

# 程控直流电源供应器

产品名称	程控直流电源供应器
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:DLC5000 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

### 程控直流电源供应器

#### 产品概述 Product overview

DLC5000系列直流电源是采用PWM技术的高频开关式直流电源，模块化设计，采用先进的DSP数字控制技术，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，且效率高达93%；与传统的可控硅电源相比较，高频开关式直流电源具有体积小，重量轻，纹波小，功率因数高、稳定性好等优点，特别是高电压输出稳定性尤其明显；产品主要定位于电子电力生产、蓄电池行业、PCB板制造行业及通讯、PLC供电、机电老化试验、研究单位、实验室对高精度直流电源的需求。用于替代进口中大功率直流电源产品。

### 程控直流电源供应器

#### 产品特点 Product features

输出电压可以从零伏起调；输出电流可以从零预置；

电压、电流调节方便；

恒定电压、恒定电流之使用,可自动交叉变换，维持控制与保护兼顾特性；

稳压精度高、纹波电压低；

具有过压、过流、过温、短路保护功能；

可恒流，恒压；

输入输出隔离.

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

产品规格 :

型号 Model 后附选型规格表

功率 Power 600W-2000KW

制作方式 Working 开关 PWM

输入 INPUT 相数 Phase 1 2W+PE 单相两线 + 地线 /3 4W+PE 三相四线 + 地线

电压 Voltage 220V  $\pm$  15%/380V  $\pm$  15%

频率 Frequency 47HZ-63HZ

输出 OUTPUT 电压 Voltage 0-100% 满量程连续可调

电流 Current 0-100% 满量程连续可调

电压纹波 rms Voltage Ripple 0.2%FS( 满量程 ) 电压

电流纹波 rms Current Ripple 0.3%FS( 满量程 ) 电压

电源调整率 Line Regulation  $\pm$  0.1%FS

负载调整率 Load Regulation  $\pm$  0.5%FS

效率 Efficiency 93%

电压解析度 Voltage Resolution  $V_o < 1000:0.1V$  ;  $V_o \geq 1000V:1V$

电流解析度 Current Resolution 输出 100A > I<sub>o</sub> 10A: 分辨率 0.01A ; 输出 1000A > I<sub>o</sub> 100A: 分辨率 0.1A ; 输出 I<sub>o</sub> 1000A: 分辨率 1A。

显示 LED Display 四位数字表电压 V, 电流 I

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

测量精确度 电压 Voltage  $\pm 0.5\%FS+5dgt$

电流 Current  $\pm 0.5\%FS+5dgt$

保护 Protection 过压 Over Voltage 过流 Over Current 过温 Over Temp 短路 Short Circuit

负载特性 Load speciality 适用各种负载

绝缘电阻 Insulation 输入对机壳 20M 500VDC, 输出对机壳 20M 500VDC

耐压 Pressure resistance 输入对机壳 1500VAC 1 分钟, 输入对输出 1500VAC 1 分钟

冷却方式 Cooling 风扇强制冷却

运行环境 Environment 0-40 20-80%RH( 不结露 )

规格如有变更恕不另行通知

产品选型表 :

