JINGRI TECH 精日科技

1U-5KW 高功率密度

DP 系列高精度可编程直流电源

DP series high-precision programmable DC power supply



- 高精度
- 高品质
- 高功率密度

DP1U5KW

WWW.CN-POWER.CN

DP 系列高精度可编程直流电源

DP series high-precision programmable DC power supply



产品简介 Product introduction

DP 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，1U 机型最大功率可达 5KW，重量仅 7.5Kg，本系列产品规格电压最高可到 2100V，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。

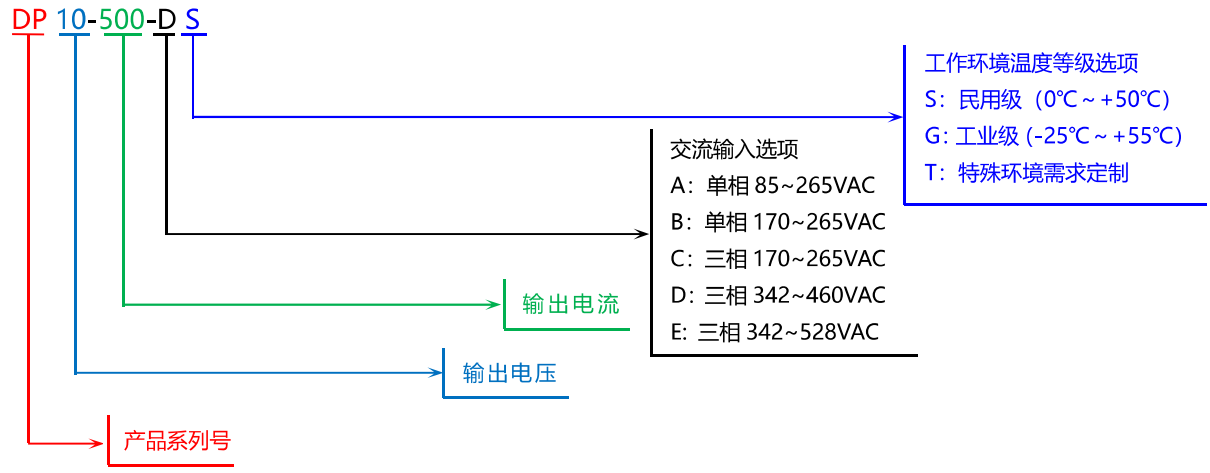
本系列电源具有恒电压（CV）和恒电流(CC)两种工作模式，并在运行模式之间自动切换，还具有内置的用户可设置的恒功率(CP)限制模式，内置模拟程控（5V/10V/5K/10K）信号、USB、LAN、CAN、RS-232/485 通信接口，支持 Modbus-RTU 和 SCPI 行业标准通信协议，用户可根据需要进入菜单选择自己需要的协议与通讯模式。

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	任意波形曲线和 LIST 编程动态输出
输出电压高达 2100V，电流高达 525A	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

1000W 系列

DP10-100===10V/100A/1000W	DP100-10===100V/10A/1000W	DP1000-0.6==1000V/0.6A/600W
DP20-50====20V/50A/1000W	DP150-7====150V/7A/1050W	DP1000-1===1000V/1A/1000W
DP30-35====30V/35A/1050W	DP200-5====200V/5A/1000W	DP1500-0.4==1500V/0.4A/600W
DP40-25====40V/25A/1000W	DP300-3.5===300V/3.5A/1050W	DP1500-0.7==1500V/0.7A/1050W
DP50-20====50V/20A/1000W	DP400-2.5===400V/2.5A/1000W	DP2000-0.3==2000V/0.3A/600W
DP60-17====60V/17A/1020W	DP500-2====500V/2A/1000W	DP2000-0.5==2000V/0.5A/1000W
DP80-13====80V/13A/1040W	DP600-1.7===600V/1.7A/1020W	

1700W 系列

DP10-170===10V/170A/1700W	DP80-21====80V/21A/1680W	DP500-3.4===500V/3.4A/1700W
DP20-85====20V/85A/1700W	DP100-17===100V/17A/1680W	DP600-2.8===600V/2.8A/1680W
DP30-56====30V/56A/1680W	DP150-11.2==150V/11.2A/1680W	DP1000-1.7==1000V/1.7A/1700W
DP40-42====40V/42A/1680W	DP200-8.5===200V/8.5A/1700W	DP1500-1.1===1500V/1.1A/1650W
DP50-34====50V/34A/1700W	DP300-5.6===300V/5.6A/1680W	DP2000-0.85=2000V/0.85A/1700W
DP60-28====60V/28A/1680W	DP400-4.2===400V/4.2A/1680W	

