 500-30 | 600-25.5 | 1000-15 | 1200-13 | 1500-10 | 2000-7.5 | 2500-6 | 3000-5 |
|-------------------|----|--|--------|--------|----------|---------|---------|---------|----------|--------|--------|
| 源效应 (*3)          | -- | 额定输出电流的 0.05%                                      |        |        |          |         |         |         |          |        |        |
| 负载效应              | -- | 8A 以上规格: 额定输出电流的 0.08%; 8A 以下规格: 额定输出电流的 0.02%+5mA |        |        |          |         |         |         |          |        |        |
| 纹波 r.m.s.5Hz~1MHz | mA | ≤45  | ≤35    | ≤30    | ≤25      | ≤20     | ≤15     | ≤10     | ≤10      | ≤10    | ≤10    |
| 温度系数(PPM/°C)      | -- | 额定输出电流的 70PPM/°C (30 分钟热机后)                        |        |        |          |         |         |         |          |        |        |
| 温度稳定性             | -- | 额定输出电流的 0.01% (30 分钟热机后, 恒定的输入、负载、室温 8 小时后测量)      |        |        |          |         |         |         |          |        |        |
| 加热漂移              | -- | 小于额定输出电流的±0.15% (开机 30 分钟后)                        |        |        |          |         |         |         |          |        |        |

| 模拟程控 (隔离) |    |  |
|-----------|----|--|
| 输出电压编程    | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的±0.15% |
| 输出电流编程    | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的±0.4%  |
| 输出电压电阻编程  | -- | 0~5KΩ或 0~10KΩ对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的±0.5%  |
| 输出电流电阻编程  | -- | 0~5KΩ或 0~10KΩ 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的±0.5%    |
| 输出电压回检    | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100%输出电压值; 精度: 额定输出电压的±0.5%  |
| 输出电流回检    | -- | 0~5V 或 0~10V 对应 0~100%输出电流值; 精度: 额定输出电流的±0.5%  |
| 远程开关机     | -- | 高低电平或干接点信号控制电源开关机                              |

| 功 能       |    |  |
|-----------|----|--|
| 串/并联运行    | -- | 支持同规格型号串/并联运行扩展电压、电流、功率;                                 |
| 恒功率控制     | -- | 额定功率范围内功率可自由设定实现恒功率控制模式                                  |
| 电压和电流斜率控制 | -- | 可编程输出上升和下降斜率。编程范围: 0.0001~999.9V/mS 或 A/mS               |
| LIST 动态输出 | -- | 可保存 4 个 LIST 程序文件, 每个文件最多可编辑 200 步数据; 有循环、连续、单步三种执行模式可选。 |
| 定时器功能     | -- | 0-9999 分钟可设定   |
| 快捷数据存储/调用 | -- | 可储存 4 组常用的电压/电流等参数工作数据, 通过面板数字按键快速调取                     |
| 任意波形      | -- | 快捷的常用标准波形编辑功能 (选配待升级)                                    |
| 保护        | -- | 输出过压、过流、过载、过温、短路、输入欠压、过压保护                               |

