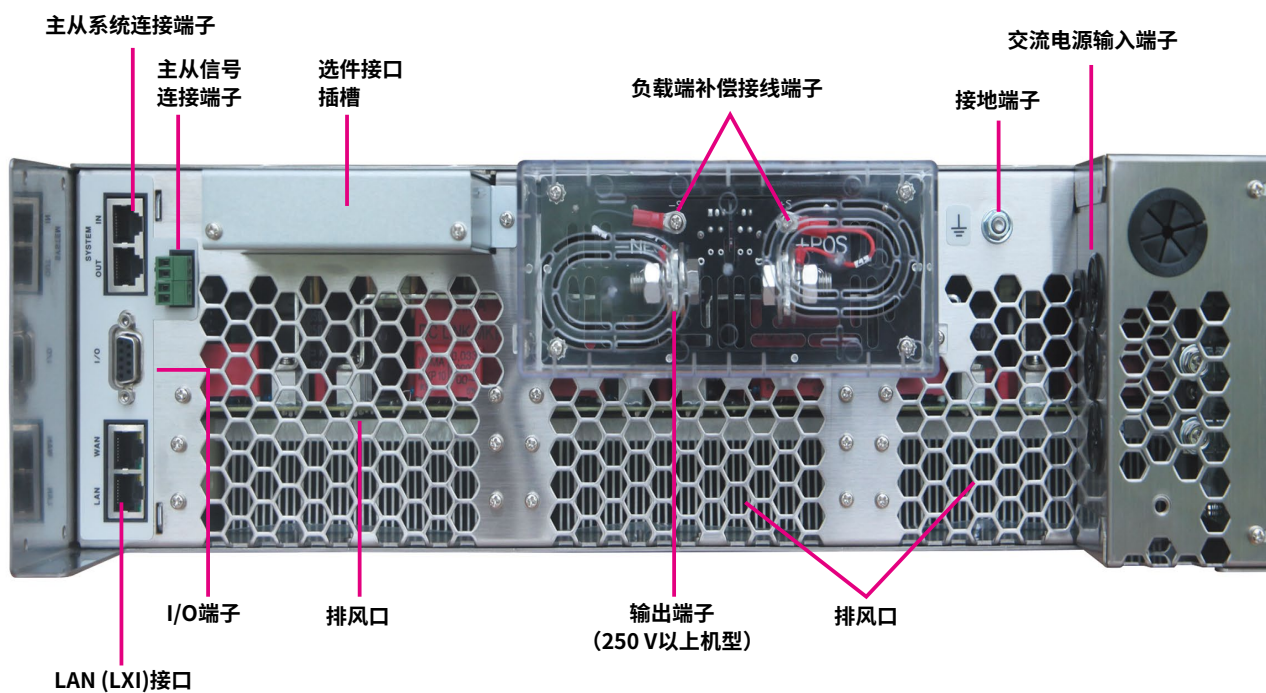
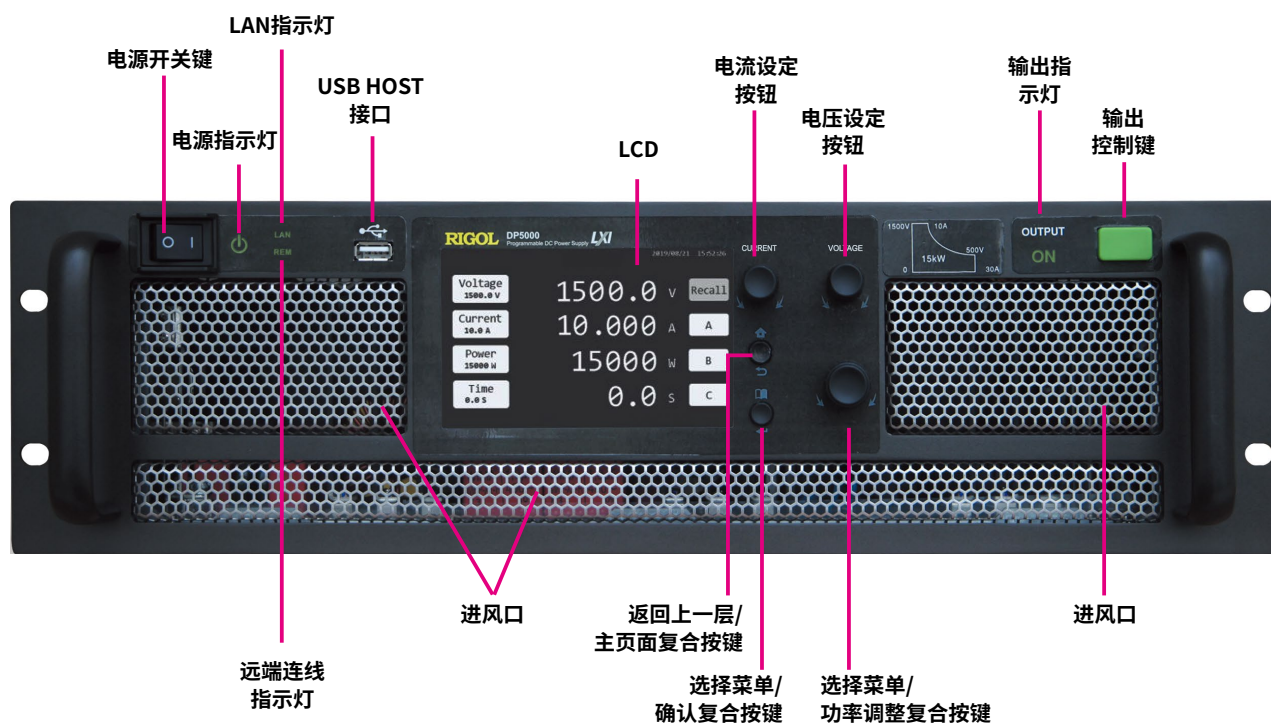




DP5000系列 可编程大功率直流电源

- DP5000系列三种功率系列选择：5 kW、10 kW和15 kW。
- 输出电压范围从80 V至1500 V，输出电流从30 A至540 A，20个机型可供选择。
- 宽范围输入：全模组3相输入180 V至460 Vac (47至63 Hz)；适用于全世界电压范围。
- 电源工作模式：恒电压(CV)、恒电流(CC)、恒功率(CP)，可设定CV、CC和CP。
- 输入配APFC，高功率因数 (PF) 最高可达0.99 (AC480V 3Ø4W输入)。
- 性能优异，整机满载效率95%。
- 配备真有效值电流(True RMS current)及真瓦特(True Watt)测量功能。
- 800x480 WVGA 5英寸触控屏，提供多种操作模式。
- 复合按键设计，操作更便利。
- 输出开关按键符合人体工学，并提供输出指示。
- 提供三组面板快速存储功能。
- 图形化连接控制程序，提供基本参数设定、Sequence编辑。
- 智慧型低噪声风扇设计。
- 提供输出电压上升Ramp up及下降Ramp down，以及电压、电流及功率输出斜率调整功能。
- 全系列标配内阻模拟功能。
- 可编程设定过压、过流以及过温保护功能。
- 远端补偿最高5V。
- 标配2个LAN (LXI)接口。
- 可选购RS422/RS485/USB、GPIB、隔离模拟接口 (仅能选一)。
- 全系列通过LXI V1.4认证。
- 智慧型无段调速风扇。