2700W 系列

DP10-270===10V/270A/2700W	DP80-34====80V/34A/2720W	DP500-5.5===500V/5.5A/2750W
DP20-135===20V/135A/2700W	DP100-27===100V/27A/2700W	DP600-4.5===600V/4.5A/2750W
DP30-90====30V/90A/2700W	DP150-18===150V/18A/2700W	DP1000-2.7==1000V/2.7A/2700W
DP40-68====40V/68A/2720W	DP200-14===200V/14A/2800W	DP1500-1.8==1500V/1.8A/2700W
DP50-55====50V/55A/2750W	DP300-9====300V/9A/2700W	DP2000-1.4=2000V/1.4A/2800W
DP60-45====60V/45A/2700W	DP400-7====400V/7A/2800W	

3400W 系列

DP10-340===10V/340A/3400W	DP100-34===100V/34A/3400W	DP1000-2.5===1000V/2.5A/2500W
DP20-170===20V/170A/3400W	DP150-23===150V/23A/3450W	DP1000-3.4===1000V/3.4A/3400W
DP30-112===30V/112A/3360W	DP200-17===200V/17A/3400W	DP1500-1.7===1500V/1.7A/2550W
DP40-85====40V/85A/3400W	DP300-11.5==300V/11.5A/3450W	DP1500-2.3===1500V/2.3A/3450W
DP50-68====50V/68A/3400W	DP400-8.5===400V/8.5A/3400W	DP2000-1.3===2000V/1.3A/2600W
DP60-56====60V/56A/3360W	DP500-6.8===500V/6.8A/3400W	DP2000-1.7==2000V/1.7A/3400W
DP80-42====80V/42A/3360W	DP600-5.6===600V/5.6A/3360W	

5000W 系列

DP10-500===10V/500A/5000W	DP100-50===100V/50A/5000W	DP1000-5===1000V/5A/5000W
DP20-250===20V/250A/5000W	DP150-34===150V/34A/5100W	DP1500-3.4===1500V/1.7A/5100W
DP30-170===30V/170A/5100W	DP200-25===200V/25A/5000W	DP2000-2.5==2000V/2.5A/5000W
DP40-125===40V/125A/5000W	DP300-17===300V/17A/5000W	
DP50-100===50V/100A/5000W	DP400-13===400V/13A/5200W	
DP60-85====60V/85A/5100W	DP500-10===500V/10A/5000W	
DP80-65====80V/65A/5200W	DP600-8.5===600V/8.5A/5100W	

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。

技术指标 Specifications

DP 1000W 系列技术指标（10V-200V）

额定输出值		10-100	20-50	30-35	40-25	50-20	60-17	80-13	100-10	150-7	200-5
电压可调范围（*1）	V	0～10.5	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	0～105	0～53	0～37	0～27	0～21	0～18	0～14	0～11	0～7.5	0～5.5
额定功率（OPP=105%额定值）	W	1000	1000	1050	1000	1000	1020	1040	1000	1050	1000

输入特性		10-100	20-50	30-35	40-25	50-20	60-17	80-13	100-10	150-7	200-5
输入电压 / 频率	--	A：85Vac~265Vac / 47~63Hz									
功率因数（典型值）	--	0.99@100Vac 0.98@200Vac，额定输出功率。									
效率（@100/200Vac 满载时）	%	85/87	86/88	86/88	86/88	86/88	86/88	86/88	87/89	87/89	87/89

恒压模式(CV)		10-100	20-50	30-35	40-25	50-20	60-17	80-13	100-10	150-7	200-5
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	75	80	80	80	80	100	100	120	120	150
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	10	12	12	12	12	20	20	20	20	30
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	5	5	5	5	5	5	5	5
上升响应时间（*6）	mS	20	20	20	20	20	20	20	25	50	50
下降响应时间（*7） 满载	mS	30	30	60	60	60	60	60	60	120	120
下降响应时间（*7） 空载	mS	600	1000	1500	2000	2500	2700	3000	3600	3900	4500
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									

