

# 双极性恒流输出电源实验仪器用电源励磁驱动

产品名称	双极性恒流输出电源实验仪器用电源励磁驱动
公司名称	北京锦正茂科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市丰台区南三环西路91号院1号楼5层2单元605
联系电话	010-82556022 15611817213

## 产品详情

### 产品概述：

锦正茂电磁铁电源本电源为高稳定度的双极性恒流电源，广泛应用于电磁铁、亥姆霍兹线圈等感性负载的励磁。电源采用线性电源结构，输出电流稳定度高，纹波和噪声低。电源输出电流可在正负额定电流\*值之间连续变化，电流平滑连续过零，可使电磁铁或线圈产生平滑、稳定的磁场。

配合本公司的高精度高斯计和探头（选件），电源可工作于磁场模式。在磁场模式下，可直接设定磁场值，电源会调节输出电流使电磁铁快速达到设定磁场，方便快捷，磁场稳定。可随意单独控场，也可连续扫描磁场。电流模式和磁场模式可根据需要随时切换，操作灵活。

您也可以在淘宝网首页搜索“锦正茂科技”，就能看到我们的企业店铺，联系更加方便快速！

### 功能和特点

#### 1) 双极性恒流输出

I 电源输出电流可在正负额定电流\*值之间连续变化

I 电流平滑过零无断点，非开关换向

I 输出电流、电压四象限工作（适合感性负载）

I 电流变化速率可设置范围为0.0007 ~ 0.3 F.S./s (F.S.为额定输出电流\*值)

I 交流输入，单相220V ± 10% (50Hz/60H\*\*z) 或 三相380V ± 10% (50Hz/60Hz)

I 输出电压范围0- ± 200V，输出电流范围0- ± 1000A，输出功率\*值200KW

## 2) 电流稳定度高，纹波低

I 电流稳定度：优于  $\pm 50\text{ppm/h}$ （标准型）；优于  $\pm 5\text{ppm/h}$ （高稳型）

I 电流准确度： $\pm (0.01\% \text{设定值} + 1\text{mA})$

I 电流分辨率：20 bit，例15A电源，电流分辨率为0.03mA

I 源效应： $2.0 \times 10^{-5} \text{ F.S.}$ （在供电电压变化10%时，输出电流变化量）

I 负载效应： $2.0 \times 10^{-5} \text{ F.S.}$ （在负载变化10%时，输出电流变化量）

I 电流纹波（RMS）：小于1mA

## 3) 两种输出模式

I 电流模式：直接设定磁铁或者线圈中的电流

I 磁场模式：直接设定磁铁或者线圈中的磁场大小

I 闭环调节模式，恒定磁场值

注意：磁场模式需配合本公司的高精度高斯计及探头

## 4) 两种操作方式

I 本地控制采用高清触摸屏显示和操作

I 远程可通过RS232接口由计算机控制，RS485、LAN、USB可选

## 5) 多种保护功能

I 输入电源掉电保护（输入电源掉电时，内部保护吸收感性负载反灌能量）

I 过流保护（自动降流，不可控过流则关断电源输出并报警）

备注1：电流的稳定度是在电流满量程输出、电源预热时间大于30分钟、测量时间不低于1小时条件下的电流相对变化量。

2：基础测试软件免费提供。（远程输入电流，设定磁场）添加功能的需要单独收费！

3：电流的输出纹波是使用KEITHLEY2700测得输出电流上的交流分量有效值。

作为北京高科技企业，锦正科技以现代高科技产业和传统产业为核心业务，对内承接科研生产任务，对外以商务平台方式实现军民两用技术成果转换，形成了科学管理的现代化经营模式，专门从事物理、化学和材料等领域的科学仪器研发、销售各类型超低温测试设备（液氮 液氦）制冷机系统集成，定制，高低温真空磁场发生系统，Helmholtz线圈（全套解决方案），电磁铁（全系列支持定制），螺线管，电子枪（高稳定性双极性磁铁恒流电源1ppm），高低温磁场真空探针台，霍尔测试系统，电输运测量解决方案，磁光克尔效应测量系统等产品种类齐全，性能可靠，至今已有近10余年的历史，是国内（较早）生产探针台，电输运，电磁铁的厂家之一。