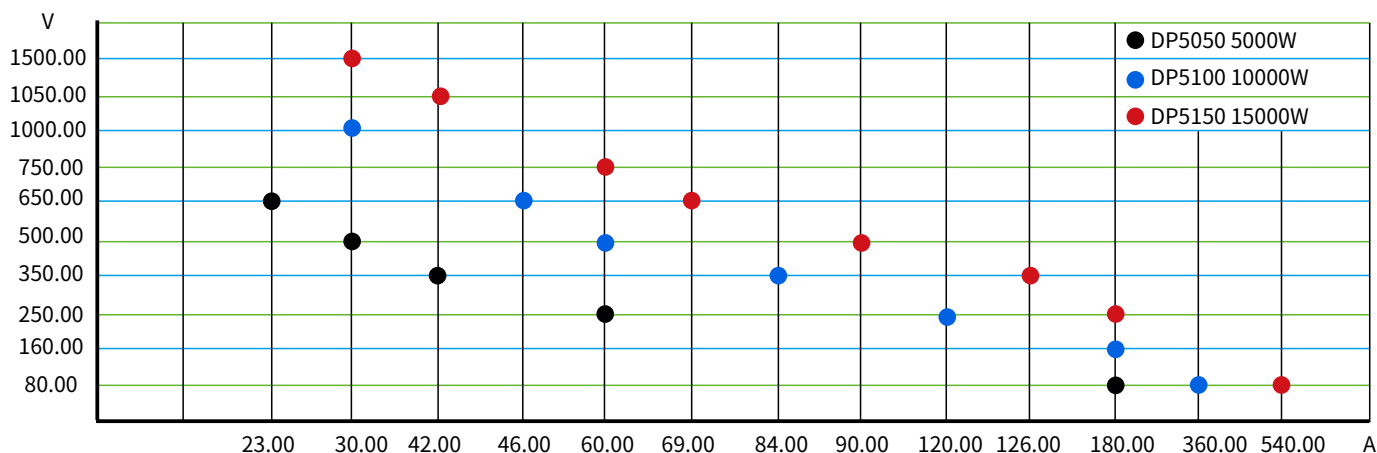
DP5000系列可编程大功率直流电源



设备尺寸：宽×高×深=482mm x 132mm x 765.1mm。

重量：DP5050-XXX-XXX 27.5kg；DP5100-XXX-XXX 36.3 kg；DP5150-XXX-XXX, 45.1 kg。

机型分布图



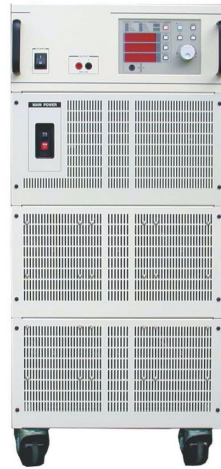
► 最高电压-最大电流对应表

额定输出功率(W)	产品型号	最高输出电压	最高电压时最大电流	最大输出电流	最大电流时最高电压
		V1	A1	A2	V2
5kW	DP5050-80-180-3U	80 V	62.5 A	180 A	27.77 V
	DP5050-250-60-3U	250 V	20 A	60 A	83.33 V
	DP5050-350-42-3U	350 V	14.28 A	42 A	119.04 V
	DP5050-500-30-3U	500 V	10 A	30 A	166.66 V
	DP5050-650-23-3U	650 V	7.69 A	23 A	217.39 V
10kW	DP5100-80-360-3U	80 V	125 A	360 A	27.77 V
	DP5100-160-180-3U	160 V	62.5 A	180 A	55.55 V
	DP5100-250-120-3U	250 V	40 A	120 A	83.33 V
	DP5100-350-84-3U	350 V	28.57 A	84 A	119.04 V
	DP5100-500-60-3U	500 V	20 A	60 A	166.66 V
	DP5100-650-46-3U	650 V	15.38 A	46 A	217.39 V
	DP5100-1000-30-3U	1000 V	10 A	30 A	333.33 V
15kW	DP5150-80-540-3U	80 V	187.5 A	540 A	27.77 V
	DP5150-250-180-3U	250 V	60 A	180 A	83.33 V
	DP5150-350-126-3U	350 V	42.85 A	126 A	119.04 V
	DP5150-500-90-3U	500 V	30 A	90 A	166.66 V
	DP5150-650-69-3U	650 V	23.07 A	69 A	217.39 V
	DP5150-750-60-3U	750 V	20 A	60 A	250 V
	DP5150-1050-42-3U	1050 V	14.28 A	42 A	357.14 V
	DP5150-1500-30-3U	1500 V	10 A	30 A	500 V

► 技术比较

RIGOL 对于能源效率、环保意识的重视,研发推出新一代大功率电源,对比采用传统技术的同功率开关电源产品,DP5000 系列具有下列优势:

- 效率增加15%
- 体积只有1/6,
- 重量只有1/2
- 输出反应速度增加15倍



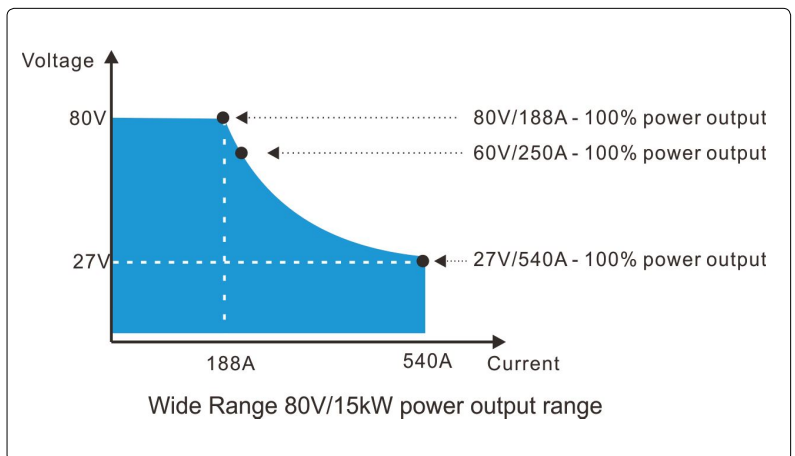
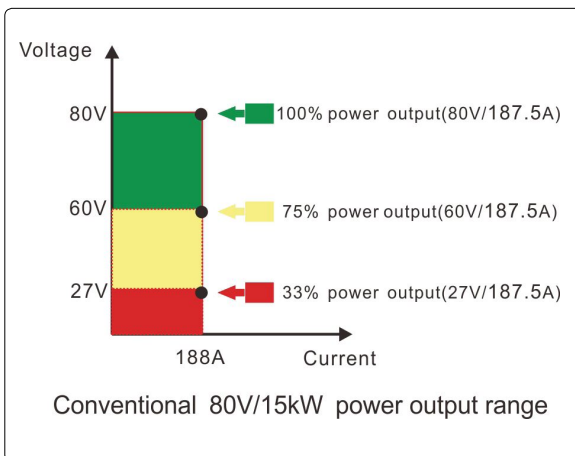
DP5000系列