恒流模式(CC)		10-100	20-50	30-35	40-25	50-20	60-17	80-13	100-10	150-7	200-5
源效应（*3）	--	额定输出电流的 0.02%+2 mA									
负载效应	--	额定输出电流的 0.02%+5mA									
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤300	≤100	≤60	≤50	≤35	≤20	≤15	≤15	≤10	≤10
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；并联为主从运行模式自动均流。
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
可变输出阻抗	--	模拟串联电阻。电阻范围：1~1000mΩ。
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
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		10-100	20-50	30-35	40-25	50-20	60-17	80-13	100-10	150-7	200-5
电压编程精度	--	额定输出电压的 0.05%									
电流编程精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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 0.2%									
电压回读值分辨率	F.S.	0.011%	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.	0.011%	0.003%	0.003%	0.005%	0.006%	0.007%	0.010%	0.011%	0.002%	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 0.2%±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	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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：0.001
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：0.001

环境适用性		
工作环境温度	℃	S：民用级（0℃～+50℃）；G：工业级（-25℃～+55℃）
储存温度	℃	S：民用级（-20℃～+70℃）；G：工业级（-30℃～+85℃）
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，风扇转速由温度和负载电流大小控制

外形尺寸 / 重量		
尺寸（不包含输出铜排等）	mm	宽 420mm、高 43.5mm、深 443mm （标准 1U）
重量	Kg	约 5.5Kg

DP 1000W 系列技术指标（300V-2000V）

额定输出值		300-3.5	400-2.5	500-2	600-1.7	1000-0.6	1000-1	1500-0.4	1500-0.7	2000-0.3	2000-0.5
电压可调范围（*1）	V	0～315	0～420	0～525	0～630	0～1050	0～1050	0～1575	0～1575	0～2100	0～2100
电流可调范围（*2）	A	0～3.8	0～2.7	0～2.1	0～1.8	0～0.66	0～1.1	0～0.45	0～0.8	0～0.33	0～0.55
额定功率（OPP=105%额定值）	W	1050	1000	1000	1020	600	1000	600	1050	600	1000

输入特性		300-3.5	400-2.5	500-2	600-1.7	1000-0.6	1000-1	1500-0.4	1500-0.7	2000-0.3	2000-0.5
输入电压 / 频率	--	A：85Vac~265Vac / 47~63Hz									
功率因数（典型值）	--	0.99@100Vac 0.98@200Vac，额定输出功率。									
效率（@100/200Vac 满载时）	%	87/89	87/89	87/89	87/89	87/89	88/90	87/89	88/90	87/89	88/90

恒压模式(CV)		300-3.5	400-2.5	500-2	600-1.7	1000-0.6	1000-1	1500-0.4	1500-0.7	2000-0.3	2000-0.5
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	600	600	850	850	1000	1000
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	30	50	90	100	150	150	200	200	300	300
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	5	5	5	5	5	5
上升响应时间（*6）	mS	100	100	100	100	100	100	150	150	150	150
下降响应时间（*7） 满载	mS	220	220	200	200	200	200	220	220	250	250
下降响应时间（*7） 空载	mS	4600	4600	5000	5500	5500	5500	5500	5500	6000	6000
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									

恒流模式(CC)		300-3.5	400-2.5	500-2	600-1.7	1000-0.6	1000-1	1500-0.4	1500-0.7	2000-0.3	2000-0.5
源效应（*3）	--	额定输出电流的 0.02%+2 mA									
负载效应	--	额定输出电流的 0.02%+5mA									
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤10	≤10	≤10	≤10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
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；并联为主从运行模式自动均流。
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
可变输出阻抗	--	模拟串联电阻。电阻范围：1~1000mΩ。
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
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		300-3.5	400-2.5	500-2	600-1.7	1000-0.6	1000-1	1500-0.4	1500-0.7	2000-0.3	2000-0.5
电压编程精度	--	额定输出电压的 0.05%									
电流编程精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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 0.2%									
电压回读值分辨率	F.S.	0.004%	0.003%	0.003%	0.002%	0.011%	0.011%	0.007%	0.007%	0.006%	0.006%
电流回读值分辨率	F.S.	0.004%	0.005%	0.006%	0.009%	0.020%	0.011%	0.030%	0.020%	0.040%	0.025%
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
电压设定值精度	--	额定输出电压的 0.05%
电流设定值精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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：0.001
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：0.001

环境适用性		
工作环境温度	℃	S：民用级（0℃～+50℃）；G：工业级（-25℃～+55℃）
储存温度	℃	S：民用级（-20℃～+70℃）；G：工业级（-30℃～+85℃）
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，风扇转速由温度和负载电流大小控制

