

产品参数:

品牌: 正点原子

型号: DP100

上位机基础功能，查看和设置设备相关信息，方便快捷  
波形记录和缩放查看，有助数据分析



上位机高级功能:支持序列输出、电压扫描、电流扫描等模式  
满足各种使用/测试场景



固件升级：实时获取最新固件



# 技术指标

项目	说明
输入参数	输入电压DC5.0~32V, 100mA~5A
	支持PD和QC快充协议
输出参数	4.0mm香蕉头接口: 0~30V, 0~5A, 100W(Max)
	USB-A接口(USBH模式): 5V/1A(输入>5.5V/1A)
设定值分辨率	电压设定: 10mV
	电流设定: 1mA
设定值精度	电压设定: $\leq 0.1\% \pm 5\text{mV}$
	电流设定: $\leq 0.1\% \pm 3\text{mA}$
回读值分辨率	输入电压: 0.01V
	输出电压: 0.01V
	输出电流: 0.001A
回读值精度	输入电压: $\leq 0.2\% \pm 10\text{mV}$
	输出电压: $\leq 0.1\% \pm 10\text{mV}$
	输出电流: $\leq 0.1\% \pm 5\text{mA}$
负载调整率	电压: $\leq 0.05\% \pm 5\text{mV}$
	电流: $\leq 0.1\% \pm 3\text{mA}$
电源调整率	电压: $\leq 0.05\% \pm 5\text{mV}$
	电流: $\leq 0.1\% \pm 3\text{mA}$
纹波和噪声	电压: $\leq 2\text{mVrms}, 10\text{mVp-p}$
	电流: $\leq 1\text{mA rms}, 3\text{mA p-p}$
输出温度系数	电压: $\leq 200\text{ppm}$
	电流: $\leq 200\text{ppm}$
满载效率	$\leq 97\% @100\text{W}(30\text{V}, 3.334\text{A})$
工作环境	0°C~40°C, 0~75%RH
尺寸/重量	100.4mm*62.2mm*17.2mm / 95g

DP100



# 外观说明



- ① 4.0mm香蕉头输出接口负端
- ② 4.0mm香蕉头输出接口正端
- ③ 0.96寸IPS屏幕 (160\*80)
- ④ 按键左键
- ⑤ 按键中键
- ⑥ 按键右键
- ⑦ 调节滚轮
- ⑧ USB-A接口
- ⑨ Type-C供电接口

DP100



## 显示丰富 操作人性化



显示丰富，使用0.96寸160\*80高清IPS屏幕，显示内容更细腻  
定制模具，显示和控制面板人性化角度设计，50°黄金视角，观测方便



DP100



## 输入多样 多种供电方式



支持QC/PD快充协议,各种快充头及充电宝输入  
使用TYPE-C转DC头,还可以支持各种电源适配器输入



PD/QC快充头



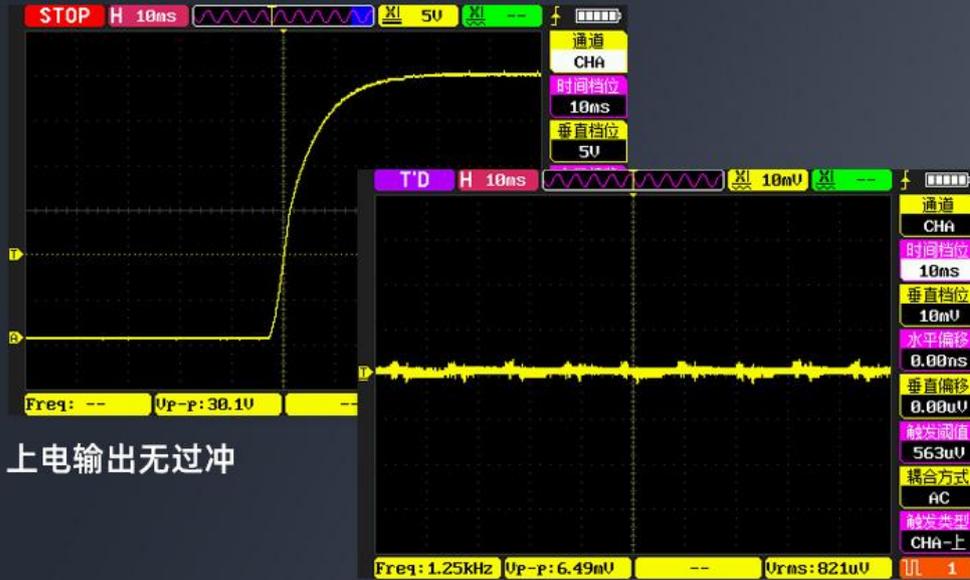
充电宝



DC电源适配器  
(需搭配DC转TYPE-C转接线)