15kW DC Power Supply

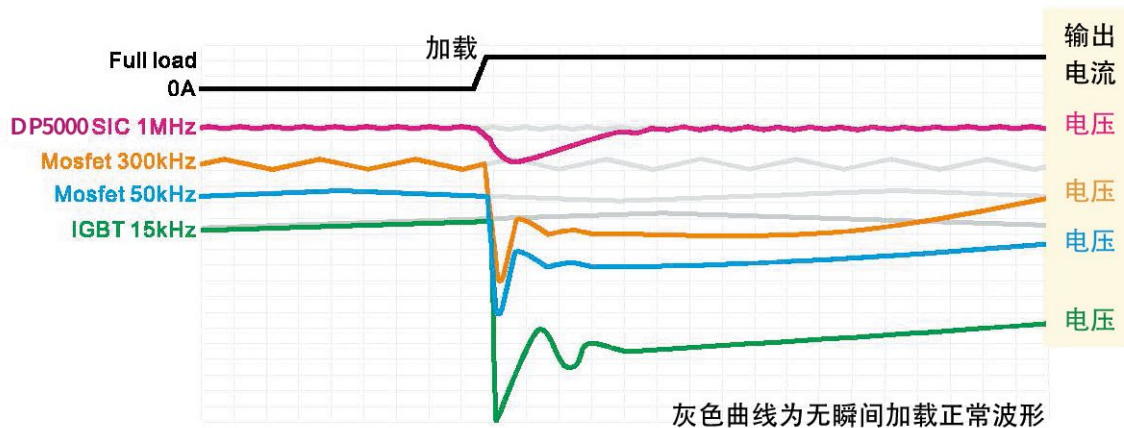
► 输出特性-输出范围

相对于传统固定范围输出的可编程电源,DP5000 在功率区间内,各种电压、电流的组合都能够以全功率输出,负载适用性广,一台电源就可以涵盖传统电源 3 ~ 5 台的应用,三台电源则可覆盖传统电源 10 ~ 13 台的应用,大幅度降低系统电源装置的复杂度及占用空间;DP5000 系列提供输出模拟软件(可由本公司网站下载),可模拟相关特性曲线。



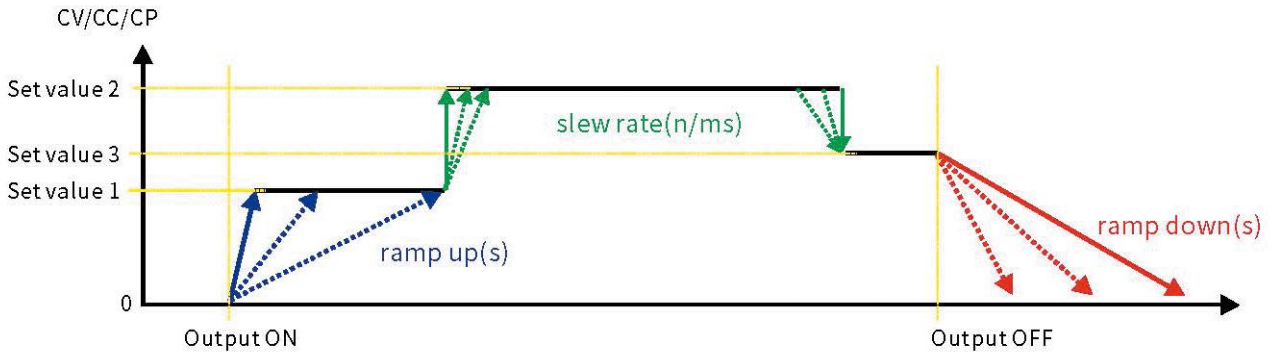
► 输出纹波说明

DP5000 系列采用多相交错设计,具有更高的动态响应速度(transient response),更低的输出纹波,在瞬间加载时能够在极短的时间内恢复输出电压的稳定。下图为输出纹波频率以及加载时间关系示意图。



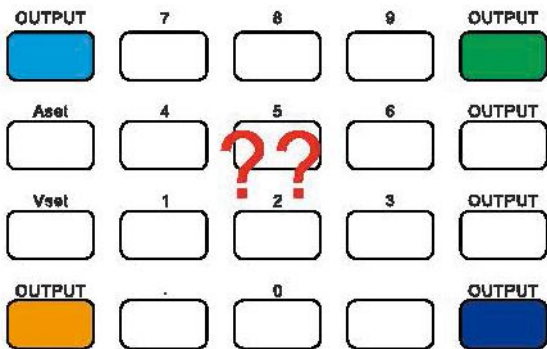
► 输出斜率可设定

1. 可设定的输出斜率, 可依据负载特性设定 output on 及 output off[1] 斜率, 可设定时间范围为 0.00~99.99 秒。
2. 可设定的电压, 电流或功率 slew rate, 在用户调整输出数值时, DP5000 会依据电源工作模式 (CV/CC/CP) 以及“slew rate”的设定值, 改变输出数值。



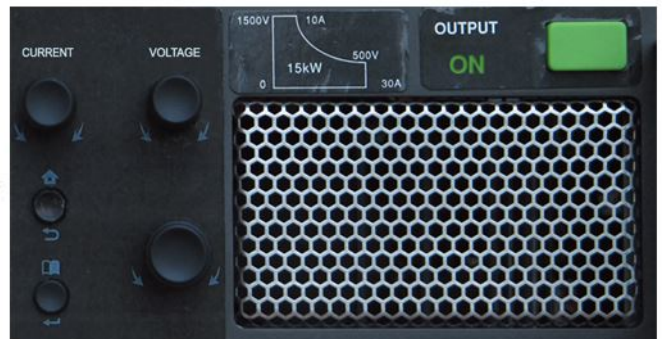
注 [1]: Output off 斜率设定时间与执行时间受负载特性影响有少许误差

► 明确的输出控制



市售电源一般多将最重要的控制键放置在按键矩阵中, 不同的厂商又有不同的位置, 用户总是要寻找按键的位置。

此类按键通常使用矽胶按键, 其按压感不够明确, 需要其它额外的辅助显示才能得知机器是否有接受“控制”, 甚至有些按键会“卡住”, 导致操作失误。



DP5000 的面板以简单明确为设计出发点, 在兼顾散热空间及操作流畅度中取得绝佳的平衡, 达到明确的功能分类, 便利的操作逻辑, 独立的控制旋钮, 利落的按键开关, 并将“OUTPUT”按键以不同的颜色及尺寸配置于控制区外, 让用户能够以直观的方式操作。

