可编程精密直流线性电源

产品名称	可编程精密直流线性电源
公司名称	宁波至茂电子科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:IUX/至茂电子 型号:DLC9000 产地:浙江宁波
公司地址	宁海县梅林街道塔珠路46号
联系电话	0574-56358797 17131624026

产品详情

可编程精密直流线性电源

产品概述 Product overview

DLC9000系列线性式可编程直流电源是采用纯线性制作方式，具有恒压、恒流、恒功率模式输出，可自动交叉变换，维持控制与保护兼顾特性，确保直流电源输出的高精度、低纹波、电压电流动态响应速度快；；产品主要定位于电子电力生产、PCB板制造行业及通讯、PLC供电、自动测试系统整合、医疗器械、实验室对高精度直流电源的需求。用于替代进口小功率直流电源产品。

产品特点 Product features

采用纯线性制作方式,响应速度快、稳压精度高、纹波电压低；

具有9组记忆，可以将常用的参数(电压、电流)设定，方便使用时调用，一次可执行30组不同电压、电流、上升?时间、运行时间设定，并可连续做999999次循环测试，运行时间至短可以设定1ms；可自行设定过压、过流保护：在系统中，可开启过压(OVP)，过流(OCP)，并可对数值进行修改；

提供嵌入式智能化PC机监控系统，具有RS232、(RS485)通讯接口，指令执行时间小于10mS；

数字式按键操作电压、电流、时间设定；

具有过压、过流、过温、短路保护功能、恒功率模式；

输入输出隔离；

恒压、恒流切换说明：在额定功率、电压及电流输出下，可自由组合所要的设定；输出模式为恒定电压（CV)和? 恒定电流（CC）模式，输出模式取决于电源的输出电压、电流的设定值和负载电阻的大小。

如图所示：曲线1和曲线代表两个阻值不同的负载，当曲线1和Iset相交，电源工作在CC模式，当曲线2和Vset相交时，电源工作在CV模式.

供应线性式可编程3KW/5KW/7KW/10KW直流电源

可通过简单计算判断负载处于那种状态：

这里令Vset=设定的电压值，Iset=设定的电压值,

则可得到设定的负载值Rset=Vset/Iset;

如果我们有一个实际的负载值RL=Vo/Io,

当RL>Rset,这时电源工作在恒压模式,

当RL<Rset,这时电源工作在恒流模式

本机一次可执行30组不同电压、电流、上升时间、运行时间之设定,
并可作连续作999999次循环测试；此模式下可进行多种先进的模拟：

可编程精密直流线性电源

产品应用 Product application

LED、节能灯等灯具测试及老化

开关电源、电源适配器

光伏、逆变器测试老化

航空航天、国防军工

电动车电机、控制器、直流马达测试及老化

电容器、电阻、继电器、晶体管、传感器等电子器件

电解、电镀、腐蚀铝箔加工等 液晶屏、触摸屏等显示器

汽车电子、直流电机、电机控制器、点烟器、影音测试老化等

产品原理 Product principle

电动汽车电机测试电源

操作界面 Operating interface

产品规格 Product specification

型号Mode DLC9000

容量Power 180 W 300 W 600 W 800 W 1000 W

制作方式Working 线性

输入INPUT 相数Phase 1φ2W+PE 单相两线+地线

电压Voltage 220 V±10 %

功率因素 PFC ≥0 . 98 APFC

电流总谐波THD ≤±3 %

频率Frequency 47 Hz – 63 Hz

输出OUTPUT 电压 Voltage 电流 Current

0 – 10 V 0 – 18 A 0 – 30 A – – –

0 – 20 V 0 – 9 A 0 – 15 A 0 – 20 A 0 – 40 A –

0 – 36 V 0 – 5 A 0 – 8 . 4 A 0 – 16 . 7 A 0 – 22 . 3 A 0 – 50 A

0 – 50 V 0 – 3 . 6 A 0 – 6 A 0 – 12 A 0 – 16 A 0 – 28 A

0 – 80 V 0 – 2 . 3 A 0 – 3 . 8 A 0 – 7 . 5 A 0 – 10 A 0 – 12 . 5 A

LCD显示Display 电压Vrms、电流Arms、 功率Wattage、时间Time

电压纹波rms Voltage Ripple 0 . 1 % FS(满量程)

电流纹波rms Current Ripple 0 . 2 % FS(满量程)

稳压精算度Voltage Regulation ≤±0 . 2 % FS(FS Resistor Load)

稳流精算度Current Regulation ≤±0 . 2 % FS(FS Resistor Load)

电源调整率 Linear Regulation ±0 . 1 % FS

负载调整率Load Regulation ± ≤0 . 1 %

至高效率Highest Efficiency ≥65 %

时间精度Time Setting 0 . 1 sec+ 0 . 1 %

电压解析度Voltage Resolution V 0＜1000 V: 0 . 1 V； V 0≥1000 V: 1 V

电流解析度Current Resolution 输出 Io＜ 10 A:分辨率0 . 001 A； 输出 100＞ Io≥ 10 A:分辨率0 . 01 A；

设定项目 电压调节CV 0 – 100 %额定电压可调

电流调节CC 0 – 100 %额定电流可调

功率调节CP 0 – 100 %额定功率可调

设定精确度 电压Voltage ±0 . 2 % FS

电流Current ±0 . 2 % FS

功率Wattage ±0 . 3 % FS

测量精确度 电压Voltage ±0 . 2 % FS±2 dgt

电流Current ±0 . 2 % FS±2 dgt

功率Wattage ±0 . 3 % FS±2 dgt

存储组数 Memory 共9组， 每组可记忆电压、电流值， 可快速方便调用

可程组数 Programmable 共30组， 每组可运行电压、电流、上升时间、运行时间

通讯接口Interface RS 232 C【IEEE 488 . 2 (GPIB)可选】

电磁兼容 EMC 输入EMI滤波器

限流设定I-LIM Set O-Max Current（ 超过电流设定值电源保护， 停止输出）

限压设定V-LIM Set O-Max Current（ 超过电压设定值电源保护， 停止输出）

保护Protection 过压Over voltage 过流Over Current 过温Over Temp 过载Over Load 短路Short Circuit

冷却方式Cooling 风扇强制冷却

重量(Kg) 10 12 15 18 20

体积 W×H×D(mm) 430×133×480

运行环境Environment 0 – 40°C(室外-20°C – 50°C需定制) 20-90%RH

◆规格如有变更恕不另行通知