



RIGOL

DP6000 系列

可编程直流电源

数据手册

DSH1000-1110

2026.09

产品特点

- DP6073：单路输出，60V/12.5A，带Sense功能最大总功率达750W
- DP6074：单路输出，150V/5A，带Sense功能最大总功率达750W
- 低纹波噪声：DP6073/DP6074：<8mVrms/80mVpp
- 出色的电源调节率和负载调节率
- 快速的瞬态响应时间：<1ms
- 出色的输出响应时间
- 标配过压/过流/过温保护
- 内置V,A,W.Ah,Wh测量
- 具有多种先进功能：定时和延时输出（标配），监测器/触发器
- 3.12英寸TFT显示
- 丰富的接口：USB Host&Device（标配）、GPIB（选配）、LAN /数字IO/模拟IO

设计特色

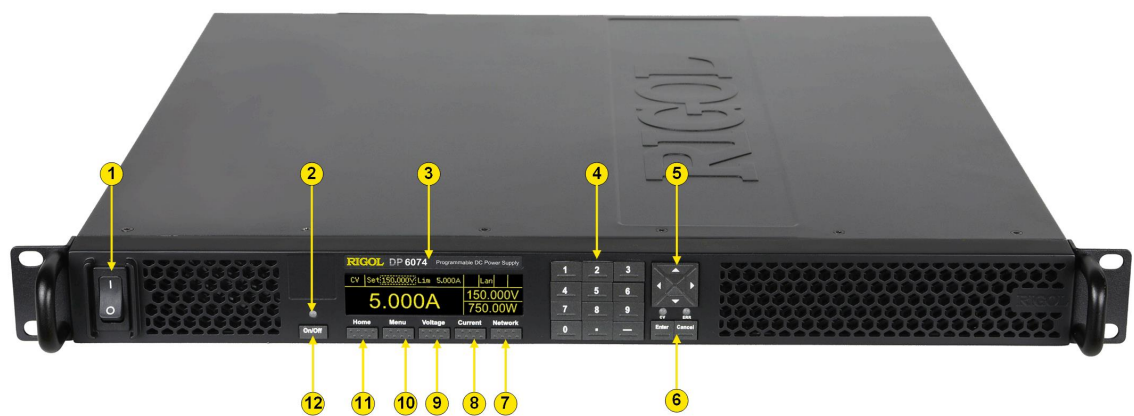
产品特点

- 宽电压电流输出能力（0.15V-153V/0.02A-5.25A全范围精度保证）
- 串并联支持
- 模拟信号控制电源输出的能力
- 电源轨时序精准可控
- 监视器功能实现安全输出和自动断电
- 1U机架设计，节省空间
- 主流指令兼容
- 通讯接口丰富

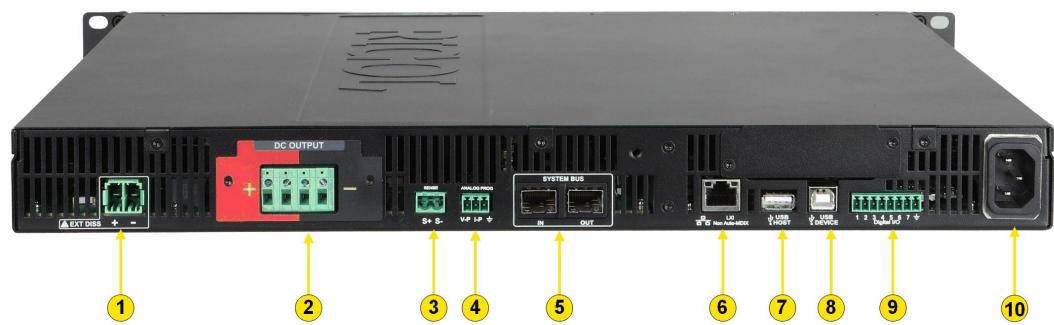
典型应用

- 为各种电池提供精准充电
- 电池模拟
- 太阳能光伏逆变器等相关设备模拟测试
- 开发和测试阶段用于电路调试和验证
- 原型制作和实验室的通用设备
- 自动化测试认证系统集成
- 元件级、模块级、板级、整机级老化与测试
- 为各类控制机柜和制造、测试工装供电
- 存量产线设备升级和国产化替代
- 为电镀、电解等电化学工业提供精确电流
- 高校电子工程 / 微电子专业实验教学