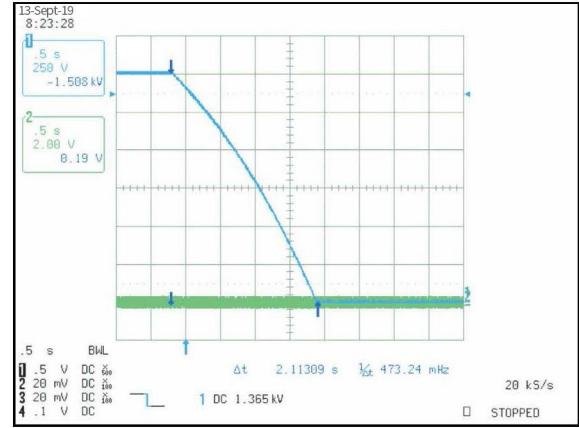
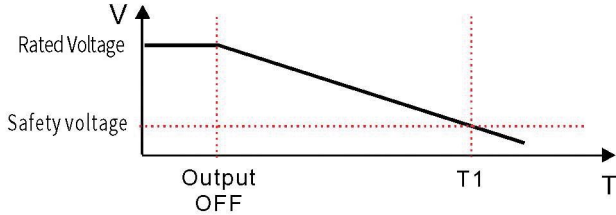
► DP5000智慧化自动固件更新

DP5000 系列可由原厂或经销商协助升级。通过本公司的更新套件, 仅需几个简单的步骤, 就可以轻松让您拥有最新的功能。

DP5000 固件更新功能有强大的容错机制, 即使是更新途中断电, 也不会变成“砖头”, 只要在恢复上电后再次执行更新步骤即可完成更新。

► 主动式放电

DP5000 系列均内建主动式放电回路, 在开关关闭输出后, 立即启动, 即使是 1500V 机型, 也仅需不到 5 秒, 就可以让输出端子上的残余电压低于安全电压 (60V)。



DP5000 满载放电波形(约 2.11s)

No load down time

Model	T1	Model	T1
80V	5s	650V	6s
160V	10s	750V	10s
250V	10s	1000V	5s
350V	10s	1050V	10s
500V	5s	1500V	5s

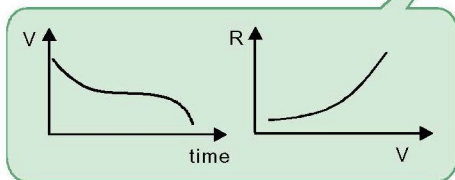
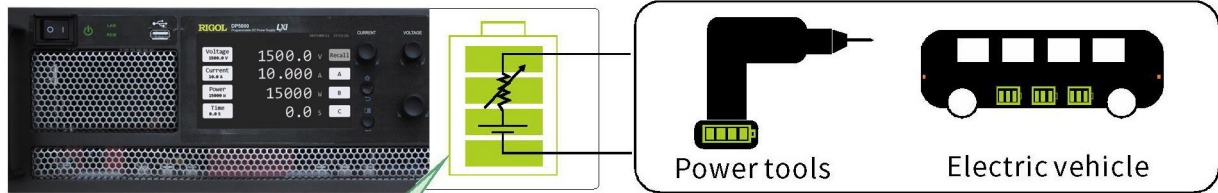
► 输出电容量

DP5000 各机型输出电容量如下表。

Model	80V	160V	250V	350V	500V	650V	750V	1000V	1050V	1500V
5kW	4230 uF	--	1350 uF	738 uF	115 uF	115 uF	--	--	--	--
10kW	8460 uF	2115 uF	2700 uF	1476 uF	230 uF	230 uF	--	57.5 uF	--	--
15kW	12690 uF	--	4050 uF	2214 uF	345 uF	345 uF	450 uF	--	246 uF	38.3 uF

► 内阻模拟

电力电子产品搭配电池使用的比例越来越高, 比如电动车、再生能源等, DP5000 系列具内阻模拟设定, 提供高达 5 位数精度^[1] 的直接调整功能, 可以轻松模拟充电电池、燃料电池等内阻的变化。



5kW model	Internal R range
DP5050-80-180-3U	0~0.4444Ω
DP5050-250-60-3U	0~4.1667Ω
DP5050-350-42-3U	0~8.3333Ω
DP5050-500-30-3U	0~16.667Ω
DP5050-650-23-3U	0~28.261Ω

10kW model	Internal R range
DP5100-80-360-3U	0~0.2222Ω
DP5100-160-180-3U	0~0.8888Ω
DP5100-250-120-3U	0~2.0833Ω
DP5100-350-84-3U	0~4.1667Ω
DP5100-500-60-3U	0~8.3333Ω
DP5100-650-46-3U	0~14.130Ω
DP5100-1000-30-3U	0~33.333Ω

15kW model	Internal R range
DP5150-80-540-3U	0~0.1481Ω
DP5150-250-180-3U	0~1.3889Ω
DP5150-350-126-3U	0~2.7778Ω
DP5150-500-90-3U	0~5.5556Ω
DP5150-650-69-3U	0~9.4203Ω
DP5150-750-60-3U	0~12.500Ω
DP5150-1050-42-3U	0~25.000Ω
DP5150-1500-30-3U	0~50.000Ω

注^[1]: 可调整范围依机型不同, 详细可调整范围请参照上表。

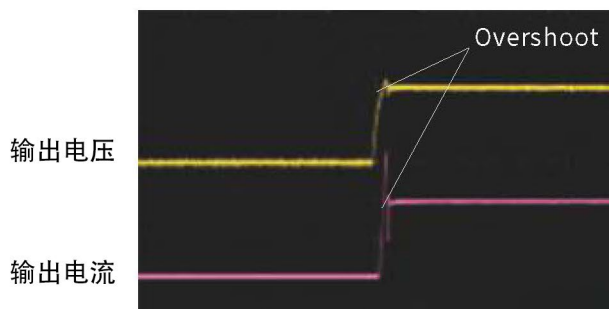
► 广泛的应用

- 航天测试
- 半导体测试装置
- 太阳能逆变器测试
- DC/DC、DC/AC测试
- 开关/连接器测试
- MOCVD电源
- 被动元件测试
- 电池充放电测试
- 汽车、电动车电装品测试
- LED测试电源
- 照明设备测试
- 电信及IT产业
- 自动化测试系统 (ATE)
- 工厂自动化
- 电镀、溅镀、表面涂层
- 化学处理
- 水处理
- 热处理
- 质量检验
- 产线电源
- 新能源研发

► 应用范例

1. 二极管、雷射二极管、LED、功率半导体元件测试

DP5000 系列提供 CV(定电压)优先、CC(定电流)优先及 CP(定功率)优先功能,在面对不同负载时,用户可依需求,选择不同的模式对应负载需求,例如:当面对二极管负载时,用户可在菜单内轻易的设定选用 CC 优先模式,避免发生输出过激现象。