外形尺寸 / 重量		
尺寸（不包含输出铜排等）	mm	宽 420mm、高 43.5mm、深 443mm （标准 1U）
重量	Kg	约 5.5Kg

DP 1700W 系列技术指标（10V-200V）

额定输出值		10-170	20-85	30-56	40-42	50-34	60-28	80-21	100-17	150-11.2	200-8.5
电压可调范围（*1）	V	0～10.5	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	0～180	0～90	0～60	0～44	0～36	0～30	0～22	0～18	0～12	0～9
额定功率（OPP=105%额定值）	W	1700	1700	1680	1680	1700	1680	1680	1700	1680	1700

输入特性		10-170	20-85	30-56	40-42	50-34	60-28	80-21	100-17	150-11.2	200-8.5
输入电压 / 频率	--	A：85Vac~265Vac / 47~63Hz									
功率因数（典型值）	--	0.99@100Vac 0.98@200Vac，额定输出功率。									
效率（@100/200Vac 满载时）	%	86/88	87/89	87/89	87/89	87/89	87/89	87/89	88/90	88/90	88/90

恒压模式(CV)		10-170	20-85	30-56	40-42	50-34	60-28	80-21	100-17	150-11.2	200-8.5
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	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	5	5	5	5	5	5	5	5
上升响应时间（*6）	mS	20	20	20	20	20	20	20	25	50	50
下降响应时间（*7） 满载	mS	30	30	60	60	60	60	60	60	120	120
下降响应时间（*7） 空载	mS	600	1000	1500	2000	2500	2700	3000	3600	3900	4500
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									

恒流模式(CC)		10-170	20-85	30-56	40-42	50-34	60-28	80-21	100-17	150-11.2	200-8.5
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	≤350	≤160	≤80	≤60	≤55	≤50	≤30	≤20	≤10	≤10
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；并联为主从运行模式自动均流。
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
可变输出阻抗	--	模拟串联电阻。电阻范围：1~1000mΩ。
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
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		10-170	20-85	30-56	40-42	50-34	60-28	80-21	100-17	150-11.2	200-8.5
电压编程精度	--	额定输出电压的 0.05%									
电流编程精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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 0.2%									
电压回读值分辨率	F.S.	0.011%	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.	0.007%	0.002%	0.003%	0.003%	0.004%	0.004%	0.006%	0.007%	0.010%	0.015%
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
电压设定值精度	--	额定输出电压的 0.05%
电流设定值精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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：0.001
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：0.001

环境适用性		
工作环境温度	℃	S：民用级（0℃～+50℃）；G：工业级（-25℃～+55℃）
储存温度	℃	S：民用级（-20℃～+70℃）；G：工业级（-30℃～+85℃）
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，风扇转速由温度和负载电流大小控制

外形尺寸 / 重量		
尺寸（不包含输出铜排等）	mm	宽 420mm、高 43.5mm、深 443mm （标准 1U）
重量	Kg	约 5.5Kg

DP 1700W 系列技术指标（300V-2000V ）

额定输出值		300-5.6	400-4.2	500-3.4	600-2.8	1000-1.7	1500-1.1	2000-0.85
电压可调范围（*1）	V	0～315	0～420	0～525	0～630	0～1050	0～1575	0～2100
电流可调范围（*2）	A	0～6	0～4.5	0～3.6	0～3	0～1.8	0～1.2	0～0.9
额定功率（OPP=105%额定值）	W	1680	1680	1700	1680	1700	1650	1700

输入特性		300-5.6	400-4.2	500-3.4	600-2.8	1000-1.7	1500-1.1	2000-0.85
输入电压 / 频率	--	A：85Vac~265Vac / 47~63Hz						
功率因数（典型值）	--	0.99@100Vac 0.98@200Vac，额定输出功率。						
效率（@100/200Vac 满载时）	%	88/90	88/90	88/90	88/90	89/91	89/91	89/91

恒压模式(CV)		300-5.6	400-4.2	500-3.4	600-2.8	1000-1.7	1500-1.1	2000-0.85
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	600	850	1000
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	30	50	90	100	150	200	300
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	5	5	5
上升响应时间（*6）	mS	100	100	100	100	100	150	150
下降响应时间（*7） 满载	mS	220	220	200	200	200	220	250
下降响应时间（*7） 空载	mS	4600	4600	5000	5500	5500	5500	6000
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						