型号 Model 输出 OUTPUT 型号 Model 输出 OUTPUT 型号 Model 输出 OUTPUT 型号 Model 输出 OUTPUT

DLC5000

(600 W) 10 V 60 A DLC5002

(1.5 KW) 10 V 150 A DLC5003

(3 KW) 10 V 300 A DS2005

(5KW) 10 V 500 A

30 V 20 A 30 V 50 A 30 V 100 A 30 V 167 A

60 V 10 A 60 V 25 A 60 V 50 A 60 V 84 A

100 V 6 A 100 V 15 A 100 V 30 A 100 V 50 A

150 V 4 A 150 V 10 A 150 V 20 A 150 V 34 A

300 V 2 A 300 V 5 A 300 V 10 A 300 V 17 A

600 V 1 A 600 V 2 . 5 A 600 V 5 A 600 V 8 . 5 A

1000 V 0 . 6 A 1000 V 1 . 5 A 1000 V 3 A 1000 V 5 A

1500 V 1 A 1500 V 2 A 1500 V 3 . 4 A

DLC5010

(10 KW) 10 V 1000 A DLC5015

(15 KW) 10 V 1500 A DLC5020

(20 KW) 10 V 2000 A DLC5030

(30 KW) 10 V 3000 A

30 V 334 A 30 V 500 A 30 V 667 A 30 V 1000 A

60 V 167 A 60 V 250 A 60 V 334 A 60 V 500 A

100 V 100 A 100 V 150 A 100 V 200 A 100 V 300 A

150 V 67 A 150 V 100 A 150 V 134 A 150 V 200 A

300 V 34 A 300 V 50 A 300 V 67 A 300 V 100 A

600 V 17 A 600 V 25 A 600 V 34 A 600 V 50 A

1000 V 10 A 1000 V 15 A 1000 V 20 A 1000 V 30 A

1500 V 7 A 1500 V 10 A 1500 V 13 . 5 A 1500 V 20 A

DLC5060

(60 KW) 10 V 6000 A DLC5080

(80 KW) 10 V 8000 A DLC5100

(100 KW) 10 V 10000 A DLC5120

(120 KW) 10 V 12000 A

30 V 2000 A 30 V 2667 A 30 V 3334 A 30 V 4000 A

60 V 1000 A 60 V 1334 A 60 V 1667 A 60 V 2000 A

100 V 600 A 100 V 800 A 100 V 1000 A 100 V 1200 A

150 V 400 A 150 V 534 A 150 V 667 A 150 V 800 A

300 V 200 A 300 V 267 A 300 V 334 A 300 V 400 A

600 V 100 A 600 V 134 A 600 V 167 A 600 V 200 A

1000 V 60 A 1000 V 80 A 1000 V 100 A 1000 V 120 A

1500 V 40 A 1500 V 54 A 1500 V 67 A 1500 V 80 A

DLC5150

(150 KW) 30 V 5000 A DLC5180

(180 KW) 30 V 6000 A DLC5200

(200 KW) 30 V 6667 A DLC5240

(240 KW) 100 V 2400 A

60 V 2500 A 60 V 3000 A 60 V 3334 A 150 V 1600 A

100 V 1500 A 100 V 1800 A 100 V 2000 A 300 V 800 A

150 V 1000 A 150 V 1200 A 150 V 1334 A 600 V 400 A

300 V 500 A 300 V 600 A 300 V 667 A 800 V 300 A

600 V 250 A 600 V 300 A 600 V 334 A 1000 V 240 A

1000 V 150 A 1000 V 180 A 1000 V 200 A 1200 V 200 A

1500 V 100 A 1500 V 120 A 1500 V 134 A 1500 V 160 A

2000 V 75 A 2000 V 90 A 2000 V 100A 2000 V 120 A

DLC5300

(300 KW) 100 V 3000 A DLC5360

(360 KW) 100 V 3600 A DLC5400

(400 KW) 100 V 4000 A DLC5500

(500 KW) 100 V 5000 A

150 V 2000 A 150 V 2400 A 150 V 2667 A 150 V 3334 A

300 V 1000 A 300 V 1200 A 300 V 1334 A 300 V 1667 A

600 V 500 A 600 V 600 A 600 V 667 A 600 V 834 A

800 V 375 A 800 V 450 A 800 V 500 A 800 V 625 A

1000 V 300 A 1000 V 360 A 1000 V 400 A 1000 V 500 A

1200 V 250 A 1200 V 300 A 1200 V 334 A 1200 V 417 A

1500 V 200 A 1500 V 240 A 1500 V 267 A 1500 V 334 A

2000 V 150 A 2000 V 180 A 2000 V 200 A 2000 V 250 A

DLC5600

(600 KW) 100 V 6000 A DLC5800

(800 KW ) 300 V 2667 A DLC5100

( 1000 KW ) 300 V 3334 A DLC51200

( 1200 KW ) 300 V 4000 A

150 V 4000 A 600 V 1334 A 600 V 1667 A 600 V 2000 A

300 V 2000 A 800 V 1000 A 800 V 1250 A 800 V 1500 A

600 V 1000 A 1000 V 800 A 1000 V 1000 A 1000 V 1200 A

800 V 750 A 1200 V 667 A 1200 V 834 A 1200 V 1000 A

1000 V 600 A 1500 V 534 A 1500 V 667 A 1500 V 800 A

1200 V 500 A 2000 V 400 A 2000 V 500 A 2000 V 600 A

1500 V 400 A - - - - -

2000 V 300 A - - - - -

DLC51500

(1500 KW) 300 V 5000 A DLC51800

(1800 KW) 300 V 6000 A DLC52000

(2000 KW) 300 V 6667 A - -

600 V 2500 A 600 V 3000 A 600 V 3334 A - -

800 V 1875 A 800 V 2250 A 800 V 2500 A - -

1000 V 1500 A 1000 V 1800 A 1000 V 2000 A - -

1200 V 1250 A 1200 V 1500 A 1200 V 1667 A - -

1500 V 1000 A 1500 V 1200 A 1500 V 1334 A - -

2000 V 750 A 2000 V 900 A 2000 V 1000 A - -