产品外观



No.	描述	No.	描述
1	电源开关	7	Network键，网络设置
2	输出指示灯	8	Current键，电流设置
3	3.5英寸TFT显示屏	9	Voltage键，进入电压设置界面
4	数字键盘	10	Menu键，访问主菜单界面
5	方向键	11	Home键，返回主界面
6	Enter/CancaI 键	12	输出开关键



No.	描述	No.	描述
1	EXT DISS，外部耗散端子	6	LXI，LAN 接口
2	DC OUTPUT，正/负直流输出端子	7	USB HOST 接口
3	SENSE，远程感测端子	8	USB DEVICE接口
4	ANALOG PROG，外部模拟编程端子	9	Digital I/O，数字I/O 接口
5	SYSTEM BUS，系统总线接口	10	电源插孔

DP6073/DP6074 技术指标(0°C—40°C)

			DP6073	DP6074
直流输出额定值	电压		60V	150V
	电流		12.5A	5A
	功率		750W	750W
输出纹波和噪声 (20Hz~20MHz)	电压 p-p		80mV	80mV
	电压 rms		8mV	8mV
	电流 rms ¹		18mA	18mA
负载调整率 (10%-90%)	电压	0.01%+	10mV	10mV
	电流	0.01%+	2mA	2mA
电源调整率 (85-132 VAC or 170-265 VAC)	电压	0.01%+	10mV	10mV
	电流	0.01%+	2mA	2mA
编程精度	电压	0.05%+	50mV	50mV
	电流	0.1%+	10mA	10mA
测量精度	电压	0.05%+	50mV	50mV
	电流	0.1%+	30mA	30mA
动态响应时间 ²	时间		≤1mS	≤1mS
电压程控速度	满载上升		80mS	80mS
	满载下降		50mS	50mS
	空载下降		500mS	500mS
编程分辨率	电压		5mV	5mV
	电流		2.5mA	2.5mA
sense 远端补偿	电压		5V	5V

1. 5Hz-1MHz, 满载状态下输出电压的 10%-100%

2. 当负载电流从额定值的 50% 突变至 100% 时, 输出电压恢复并稳定在额定输出电压±0.5%范围内所需的时间

机械	
尺寸	432mm (W) x 43.9mm (H) x 451.5mm (D)
重量	DP6073: 8.1kg; DP6074: 8.1kg
电源	
交流输入 (50Hz-60Hz)	(100-120)Vac±10%, (200-240)Vac±10%
最大输入功率	DP6073: 980VA; DP6074: 980VA
接口	
USB DEVICE	1个
USB HOST	1个
LAN	1个
Digital IO	1个
Analog IO	1个
USB-GPIB	1个 (选配, 由USB-GPIB接口模块选件扩展出GPIB接口)
后面板输出接口	1个
环境	
冷却方法	风扇冷却
工作温度	0°C~55°C (从40°C到55°C时, 可用最大连续功率的额定值每度减少1%)
存储温度	-30°C至70°C
湿度	≤95%
海拔高度	2000米以下
过电压类别	OVC II
法律法规	
电磁兼容	符合 EMC 指令 (2014/30/EU) EN·IEC·61326-1 EN·IEC·61326-2-1 BS·EN·IEC·61326-1 BS·EN·IEC·61326-2-1
安全规范	符合CE-LVD指令 (2014/35/EU) EN 61010-1:2010+A1:2019 BS EN 61010-1:2010+A1 IEC 61010-1:2010+A1 UL 61010-1:2012 R11.24 CSA C22.2 No. 61010-1-12 R11.24

