

LP100VDC-3U 系列可编程线性电源

产品概述

100VDC 系列产品为可编程线性电源，可提供稳定的直流输出，内置电压和电流的测量能力，能满足各种简单直流电源的应用。

产品特点

- 低纹波和低噪音；
- 超高分辨率及精度 0.1mV/0.01mA；
- 高亮度、真空 VFD 显示屏；
- 可以工作于温度高达 50°C 的环境；
- 使用标准 SCPI 通信协议；
- 标配 RS232 通信接口；
- 支持外部出发输入 / 输出（选配）；

产品优势

标准的仪器架设计（19 寸，高度 3U），很容易集成到测试系统中，以完成不同场合下的测量需求。

应用领域

汽车领域：用于汽车电子产品测试，能模拟汽车在不同状态下的电压波形；

LED 领域：用于 LED 驱动器、LED 产品的测试老化；

自动化测试领域：集成在自动化测试系统中测试电参数和为待测产品供电；

医疗领域：用于医疗设备测试或集成在医疗设备中；

通讯领域：用于通讯电源、通讯电子产品的测试；

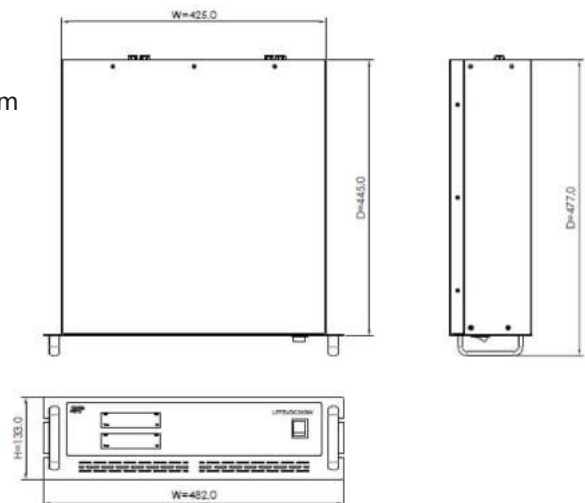
家电领域：用于家电产品的测试；

科研领域：用于科研单位、院校、认证单位等机构的测试和供电；

航天航空领域：用于航天航空电子产品的测试和供电。

产品尺寸图

外形尺寸 (W×H×D)=482.0 mm x 133.0 mm x 477.0 mm





LP100VDC

100VDC产品型

RS232

CE

SCPI

型号	LP100VDC150V
输入电压范围	220VAC ±10%/110VAC±10%
输入频率范围	47~63Hz
输出通道	单路
额定输入功率	Approx.270VA
额定输出电压	0~100V
额定输出电流	0~1.5A
电压负载调整率	<0.02%+10mV
电流负载调整率	<0.02%+4mA
电压设定值分辨率	1mV
电流设定值分辨率	0.05mA
电压回读值分辨率	0.1mV
电流回读值分辨率	0.01mA
电压设定值精度	0.01%+12mV
电流设定值精度	0.05%+2mA
电压回读值精度	0.02%+12mV
电流回读值精度	0.05%+5mA
电压表精度	0~100V Accuracy:0.02%+10mV
电压波纹与噪音	70mVp-p/5mVrms
电流波纹与噪音	1mA
温度系数	300ppm/°C
存储温度	-20~70°C
工作环境	0~50°C 0~95%RH
散热方式	强制冷风
重量	12.2kg
尺寸(W*H*D)	482.0*133.0*477.0 mm

- * 低纹波和低噪音
- * 可工作于温度高达50°C的环境
- * 超高分辨率及精度0.1mV/0.01mA
- * 根据温度变化, 无极伺服, 智能风扇系统
- * 内置高精度五位半电压表
- * 支持外部触发输入、输出(选配)
- * 支持高精度和动态程序设计输出
- * 开机自检, 标准仪器架设计
- * 高亮度、真空VFD显示屏, 四排八路数据同时输出
- * 使用标准SCPI通信协议
- * 双路输出可串并联后扩展到单路输出(需通过外部接线)
- * 内置RS232通讯接口