CV优先模式

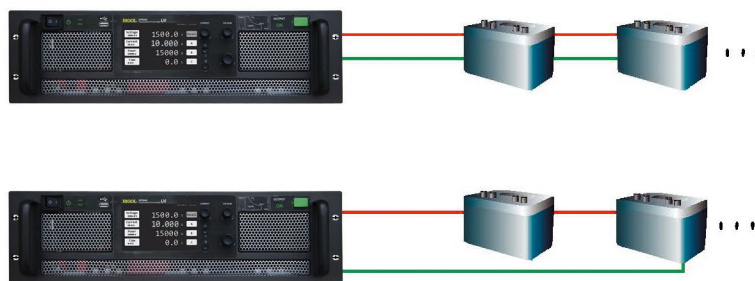


CC优先模式

2. 铅蓄电池 / 锂离子电池充电试验

根据不同的应用场合,电池被串联、并联或串并联为各种不同的电压以符合需求。使用传统电源进行试验,测试部门总是需要准备多台电源,以对应不同的电压范围。

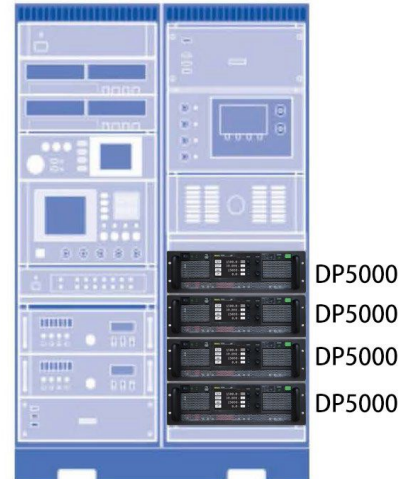
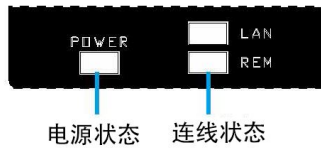
使用 DP5000 系列电源,在相同的功率下,单机就能达成高压低电流(被测物串联)、低压大电流(被测物并联)的功能,无需换机,大幅减少测试电源的数量及占用的空间。



串联、并联均可适用

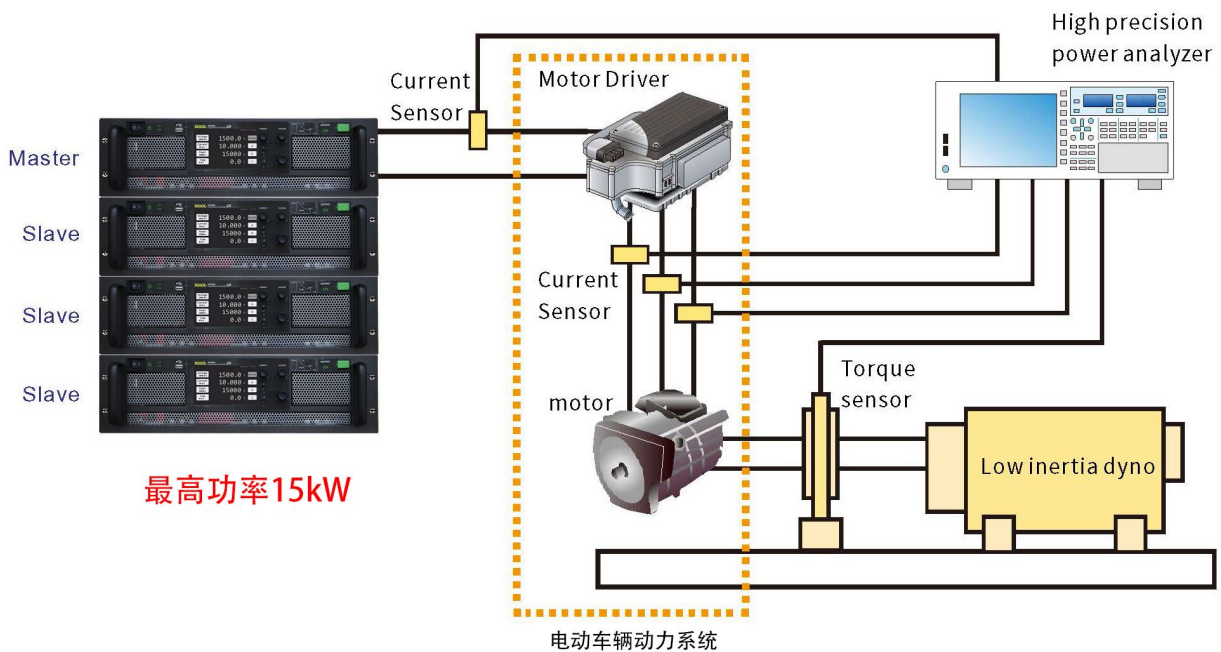
3. ATE 系统

- DP5000 系列机型支持外部控制电压、电流等参数的设置。
- 运行状态的检测及输出的开 / 关可通过接口控制完成。
- 面板配置状态显示灯号, 可显示电源状态、连线状态、输出状态等, 方便现场用户辨别机器状况。
- DP5000 系列均可通过 LAN 接口设定各种参数。



4. 测试电动车 / 混合动力车的马达及马达驱动器

在电动车追求续航力及能源转换效率的同时, 电动车研发、测试需电源产品也要能够提供更佳的应用弹性、更大的功率以及更方便的系统整合功能, DP5000 系列电源除可提供 5kW 至 15kW 的大容量外, 更具备 3 倍电流的宽范围输出, 全数位化的控制接口等多项功能, 满足电动车研发、测试的电源需求。



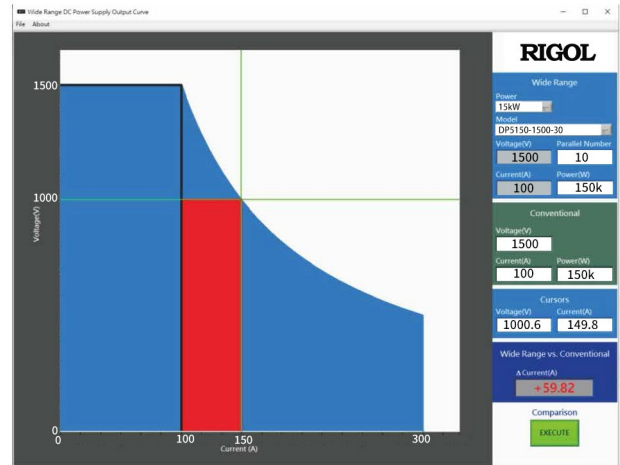
► 直观界面



► 宽范围电源与传统电源-输出涵盖范围比较

适用 DP5000 系列宽范围可编程直流电源

- 图形化显示宽范围电源的输出特性曲线
- 图形化显示宽范围电源的输出规格数值包含：
最大电压时可输出的电流，最大电流时可输出的电压及
上述两项规格输出功率的对应关系
- 图形化显示宽范围电源与传统电源输出涵盖 V-A 区域差异
- 可以自由改变比较点，并即时显示
- 打印比较结果