注^[1]：准确度参数是在预热1小时后在25℃下校准获得。

注^[2]：在接收到APPLY和SOURce命令后，输出进行相应更改所需的最大时间。

注^[3]：在预热30分钟后负载线路及环境温度恒定的条件下输出在8小时内的变化。

订货信息与保修期

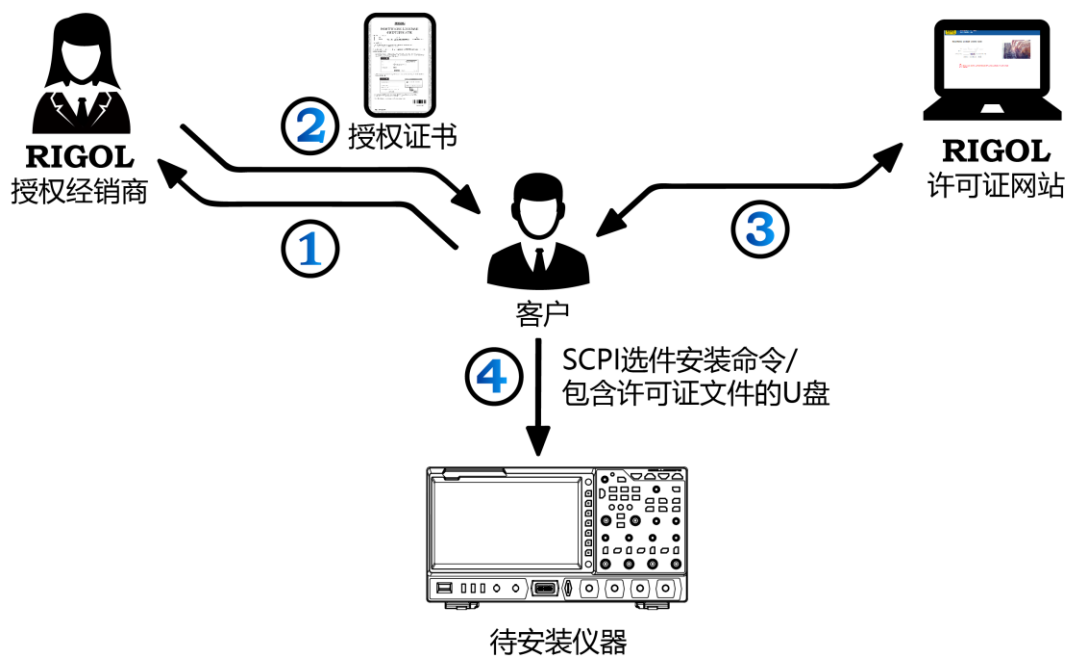
订货信息

	描述	订货号
型号	可编程开关直流电源	DP6073
	可编程开关直流电源	DP6074
标配附件	电源线	-
	USB数据线	CB-USBA-USBB-FF-150
	Sense线	-
	汇流排保护罩	-
	光口保护罩	-
选配附件	GPIB接口模块	DP6000-GPIB

保修期

主机保修3年

选件订购及安装流程



1. 根据使用需求向**RIGOL销售人员**下单购买相应的功能选件，并提供需要安装选件的仪器主机序列号。
2. **RIGOL** 工厂接收到选件订单后，会将纸质的软件产品授权证书邮寄到订单所提供的地址。
3. 使用授权证书中提供的软件密匙及仪器主机序列号到**RIGOL** 官方网站进行注册，获得选件授权码和选件授权文件。

全面助力智慧世界和科技创新



5G 蜂窝-5G/WIFI
UWB/RFID/ ZIGBEE
数字总线/以太网
光通信

数字/模拟/射频芯片
存储器及MCU芯片
第三代半导体
太阳能光伏电池

新能源汽车
光伏/逆变器
电源测试
汽车电子

为行业客户提供测试测量产品和解决方案

RIGOL开放实验室

地址：北京、苏州、深圳、西安
开放时间：工作日 9:00 am~6:00 pm
预约电话：400-620-0002

RIGOL客服热线：400-620-0002

官网预约网址：

<https://www.rigol.com/quote/Lab-appoint.html>

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



RIGOL B 站账号



RIGOL 官方网址



RIGOL 微信服务号



RIGOL 微信视频号