| 数字程控     |      | 300-51   | 400-39 | 500-30 | 600-25 | 1000-15 | 1200-13 | 1500-10 | 2000-7.5 | 2500-6 | 3000-5 |
|----------|------|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|--------|--------|
| 电压编程精度   | --   | 额定输出电压的 0.05%  |        |        |        |         |         |         |          |        |        |
| 电流编程精度   | --   | 额定输出电流的 0.2%; (10A 以内机型: 额定输出电流的 0.5%)                                   |        |        |        |         |         |         |          |        |        |
| 电压编程分辨率  | --   | 额定输出电压的 0.002%   |        |        |        |         |         |         |          |        |        |
| 电流编程分辨率  | --   | 额定输出电流的 0.002%   |        |        |        |         |         |         |          |        |        |
| 电压回读值精度  | --   | 额定输出电压的 0.05%  |        |        |        |         |         |         |          |        |        |
| 电流回读值精度  | --   | 额定输出电流的 0.2%; (10A 以内机型: 额定输出电流的 0.5%)                                   |        |        |        |         |         |         |          |        |        |
| 电压回读值分辨率 | F.S. | 0.004%   | 0.003% | 0.003% | 0.002% | 0.011%  | 0.010%  | 0.007%  | 0.006%   | 0.005% | 0.004% |
| 电流回读值分辨率 | F.S. | 0.003%   | 0.003% | 0.004% | 0.005% | 0.008%  | 0.010%  | 0.011%  | 0.020%   | 0.002% | 0.003% |
| 数字通信接口   | --   | 标配 USB/RS-232/RS-485/CAN 接口, 可选配 LAN 接口, 同时支持 Modbus-RTU 和 SCPI 行业标准通信协议 |        |        |        |         |         |         |          |        |        |

| 面板监控    |    |  |
|---------|----|--|
| 操作方式    | -- | 编程器旋钮+数字按键+多功能按键   |
| 显示方式    | -- | 5 位 OLED 屏显示输出电压、电流、功率, 工作状态等信息; 支持中、英文双语言菜单切换显示         |
| 电压显示精度  | -- | 额定输出电压的 0.05%±1 个字                                       |
| 电流显示精度  | -- | 额定输出电流的 0.2%±1 个字; (10A 以内机型: 额定输出电流的 0.5%±1 个字)         |
| 电压设定值精度 | -- | 额定输出电压的 0.05%  |
| 电流设定值精度 | -- | 额定输出电流的 0.2%; (10A 以内机型: 额定输出电流的 0.5%)                   |
| 设定值分辨率  | -- | 5 位 OLED, 显示格式: 99999, 当前值降一位, 小数点自动升一位, 最高分辨率为: 1mV;1mA |
| 显示值分辨率  | -- | 5 位 OLED, 显示格式: 99999, 当前值降一位, 小数点自动升一位, 最高分辨率为: 1mV;1mA |

| 环境适用性  |    |  |
|--------|----|--|
| 工作环境温度 | °C | S: 民用级 (0°C ~ +50°C); G: 工业级 (-25°C ~ +55°C)   |
| 储存温度   | °C | S: 民用级 (-20°C ~ +70°C); G: 工业级 (-30°C ~ +85°C) |
| 工作湿度   | %  | 20~90%RH (无结露)                                 |
| 储存湿度   | %  | 10~95%RH (无结露)                                 |
| 散热方式   | -- | 强制风冷, 风扇转速由负载电流大小控制                            |

| 外形尺寸 / 重量     |    |                                 |
|---------------|----|---------------------------------|
| 尺寸 (不包含输出铜排等) | mm | 宽 420mm、高 132mm、深 443mm (标准 2U) |
| 重量            | Kg | 约 23Kg                          |

15KW 以上规格请联系销售人员索取资料!

注释:

- \*1: 最小电压为额定输出电压的 0.1%以内。
- \*2: 最小电流为额定输出电流的 0.2%以内。
- \*3: 确保负载恒定不变的情况下测量。
- \*4: 确保输入电压恒定不变, 空载到满载, 在电压补偿端采样端测量。
- \*5: 电源输出端子上的最大电压不得超过额定电压。
- \*6: 带有额定电阻负载时, 从额定输出电压的 10%到 90%。
- \*7: 从额定输出电压的 90%到 10%。
- \*8: 环境温度 40°C 以上, 按 5A/1°C 减额使用



*asstrpower*



**杭州精日科技有限公司**  
**Hangzhou Jingri Technology Co., Ltd.**

地址：杭州市滨江区长河路 351 号拓森科技园 4 号楼 2 层

电话：0571-85198193 85198393 85198079 传真分机：807

E-mail: sales@cn-power.cn [www.dcpower.cn](http://www.dcpower.cn)