恒流模式(CC)		300-5.6	400-4.2	500-3.4	600-2.8	1000-1.7	1500-1.1	2000-0.85
源效应（*3）	--	额定输出电流的 0.02%+2 mA						
负载效应	--	额定输出电流的 0.02%+5mA						
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤10	≤10	≤10	≤10	≤5	≤5	≤5
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；并联为主从运行模式自动均流。
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
可变输出阻抗	--	模拟串联电阻。电阻范围：1~1000mΩ。
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
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		300-5.6	400-4.2	500-3.4	600-2.8	1000-1.7	1500-1.1	2000-0.85
电压编程精度	--	额定输出电压的 0.05%						
电流编程精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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 0.2%						
电压回读值分辨率	F.S.	0.004%	0.003%	0.003%	0.002%	0.011%	0.007%	0.006%
电流回读值分辨率	F.S.	0.003%	0.003%	0.004%	0.005%	0.007%	0.010%	0.015%
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
电压设定值精度	--	额定输出电压的 0.05%
电流设定值精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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：0.001
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：0.001

环境适用性		
工作环境温度	℃	S：民用级（0℃～+50℃）；G：工业级（-25℃～+55℃）
储存温度	℃	S：民用级（-20℃～+70℃）；G：工业级（-30℃～+85℃）
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，风扇转速由温度和负载电流大小控制

外形尺寸 / 重量		
尺寸（不包含输出铜排等）	mm	宽 420mm、高 43.5mm、深 443mm （标准 1U）
重量	Kg	约 5.5Kg

DP 2700W 系列技术指标（10V-200V ）

额定输出值		10-270	20-135	30-90	40-68	50-55	60-45	80-34	100-27	150-18	200-14
电压可调范围（*1）	V	0～10.5	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	0～285	0～142	0～95	0～72	0～58	0～47	0～36	0～27	0～19	0～15
额定功率（OPP=105%额定值）	W	2700	2700	2700	2720	2750	2700	2720	2700	2700	2800

输入特性		10-270	20-135	30-90	40-68	50-55	60-45	80-34	100-27	150-18	200-14
输入电压 / 频率	--	B：170Vac~265Vac / 47~63Hz									
功率因数（典型值）	--	0.98@200Vac，额定输出功率。									
效率（@/200Vac 满载时）	%	88	89	89	89	89	89	89	90	90	90

恒压模式(CV)		10-270	20-135	30-90	40-68	50-55	60-45	80-34	100-27	150-18	200-14
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	5	5	5	5	5	5	5	5
上升响应时间（*6）	mS	20	20	20	20	20	20	20	25	50	50
下降响应时间（*7） 满载	mS	30	30	60	60	60	60	60	60	120	120
下降响应时间（*7） 空载	mS	600	1000	1500	2000	2500	2700	3000	3600	3900	4500
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									

恒流模式(CC)		10-270	20-135	30-90	40-68	50-55	60-45	80-34	100-27	150-18	200-14
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	≤350	≤160	≤80	≤60	≤55	≤50	≤30	≤20	≤10	≤10
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；并联为主从运行模式自动均流。
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
可变输出阻抗	--	模拟串联电阻。电阻范围：1~1000mΩ。
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
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		10-270	20-135	30-90	40-68	50-55	60-45	80-34	100-27	150-18	200-14
电压编程精度	--	额定输出电压的 0.05%									
电流编程精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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 0.2%									
电压回读值分辨率	F.S.	0.011%	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.	0.005%	0.010%	0.002%	0.002%	0.002%	0.004%	0.004%	0.005%	0.007%	0.009%
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
电压设定值精度	--	额定输出电压的 0.05%
电流设定值精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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：0.001
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：0.001

环境适用性		
工作环境温度	℃	S：民用级（0℃～+50℃）；G：工业级（-25℃～+55℃）
储存温度	℃	S：民用级（-20℃～+70℃）；G：工业级（-30℃～+85℃）
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，风扇转速由温度和负载电流大小控制

外形尺寸 / 重量		
尺寸（不包含输出铜排等）	mm	宽 420mm、高 43.5mm、深 443mm （标准 1U）
重量	Kg	约 6.5Kg

DP 2700W 系列技术指标（300V-2000V ）

额定输出值		300-9	400-7	500-5.5	600-4.5	1000-2.7	1500-1.8	2000-1.4
电压可调范围（*1）	V	0～315	0～420	0～525	0～630	0～1050	0～1575	0～2100
电流可调范围（*2）	A	0～9.5	0～7.5	0～5.8	0～4.8	0～2.9	0～1.9	0～1.5
额定功率（OPP=105%额定值）	W	2700	2800	2750	2750	2700	2700	2800

输入特性		300-9	400-7	500-5.5	600-4.5	1000-2.7	1500-1.8	2000-1.4
输入电压 / 频率	--	B：170Vac~265Vac / 47~63Hz						
功率因数（典型值）	--	0.98@200Vac，额定输出功率。						
效率（200Vac 满载时）	%	90	90	90	90	91	91	91