# 准确可靠

优异的纹波性能,提供高可靠电压输出  
输出电压无过冲,支持给敏感设备供电



DP100



## 连续可调 高分辨率输出

输出电压0~30.00V, 分辨率0.01V连续可调, 精度 $0.1\% \pm 5\text{mV}$   
输出电流0~5.000A, 分辨率0.001A连续可调, 精度 $0.1\% \pm 3\text{mA}$



电压调节图



电流调节图

DP100

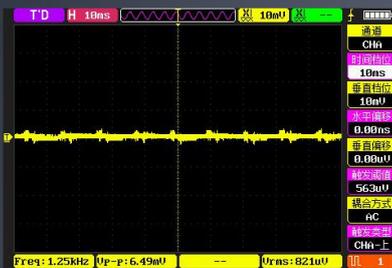


## 准确可靠

优异的纹波性能, 提供高可靠电压输出  
输出电压无过冲, 支持给敏感设备供电



上电输出无过冲



纹波性能(<10mVpp)

DP100



## 高效率输出 低发热



100W满载输出时，效率高达97%



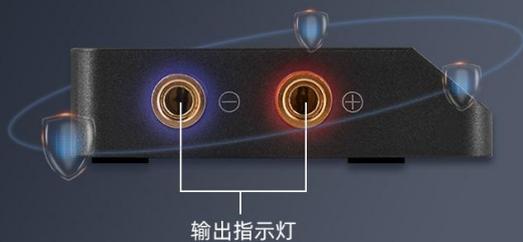
DP100



## 坚若磐石



智能防烧	硬件恒压恒流电路，恒压恒流模式自动切换
输出支持	过压保护、过流保护、过热保护、过载保护、反接保护
输入支持	反接保护、欠压保护



\*注：输出指示灯会根据电压/电流大小显示不同亮度，从而大概（快速）了解输出情况

 正点原子



# DP100高性能 数控可调电源



宽范围输入电压并支持PD/QC协议

输出精度高、纹波低、转换效率高、发热量低

接口支持多种保护；支持上位机通信以及固件升级



 正点原子



# DP100高性能 数控可调电源



宽范围输入电压并支持PD/QC协议

输出精度高、纹波低、转换效率高、发热量低

接口支持多种保护；支持上位机通信以及固件升级



# 8 大优势



小巧便携



输入多样



连续可调



精确可靠



高效率



坚若磐石



调节方便



功能丰富



# 功能丰富



支持输出电压、电流、功率实时显示

支持各种工作状态显示，一目了然

支持各种参数设置，使用顺心

支持上位机控制，灵活方便

← 退出	
U 过压保护	30.50V
I 过流保护	5.050A
P 过功率保护	105.0W

菜单设置 1

U 过压保护	30.50V
I 过流保护	5.050A
P 过功率保护	105.0W
T 过热保护	80 °C

菜单设置 2

⊞ 工作电压	20V
⚙ 背光设置	. 1 2
🔊 音量设置	. 1 2
⚡ USB模式	从机

菜单设置 3

🌐 语言设置	简体
🎨 主题颜色	白色
🏠 恢复默认	取消
i 版本信息	V1.0_1.1

菜单设置 4

DP100



# 预设输出 快捷调出



- ① 按键 + 滚轮调节，方便快捷
- ② 支持USB鼠标调节，远程控制
- ③ 内置10组预设输出，迅速调整



③

<pre>Preset [0] VSET : 01.00V OVP  : 30.50V ISET : 1.000A OCP  : 5.050A</pre>	<pre>Preset [1] VSET : 03.30V OVP  : 04.50V ISET : 1.000A OCP  : 1.150A</pre>
<pre>Preset [2] VSET : 05.00V OVP  : 05.50V ISET : 1.500A OCP  : 1.550A</pre>	<p>.....</p>

# 尺寸小巧 携带方便

纤薄机身，蕴含巨大能量，私模设计，尽显工匠精神