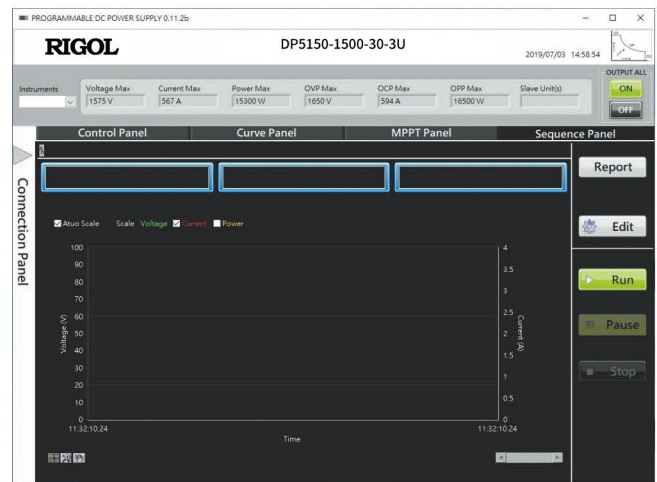
► 图形化控制连线

适用 DP5000 系列宽范围可编程直流电源

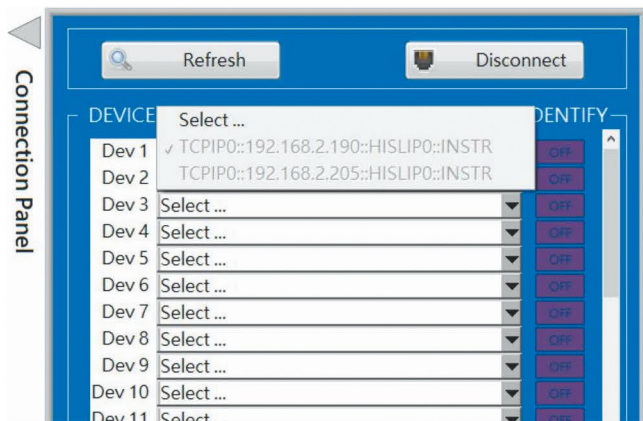
- 自动搜寻可用设备，可控制超过 20 台以上的 DP5000
- 图形化控制输出电压、电流、功率等输出参数
- 图形化设定 Sequence 参数，并提供储存及载入功能
- 可在 PC 上直接控制 Sequence 的输出，或将编辑完成的参数存入 U 盘



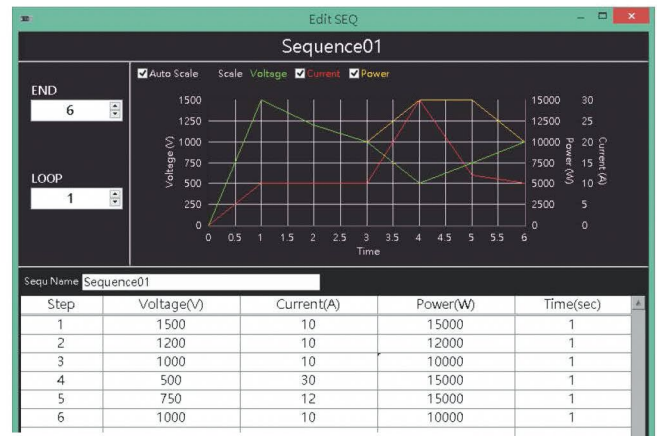
虚拟面板



Sequence执行



虚拟面板



Sequence编辑

► 技术指标

仪器在规定的操作温度下连续运行30分钟以上时，所有技术指标才能得到保证。除非另有说明，所列指标适用于指定机型。

DP5050 (5 kW)系列

型号	DP5050-80-180-3U	DP5050-250-60-3U	DP5050-350-42-3U	DP5050-500-30-3U	DP5050-650-23-3U
额定电压	80 V	250 V	350 V	500 V	650 V
额定电流	180 A	60 A	42 A	30 A	23 A
恒定电压					
额定值	0~80 V	0~250 V	0~350 V	0~500 V	0~650 V
可设范围	0~84 V	0~262.5 V	0~367.5 V	0~525 V	0~682.5 V
过压保护	额定输出电压的0%至110%				
最大电流时的电压	27.77 V	83.33 V	119.04 V	66.66 V	217.39 V
编程分辨率	5 digits				
编程精度 ^[1]	额定电压的±0.1%				
仪表分辨率	5 digits				
仪表精度 ^[1]	额定电压的±0.1%				
线性调整率 ^[2]	额定电压的±0.02% (带 Sense端子时)				
负载调整率 ^[3]	额定电压的±0.05% (带 Sense端子时)				
设定值的温度系数	在额定电压范围内100ppm/°C (预热30分钟后)				
纹波和噪声 ^[4] Vpp	<180 mV	<270 mV	<288 mV	<315 mV	<720 mV
纹波和噪声 ^[5] (带Sense端子) Vrms	<15 mV	<36 mV	<50 mV	<63 mV	<180 mV
满载上升	<30 ms				
满载下降	<80 ms				
空载下降	<5 s	<10 s	<10 s	<5 s	<6 s
瞬态反应	<1.5 ms				
远程补偿	5 V				
恒定电流					
额定值	0~180 A	0~60 A	0~42 A	0~30 A	0~23 A
可设范围	0~189 A	0~63 A	0~44.1 A	0~31.5 A	0~24.15 A
过流保护	额定输出电流的0%至110%				
最大电压时的电流	62.5 A	20 A	14.28 A	10 A	7.69 A
编程分辨率	5 digits				
编程精度 ^[1]	额定电流的±0.2%				
仪表分辨率	5 digits				
仪表精度 ^[1]	额定电流的±0.2%				
线性调整率 ^[2]	额定电流的±0.05%				
负载调整率 ^[3]	额定电流的±0.15%				
设定值的温度系数	在额定电压范围内100ppm/°C (预热30分钟后)				
纹波和噪声 ^[5] (带 Sense端子) Arms	72 mA	20 mA	16 mA	15 mA	15 mA
恒定功率					
额定值	0~5 kW	0~5 kW	0~5 kW	0~5 kW	0~5 kW
可设范围	0~5100 W	0~5100 W	0~5100 W	0~5100 W	0~5100 W
过功率保护	额定输出功率的0%至110%				
编程分辨率	5 digits				
编程精度 ^[1]	<额定功率的1%				
仪表分辨率	5 digits				
仪表精度 ^[1]	额定功率的±0.5%				
线性调整率 ^[2]	<额定功率的0.05%				
负载调整率 ^[3]	<额定功率的0.75%				