恒压模式(CV)		300-9	400-7	500-5.5	600-4.5	1000-2.7	1500-1.8	2000-1.4
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	600	850	1000
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	30	50	90	100	150	200	300
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	5	5	5
上升响应时间（*6）	mS	100	100	100	100	100	150	150
下降响应时间（*7） 满载	mS	220	220	200	200	200	220	250
下降响应时间（*7） 空载	mS	4600	4600	5000	5500	5500	5500	6000
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						

恒流模式(CC)		300-9	400-7	500-5.5	600-4.5	1000-2.7	1500-1.8	2000-1.4
源效应（*3）	--	额定输出电流的 0.02%+2 mA						
负载效应	--	额定输出电流的 0.02%+5mA						
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤10	≤10	≤10	≤10	≤5	≤5	≤5
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；并联为主从运行模式自动均流。
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
可变输出阻抗	--	模拟串联电阻。电阻范围：1~1000mΩ。
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
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		300-9	400-7	500-5.5	600-4.5	1000-2.7	1500-1.8	2000-1.4
电压编程精度	--	额定输出电压的 0.05%						
电流编程精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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 0.2%						
电压回读值分辨率	F.S.	0.004%	0.003%	0.003%	0.002%	0.011%	0.007%	0.006%
电流回读值分辨率	F.S.	0.002%	0.002%	0.003%	0.003%	0.005%	0.010%	0.010%
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
电压设定值精度	--	额定输出电压的 0.05%
电流设定值精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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：0.001
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：0.001

环境适用性		
工作环境温度	℃	S：民用级（0℃～+50℃）；G：工业级（-25℃～+55℃）
储存温度	℃	S：民用级（-20℃～+70℃）；G：工业级（-30℃～+85℃）
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，风扇转速由温度和负载电流大小控制

外形尺寸 / 重量		
尺寸（不包含输出铜排等）	mm	宽 420mm、高 43.5mm、深 443mm （标准 1U）
重量	Kg	约 6.5Kg

DP 3400W 系列技术指标（10V-200V）

额定输出值		10-340	20-170	30-112	40-85	50-68	60-56	80-42	100-34	150-23	200-17
电压可调范围（*1）	V	0～10.5	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	0～357(*8)	0～180	0～120	0～90	0～72	0～60	0～44	0～36	0～24	0～18
额定功率（OPP=105%额定值）	W	3400	3400	3360	3400	3400	3400	3360	3400	3450	3400

输入特性		10-340	20-170	30-112	40-85	50-68	60-56	80-42	100-34	150-23	200-17
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）	--	单相输入规格：0.99@200Vac，额定输出功率。									
	--	三相输入规格：0.94@200/380Vac，额定输出功率。									
效率（@380Vac 满载时）	%	87	88	88	89	89	89	90	90	90	90

恒压模式(CV)		10-340	20-170	30-112	40-85	50-68	60-56	80-42	100-34	150-23	200-17
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	5	5	5	5	5	5	5	5
上升响应时间（*6）	mS	30	30	30	30	30	50	50	50	50	50
下降响应时间（*7） 满载	mS	50	50	80	80	80	80	100	100	100	100
下降响应时间（*7） 空载	mS	600	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									

恒流模式(CC)		10-340	20-170	30-112	40-85	50-68	60-56	80-42	100-34	150-23	200-17
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 三相	mA	≤800	≤450	≤300	≤150	≤120	≤100	≤70	≤45	≤30	≤25
纹波 r.m.s.@5Hz~1MHz 单相	mA	≤1200	≤600	≤300	≤300	≤250	≤200	≤100	≤60	≤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；并联为主从运行模式自动均流。
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
可变输出阻抗	--	模拟串联电阻。电阻范围：1~1000mΩ。
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
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		10-340	20-170	30-112	40-85	50-68	60-56	80-42	100-34	150-23	200-17
电压编程精度	--	额定输出电压的 0.05%									
电流编程精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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 0.2%									
电压回读值分辨率	F.S.	0.011%	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.	0.004%	0.007%	0.010%	0.002%	0.002%	0.003%	0.004%	0.004%	0.005%	0.007%
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
电压设定值精度	--	额定输出电压的 0.05%
电流设定值精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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：0.001
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：0.001

环境适用性		
工作环境温度	℃	S：民用级（0℃～+50℃）；G：工业级（-25℃～+55℃）
储存温度	℃	S：民用级（-20℃～+70℃）；G：工业级（-30℃～+85℃）
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，风扇转速由温度和负载电流大小控制

