

可调高压双向直流电源

产品名称	可调高压双向直流电源
公司名称	宁波至茂电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:IUX/至茂电子 型号:IPDC1000 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

可调高压双向直流电源

产品概述 Product overview

IPDC1000系列双向直流电源是采用三相PFC回馈式设计,纯数字化PWM整流技术,功率因数高,对电网污染小,输出精度高,动态响应速度快,能量100%回馈电网;广泛适用于新能源汽车电机、电控测试、动力电池组充放电测试、以及其他电力电子测试等领域产品的前期研发、后期型式试验、可靠性测试,以及生产线产品出厂测试。满足GB/T18488.1-2015、GB/T18488.2-2015、GB/T29307-2012中测试项目对电源的使用要求;亦可用于新能源电动汽车充电桩老化测试。

注:可订制输出多通道。

产品特点 Product features

三相P.F.C回馈设计,采用DC/DC双向变换双级电路,电气完全隔离;

100%能量回馈,馈网电流污染小,输入功率因数高: > 0.99,额定工作时谐波 < 3%;

智能监控功能,友好的人机界面,可通过CAN总线或PC远程控制;

具有恒压恒流功能,且电压电流可以0-100%量程调节,电源/负载可双模式运行;

整机具有手动控制功能和自动控制功能;

动力接入和输出接口,具有电气安全防护功能;

设备具有缺相、过流、过压、过载和短路保护功能;

可按照客户需求定制.

产品原理 Product principle

可调高压双向直流电源

软件操作界面

可调高压双向直流电源

产品参数：

型号 Mode IPDC 1050 IPDC 1100 IPDC 1150 IPDC 1200 IPDC 1300 IPDC 1500

容量 Power 50 KW 100 KW 150 KW 200 KW 300 KW 500 KW

制作方式 Working 开关 Switch PWM

输入 INPUT 相数 Phase 3 4W+PE 三相四线+地线

电压 Voltage 380V \pm 15%

频率 Frequency 47 Hz – 63 Hz

功率因素 PFC 0.99 (额定功率)

电流谐波 THDI < 3% (额定功率); 放电能量高品质100%回馈电网，高效节能，对电网无污染

输出 OUTPUT 电压 Voltage 电流 Current

0 – 500 V \pm 0 – 150 A \pm 0 – 300 A \pm 0 – 450 A – – –

0 – 800 V \pm 0 – 90 A \pm 0 – 180 A \pm 0 – 270 A \pm 0 – 360 A \pm 0 – 540 A \pm 0 – 900 A

0 – 1200 V \pm 0 – 60 A \pm 0 – 120 A \pm 0 – 180 A \pm 0 – 240 A \pm 0 – 360 A \pm 0 – 600 A

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

电压纹波rms Voltage Ripple 0.2% FS(满量程)

电流纹波rms Current Ripple 0.3% FS(满量程)

稳压精度 Voltage Regulation \pm 0.5% FS(FS Resistor Load)

稳流精度 Current Regulation \pm 0.5% FS(FS Resistor Load)

电源调整率 Linear Regulation \pm 0.1% FS

负载调整率 Load Regulation \pm 0.1%

时间精度Time Setting 0.1 sec+ 0.1 %

电压解析度Voltage Resolution $V_0 < 1000 \text{ V}: 0.1 \text{ V}$; $V_0 \geq 1000 \text{ V}: 1 \text{ V}$

电流解析度Current Resolution 输出 $I_0 < 10 \text{ A}$:分辨率0.001 A ; 输出 $10 \text{ A} < I_0 < 100 \text{ A}$:分辨率0.01 A ;
输出 $100 \text{ A} < I_0 < 1000 \text{ A}$:分辨率0.1 A ; 输出 $I_0 \geq 1000 \text{ A}$:分辨率1 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 $\pm 0.5 \% \text{ FS}$

电流 Current $\pm 0.5 \% \text{ FS}$

功率 Wattage $\pm 0.5 \% \text{ FS}$

测量精确度 电压Voltage $\pm 0.5 \% \text{ FS} \pm 2 \text{ dgt}$

电流Current $\pm 0.8 \% \text{ FS} \pm 2 \text{ dgt}$

功率Wattage $\pm 0.8 \% \text{ FS} \pm 2 \text{ dgt}$

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

可编程组数 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 0-Max Current (超过电流设定值电源保护，停止输出)

限压设定V-LIM Set 0-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) 600 800 1200 1600 2200 4000

可调高压直流电源系统

体积 W × H × D(mm) 1200 × 1800 × 850 1400 × 1800 × 850 1600 × 1800 × 1200 1600 × 2000 × 1200
1600 × 2000 × 1400 3600 × 2000 × 1200

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

规格如有变更恕不另行通知