内部阻抗					
调节范围	0~0.4444 Ω	0~4.1667 Ω	0~8.3333 Ω	0~16.667 Ω	0~28.261 Ω
编程分辨率	0.0001 Ω	0.0001 Ω	0.0001 Ω	0.001 Ω	0.001 Ω
编程精度 ^[1]	≤最大电阻的2.3%				
输入					
标准输入额定值	200~415 V 50 Hz/60 Hz 3相3线, 可选配 480 V 50/60 Hz 3相4线				
输入电压范围	180~460 VAC, 可选 480VAC 类型:432~528 VAC				
输入频率范围	47 Hz~63 Hz				
电流(最大值)	20A/相 (输入3相 180 V)				
突波电流	33A/相 (输入3相 460V)				
输入功率(最大值)	6 kVA				
效率	95% (max.)				
漏电流	<3.5 mA				
功率因数	0.99 典型值(480V 输入) / 0.95 典型值(200-415V 输入)				
绝缘等级					
初级到外壳	DC 2500 V				
初级到次级	DC 2500 V				
次级到外壳	DC750 V	DC750 V	DC750 V	DC1000 V	DC1500 V
尺寸和重量					
尺寸(宽x高x深)	482 mm x 132 mm x 765.1 mm				
重量 (kg)	27.5	26	26	26	26

DP5100 (10 kw)系列

型号	DP5100-80-360-3U	DP5100-160-180-3U	DP5100-250-120-3U	DP5100-350-84-3U	DP5100-500-60-3U	DP5100-650-46-3U	DP5100-1000-30-3U
额定电压	80 V	160 V	250 V	350 V	500 V	650 V	1000 V
额定电流	360 A	180 A	120 A	84 A	60 A	46 A	30 A
恒定电压							
额定值	0~80 V	0~160 V	0~250 V	0~350 V	0~500 V	0~650 V	0~1000 V
可设范围	0~84 V	0~168 V	0~262.5 V	0~367.5 V	0~525 V	0~682.5 V	0~1050 V
过压保护	额定输出电压的0%至110%						
最大电流时的电压	27.77 V	55.55 V	83.33 V	119.04 V	166.66 V	217.39 V	333.33 V
编程分辨率	5 digits						
编程精度 ^[1]	额定电压的±0.1%						
仪表分辨率	5 digits						
仪表精度 ^[1]	额定电压的±0.1%						
线性调整率 ^[2]	额定电压的±0.02% (带Sense端子)						
负载调整率 ^[3]	额定电压的±0.05% (带Sense端子)						
设定值的温度系数	在额定电压范围内100ppm/°C (预热30分钟后)						
纹波和噪声Vpp ^[4]	<288 mV	<432 mV	<270 mV	<288 mV	<315 mV	<720 mV	<1440 mV
纹波和噪声 ^[5] (带Sense端子) Vrms	<23 mV	<35 mV	<36 mV	<50 mV	<63 mV	<180 mV	<315 mV
满载上升	<30 ms						
满载下降	<80 ms						
空载下降	<5 s	<5 s	<10 s	<10 s	<5 s	<6 s	<10 s
瞬态反应	<1.5 ms						
远程补偿	5 V						
恒定电流							
额定值	0~360 A	0~180 A	0~120 A	0~84 A	0~60 A	0~46 A	0~30 A
可设范围	0~378 A	0~189 A	0~126 A	0~88.2 A	0~63 A	0~48.3 A	0~31.5 A
过流保护	额定输出电流的0%至110%						
最大电压时的电流	125 A	62.5 A	40 A	28.57 A	20 A	15.38 A	10 A
编程分辨率	5 digits						
编程精度 ^[1]	额定电流的±0.2%						
仪表分辨率	5 digits						
仪表精度 ^[1]	额定电流的±0.2%						

线性调整率 ^[2]	额定电流的±0.05%						
负载调整率 ^[3]	额定电流的±0.15%						
设定值的温度系数	在额定电压范围内100ppm/°C(预热30分钟后)						
纹波和噪声 ^[5] (带 Sense端子) Arms	144 mA	72 mA	40 mA	32 mA	29 mA	29 mA	20 mA
恒定功率							
额定值	0~10 kW						
可设范围	0~10200 W						
过功率保护	额定输出功率的0%至110%						
编程分辨率	5 digits						
编程精度	<额定功率的1%						
仪表分辨率	5 digits						
仪表精度 ^[1]	<额定功率的±0.5%						
线性调整率 ^[2]	<额定功率的0.05%						
负载调整率 ^[3]	<额定功率的0.75%						
内部阻抗							
调节范围	0~0.2222 Ω	0~0.8888 Ω	0~2.0833 Ω	0~4.1667 Ω	0~8.3333 Ω	0~14.130 Ω	0~33.333 Ω
编程分辨率	0.0001 Ω						
编程精度 ^[1]	最大电阻的2.3%						
输入							
标准输入额定值	200~415 V 50 Hz/60 Hz 3相3线, 可选配 480 V 50/60 Hz 3相4线						
输入电压范围	180~460 VAC, 可选 480VAC 类型:432~528 VAC						
输入频率范围	47 Hz~63 Hz						
电流(最大值)	40A/相 (输入3相 180 V)						
突波电流	66A/相 (输入3相 460V)						
输入功率(最大值)	12kVA						
效率	95% (max.)						
漏电流	<3.5 mA						
功率因数	0.99 典型值(480V 输入) / 0.95 典型值(200-415V 输入)						
绝缘等级							
初级到外壳	DC 2500 V						
初级到次级	DC 2500 V						
次级到外壳	DC750 V	DC750 V	DC750 V	DC750 V	DC1000 V	DC1500 V	DC1500 V
尺寸和重量							
尺寸(宽x高x深)	482 mm x 132 mm x 765.1 mm						
重量 (kg)	36.3	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8	34.8

DP5150 (15 kw)系列

型号	DP5150-80-540-3U	DP5150-250-180-3U	DP5150-350-126-3U	DP5150-500-90-3U	DP5150-650-69-3U	DP5150-750-60-3U	DP5150-1050-42-3U	DP5150-1500-30-3U
额定电压	80 V	250 V	350 V	500 V	650 V	750 V	1050 V	1500 V
额定电流	540 A	180 A	126 A	90 A	69 A	60 A	42 A	30 A
恒定电压								
额定值	0~80 V	0~250 V	0~350 V	0~500 V	0~650 V	0~750 V	0~1050 V	0~1500 V
可设范围	0~84 V	0~262.5 V	0~367.5 V	0~525 V	0~682.5 V	0~787.5 V	0~1102.5 V	0~1575 V
过压保护	额定输出电压的0%至110%							
最大电流时的电压	27.77 V	83.33 V	119.04 V	166.66 V	217.39 V	250 V	357.14 V	500 V
编程分辨率	5 digits							
编程精度 ^[1]	额定电压的±0.1%							
仪表分辨率	5 digits							
仪表精度 ^[1]	额定电压的±0.1%							
线性调整率 ^[2]	额定电压的±0.02% (带Sense端子)							
负载调整率 ^[3]	额定电压的±0.05% (带Sense端子)							
设定值的温度系数	在额定电压范围内100ppm/°C (预热30分钟后)							