外形尺寸 / 重量		
尺寸（不包含输出铜排等）	mm	宽 420mm、高 43.5mm、深 443mm （标准 1U）
重量	Kg	约 6.5Kg

DP 3400W 系列技术指标（300V-2000V ）

额定输出值		300-11.5	400-8.5	500-6.8	600-5.6	1000-2.5	1000-3.4	1500-1.7	1500-2.3	2000-1.3	2000-1.7
电压可调范围（*1）	V	0～315	0～420	0～525	0～630	0～1050	0～1050	0～1575	0～1575	0～2100	0～2100
电流可调范围（*2）	A	0～12	0～9	0～7.5	0～6	0～2.7	0～3.6	0～1.8	0～2.5	0～1.4	0～1.8
额定功率（OPP=105%额定值）	W	3450	3400	3400	3360	2500	3400	2550	3450	2600	3400

输入特性		300-11.5	400-8.5	500-6.8	600-5.6	1000-2.5	1000-3.4	1500-1.7	1500-2.3	2000-1.3	2000-1.7
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）	--	单相输入规格：0.99@200Vac，额定输出功率。									
	--	三相输入规格：0.94@200/380Vac，额定输出功率。									
效率（@100/200Vac 满载时）	%	90	90	90	90	90	91	90	92	91	92

恒压模式(CV)		300-11.5	400-8.5	500-6.8	600-5.6	1000-2.5	1000-3.4	1500-1.7	1500-2.3	2000-1.3	2000-1.7
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	600	600	850	850	1000	1000
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	30	50	90	100	150	150	200	200	300	300
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	5	5	5	5	5	5
上升响应时间（*6）	mS	50	100	100	100	100	100	150	150	150	150
下降响应时间（*7） 满载	mS	100	200	200	200	200	200	220	220	250	250
下降响应时间（*7） 空载	mS	4000	4000	4500	5000	5500	5500	6000	6000	6000	6000
瞬态响应时间	mS	≤2mS（当负载变化额定输出电流的 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									

恒流模式(CC)		300-11.5	400-8.5	500-6.8	600-5.6	1000-2.5	1000-3.4	1500-1.7	1500-2.3	2000-1.3	2000-1.7
源效应（*3）	--	额定输出电流的 0.02%+2 mA									
负载效应	--	额定输出电流的 0.02%+5mA									
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤20	≤10	≤10	≤10	≤8	≤10	≤5	≤5	≤5	≤5
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；并联为主从运行模式自动均流。
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
可变输出阻抗	--	模拟串联电阻。电阻范围：1~1000mΩ。
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
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		300-11.5	400-8.5	500-6.8	600-5.6	1000-2.5	1000-3.4	1500-1.7	1500-2.3	2000-1.3	2000-1.7
电压编程精度	--	额定输出电压的 0.05%									
电流编程精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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 0.2%									
电压回读值分辨率	F.S.	0.004%	0.003%	0.003%	0.002%	0.011%	0.011%	0.007%	0.007%	0.006%	0.006%
电流回读值分辨率	F.S.	0.010%	0.002%	0.002%	0.003%	0.006%	0.003%	0.007%	0.005%	0.009%	0.007%
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
电压设定值精度	--	额定输出电压的 0.05%
电流设定值精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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：0.001
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：0.001

环境适用性		
工作环境温度	°C	S：民用级（0℃～+50℃）；G：工业级（-25℃～+55℃）
储存温度	°C	S：民用级（-20℃～+70℃）；G：工业级（-30℃～+85℃）
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，风扇转速由温度和负载电流大小控制

外形尺寸 / 重量		
尺寸（不包含输出铜排等）	mm	宽 420mm、高 43.5mm、深 443mm （标准 1U）
重量	Kg	约 6.5Kg

DP 5000W 系列技术指标（10V-200V ）

额定输出值		10-500	20-250	30-170	40-125	50-100	60-85	80-65	100-50	150-34	200-25
电压可调范围（*1）	V	0～10.5	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	0～525（*8）	0～263	0～180	0～132	0～105	0～90	0～68	0～54	0～36	0～27
额定功率（OPP=105%额定值）	W	5000	5000	5100	5000	5000	5100	5200	5000	5100	5000

输入特性		10-500	20-250	30-170	40-125	50-100	60-85	80-65	100-50	150-34	200-25
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	90	90	90	91	91	91	91	91	91