产品特点

LP系列前面板说明



面板的左部分为黑色的VFD显示屏，右面是电源开关。

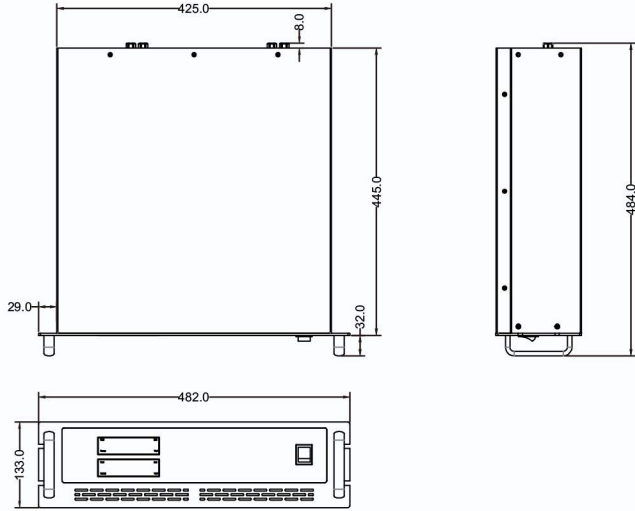
VFD可以显示电源当前的操作状态。打开电源，VFD有双通道显示，显示有四行数据，分别显示两个输出端口(A路，B路)的值。第一行显示CHANNEL1(A路)实际输出电压(Vout)，电流值(Iout)及电源状态(CV/CC)，第二行显示电压表测量到的电压值(Vmeas)和电压输出设定值(Vset)。第三行显示CHANNEL2(B路)实际输出电压(Vout)，电流值(Iout)及电源状态(CV/CC)，第四行显示电压表测量到的电压值(Vmeas)和电压输出设定值(Vset)。

LP系列后面板说明

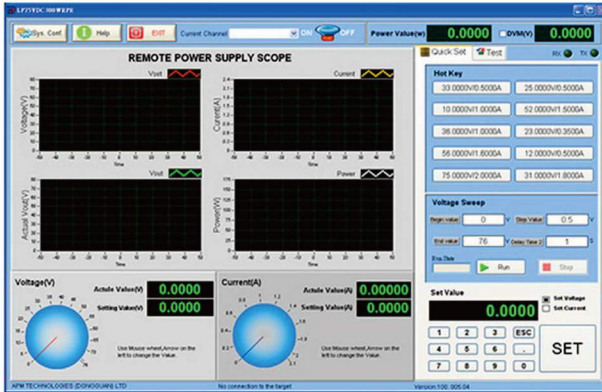


- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| ① AC 插座(内置保险丝) | ④ 通风孔 |
| ② 输入切换开关(110VAC 60Hz/220VAC 50Hz) | ⑤ RS-232通讯接口 |
| ③ 输出端子 | ⑥ 测量端子&远程触发端子(选配) |

LP系列产品外型尺寸(单位 : mm)



▶ LPRPE (LP系列)



- 1, 通过系统设置对应的COM接口实现监控
- 2, 可通过软键盘及旋钮设定电压、电流值
- 3, 用户可自定义常用电压、电流值
- 4, 可进行电源电压的扫描
- 5, 电压、电流值输出精度的自检

产品应用领域



A. 汽车领域

用于汽车电子产品测试，
能模拟汽车在不同状态下的
电压波形



B. 家电领域 C. 通讯领域 D. LED领域

- 用于家电产品的测试
- 用于通讯电源、通讯电子产品的测试
- 用于LED驱动器、LED产品的老化测试



E. 自动化测试领域

集成在自动化测试系统中测试电参数和为待测产品供电



F. 医疗领域

用于医疗设备测试或集成在医疗设备中



G. 航天航空领域

用于航天航空电子产品的测试和供电



H. 科研领域：用于科研单位、院校、认证单位等机构的测试和供电