纹波和噪声Vpp ^[4]	<288 mV	<270 mV	<288 mV	<315 mV	<720 mV	<830 mV	<1440 mV	<2160 mV
纹波和噪声 ^[5] (带 Sense端子) Vrms	<23 mV	<36 mV	<50 mV	<63 mV	<180 mV	<196 mV	<315 mV	<360 mV
满载上升	<30 ms							
满载下降	<80 ms							
空载下降	<5 s	<10 s	<10 s	<5 s	<6 s	<10 s	<10 s	<6 s
瞬态反应	<1.5 ms							
远程补偿	5 V							
恒定电流								
额定值	0~540 A	0~180 A	0~126 A	0~90 A	0~69 A	0~60 A	0~42 A	0~30 A
可设范围	0~567 A	0~189 A	0~132.3 A	0~94.5A	0~72.45 A	0~63 A	0~44.1 A	0~31.5 A
过流保护	额定输出电流的0%至110%							
最大电压时的电流	187.5 A	60 A	42.84 A	30 A	23.07 A	20 A	14.29 A	10 A
编程分辨率	5 digits							
编程精度 ^[1]	额定电流的±0.2%							
仪表分辨率	5 digits							
仪表精度 ^[1]	额定电流的±0.2%							
线性调整率 ^[2]	额定电流的±0.05%							
负载调整率 ^[3]	额定电流的±0.15%							
设定值的温度系数	在额定电压范围内100ppm/°C (预热30分钟后)							
纹波和噪声 ^[5] (带 Sense端子) Arms	216 mA	60 mA	45 mA	44 mA	44 mA	40 mA	32 mA	24 mA
恒定功率								
额定值	0~15 kW							
可设范围	0~15300 W							
过功率保护	额定输出功率的0%至110%							
编程分辨率	5 digits							
编程精度	<额定功率的1%							
仪表分辨率	5 digits							
仪表精度 ^[1]	额定功率的±0.5%							
线性调整率 ^[2]	<额定功率的0.05%							
负载调整率 ^[3]	<额定功率的0.75%							
内部阻抗								
调节范围	0~0.1481 Ω	0~1.3889 Ω	0~2.7778 Ω	0~5.5556 Ω	0~9.4203 Ω	0~12.500 Ω	0~25.000 Ω	0~50.000 Ω
编程分辨率	0.0001 Ω							
编程精度 ^[1]	最大电阻的2.3%							
输入								
标准输入额定值	200~415 V 50 Hz/60 Hz 3相3线, 可选配 480 V 50/60 Hz 3相4线							
输入电压范围	180~460 VAC, 可选 480VAC 类型:432~528 VAC							
输入频率范围	47 Hz~63 Hz							
电流(最大值)	40A/相 (输入3相 180 V)							
突波电流	66A/相 (输入3相 460 V)							
输入功率(最大值)	18kVA							
效率	95% (max.)							
漏电流	<3.5 mA							
功率因数	0.99 典型值(480V 输入) / 0.95 典型值(200-415V 输入)							
绝缘等级								
初级到外壳	DC 2500 V							
初级到次级	DC 2500 V							
次级到外壳	DC750 V	DC750 V	DC750 V	DC1000 V	DC1500 V	DC1500 V	DC1500 V	DC1500 V
尺寸和重量								
尺寸(宽x高x深)	482 mm x 132 mm x 765.1 mm							
重量 (kg)	45.1	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6

注^[1]:精度指标的实现需保证温度在23°C ± 5°C。

注^[2]:恒定负载(0-100%),输入在180 ~ 264 V_{in}或342 ~ 460 V_{in}之间变化。

注^[3]:CV:恒定输入(满程输入),电流在10% ~ 90%之间变化;CC:恒定输入(满程输入),电压在10% ~ 100%之间变化;

CP:恒定输入(满程输入),(电压×电流)在10% ~ 90%之间变化。

注^[4]:纹波和噪声(峰值)测量带宽高达20 MHz。

注^[5]:纹波和噪声(rms值)测量带宽高达300 kHz。

► 一般指标

环境	
工作环境	室内使用
工作温度	0°C ~ 50°C
工作湿度	30% ~ 80%相对湿度
存储温度	-20°C ~ 70°C
存储湿度	10% ~ 80%相对湿度
海拔高度	2000米
冷却方法	风扇冷却

接口

接口	
USB HOST接口	1个
主从系统连接端子	1个
主从信号连接端子	1个
I/O端子	1个
LAN	2个
后面板输出接口	1个

► 订货信息

	描述	订货号	
型号	DP5050大功率可编程直流电源	5kW/80V/180A	DP5050-80-180-3U
		5kW/250V/60A	DP5050-250-60-3U
		5kW/350V/42A	DP5050-350-42-3U
		5kW/500V/30A	DP5050-500-30-3U
		5kW/650V/23A	DP5050-650-23-3U
	DP5100大功率可编程直流电源	10kW/80V/360A	DP5100-80-360-3U
		10kW/160V/180A	DP5100-160-180-3U
		10kW/250V/120A	DP5100-250-120-3U
		10kW/350V/84A	DP5100-350-84-3U
		10kW/500V/60A	DP5100-500-60-3U
		10kW/650V/46A	DP5100-650-46-3U
	DP5150大功率可编程直流电源	10kW/1000V/30A	DP5100-1000-30-3U
		15kW/80V/540A	DP5150-80-540-3U
		15kW/250V/180A	DP5150-250-180-3U
		15kW/350V/126A	DP5150-350-126-3U
		15kW/500V/90A	DP5150-500-90-3U
		15kW/650V/69A	DP5150-650-69-3U
		15kW/750V/60A	DP5150-750-60-3U
	15kW/1050V/42A	DP5150-1050-42-3U	
	15kW/1500V/30A	DP5150-1500-30-3U	
	选件	隔离模拟接口	DP5-OPT-ANA
USB + RS422 + RS485接口		DP5-OPT-422U	
GPIB 接口		DP5-OPT-488	
固件升级适配器 (仅适用于经销商)		DP5-OPT-FUA	
DP5000输出保护罩		DP5-OPT-COV	
线缆:用于P1和P2的两线电缆, 28cm, 包括两个端子		DP5-OPT-CAB28	
线缆:25cmCAT.5e LAN		DP5-OPT-CAB25	

保修期

主机保修三年。

RIGOL 服务与支持专线 4006 200 002



RIGOL® 是普源精电科技股份有限公司的英文名称和商标。本文档中的产品信息可不经通知而变更，有关 **RIGOL** 最新的产品、应用、服务等方面的信息，请访问 **RIGOL** 官方网站：www.rigol.com