恒压模式(CV)		10-500	20-250	30-170	40-125	50-100	60-85	80-65	100-50	150-34	200-25
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	5	5	5	5	5	5	5	5
上升响应时间（*6）	mS	30	30	30	30	30	50	50	50	50	50
下降响应时间（*7） 满载	mS	50	50	80	80	80	80	100	100	100	100
下降响应时间（*7） 空载	mS	600	900	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									

恒流模式(CC)		10-500	20-250	30-170	40-125	50-100	60-85	80-65	100-50	150-34	200-25
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	≤600	≤300	≤150	≤120	≤100	≤70	≤45	≤45	≤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；并联为主从运行模式自动均流。
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
可变输出阻抗	--	模拟串联电阻。电阻范围：1~1000mΩ。
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
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		10-500	20-250	30-170	40-125	50-100	60-85	80-65	100-50	150-34	200-25
电压编程精度	--	额定输出电压的 0.05%									
电流编程精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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 0.2%									
电压回读值分辨率	F.S.	0.011%	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.	0.003%	0.005%	0.006%	0.009%	0.011%	0.002%	0.002%	0.003%	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 0.2%±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	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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：0.001
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：0.001

环境适用性		
工作环境温度	℃	S：民用级（0℃～+50℃）；G：工业级（-25℃～+55℃）
储存温度	℃	S：民用级（-20℃～+70℃）；G：工业级（-30℃～+85℃）
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，风扇转速由温度和负载电流大小控制

外形尺寸 / 重量		
尺寸（不包含输出铜排等）	mm	宽 420mm、高 43.5mm、深 443mm （标准 1U）
重量	Kg	约 7.5Kg

DP 5000W 系列技术指标（300V-2000V ）

额定输出值		300-17	400-13	500-10	600-8.5	1000-5	1500-3.4	2000-2.5
电压可调范围（*1）	V	0～315	0～420	0～525	0～630	0～1050	0～1575	0～2100
电流可调范围（*2）	A	0～18	0～14	0～11	0～9	0～5.3	0～3.6	0～2.7
额定功率（OPP=105%额定值）	W	5100	5200	5000	5100	5000	5100	5000

输入特性		300-17	400-13	500-10	600-8.5	1000-5	1500-3.4	2000-2.5
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

恒压模式(CV)		300-17	400-13	500-10	600-8.5	1000-5	1500-3.4	2000-2.5
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	600	850	1000
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mV	30	50	90	100	150	200	300
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	5	5	5
上升响应时间（*6）	mS	50	100	100	100	100	150	150
下降响应时间（*7） 满载	mS	100	200	200	200	200	220	250
下降响应时间（*7） 空载	mS	4000	4000	4500	5000	5500	6000	6000
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						

恒流模式(CC)		300-17	400-13	500-10	600-8.5	1000-5	1500-3.4	2000-2.5
源效应（*3）	--	额定输出电流的 0.02%+2 mA						
负载效应	--	额定输出电流的 0.02%+5mA						
纹波 r.m.s.5Hz~1MHz	mA	≤20	≤10	≤10	≤10	≤10	≤8	≤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；并联为主从运行模式自动均流。
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
可变输出阻抗	--	模拟串联电阻。电阻范围：1~1000mΩ。
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
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		300-17	400-13	500-10	600-8.5	1000-5	1500-3.4	2000-2.5
电压编程精度	--	额定输出电压的 0.05%						
电流编程精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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 0.2%						
电压回读值分辨率	F.S.	0.004%	0.003%	0.003%	0.002%	0.011%	0.007%	0.006%
电流回读值分辨率	F.S.	0.006%	0.009%	0.011%	0.002%	0.003%	0.004%	0.006%
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
电压设定值精度	--	额定输出电压的 0.05%
电流设定值精度	--	50A 以内机型：实际输出电流的 0.1%+额定输出电流的 0.2%；50A 以上机型：实际输出电流的 0.1%+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：0.001
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：0.001

环境适用性		
工作环境温度	°C	S：民用级（0℃～+50℃）；G：工业级（-25℃～+55℃）
储存温度	°C	S：民用级（-20℃～+70℃）；G：工业级（-30℃～+85℃）
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，风扇转速由温度和负载电流大小控制

外形尺寸 / 重量		
尺寸（不包含输出铜排等）	mm	宽 420mm、高 43.5mm、深 443mm （标准 1U）
重量	Kg	约 7.5Kg

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

CREATED IN CHINA 中国创造 2025

MADE IN CHINA 中国制造 2025

ASTPOWER

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　　http://www.cn-power.cn