

ST系列直流大功率电源

产品名称	ST系列直流大功率电源
公司名称	淮安赛特科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省淮安市承德南路266号
联系电话	051783977955 13951267662

产品详情

我公司专业从事各类测试、老化、试验专用电源及数据检测控制系统的研发和制造，为用户定制满足实际需要的专用系统，广泛应用在各种元器件、电机、继电器等领域，赢得用户一致好评。

一、概述

本直流稳压电源是为配合烧蚀机给大功率直流继电器（接触器）做相关性能试验而设计的，可与烧蚀机连接，实现由烧蚀机控制和监测系统运行状态。由两部分组成：

1、工作电源部分：为被测产品提供0-500V 0-500A 直流接触器触点工作电源。具有本地控制和远程控制功能，本地控制又分为本机（电位器）调节和触摸屏调节。远程控制为与烧蚀机连接，由烧蚀机控制。

2、控制部分：分为三种模式

一、本机控制：即为本机的多圈电位器调节设置输出电压、电流。

二、触摸屏控制：为本地的触摸屏控制，实现电源系统各种工作状态的设置和监测控制。

三、远程控制：为与烧蚀机连接，由烧蚀机控制工作电源的输出电压和电流，同时烧蚀机系统接收电源系统的运行参数，并相应显示。

本系统具有完善的保护功能：过压、过流、短路、过温等，并有相应的信号输出。为烧蚀机提供安全的工作环境。

二、主要技术指标

A、工作电源部分

本部分为直流稳压稳流电源，主电路采用三相全控桥式电路。控制电路采用数字触发器，其核心部件采用美国生产的高性能、高密度、大规模逻辑器件，具有很强的逻辑控制能力和诸多的状态分析及保护功

能，有效地提高了工作可靠性。输出脉冲具有良好的对称性及稳定性，且不随环境温度变化。数字触发器采用平均数据控制方法，使电网中的随机干扰降低到最小程度。该电源采用大功率器件，设计功率余量大，耐大电流冲击性能优越、不怕短路、工作可靠性高、稳定性好。具有恒压恒流输出功能，且输出电压电流可以从0到最大值连续调节，在恒压模式下可以设置最大输出电流，在恒流模式下可以设置最大输出电压，且可以相互转换。保护功能齐全，具有过流、过压和短路保护功能；恒压输出模式下，当超过恒压输出时，断开输入；恒流输出模式下，当超过恒流输出时，输出电压下降，输出电流不变；超过过流值（或短路），立即保护，断开输入；机内温度超过设定温度后，断开输入。

1、输入：380V \pm 10%，50Hz \pm 10%，三相四线

2、输出：电压：0-500V DC 电流：0-500A

功率：250kW

3、源效应： \pm 0.1%（额定最大值时测量，下同）

4、负载效应： \pm 0.3%

5、纹波：0.5% (r.m.s)

6、输出显示：电压显示：四位，精度误差： \pm 0.5% \pm 1个字；

显示格式(000.0- 999.9V)

电流显示：四位，精度误差： \pm 0.5% \pm 1个字：

显示格式(000.0- 999.9A)

7、保护功能：内置有过流（短路）、过压、过温保护。

过压保护（O.V.P）值可设置。

过流保护为恒流工作状态，保护值为设置的电流最大值。

短路保护切断输入。

内置O.T.P保护，保护值为85 \pm 5%（散热器温度）

8、时漂：0.3% 额定值(电源连续工作时间大于8小时引起的输出电压的变化率)

9、温漂：0.3% 额定值（在电源允许使用环境温度范围内输出电压变化率）

10、安全性能：绝缘电阻：5兆欧（500DC）

介电强度：AC1500V,50mA

11、环境条件：操作环境：室内使用设计，温度：-10 ~ 40；湿度：10% ~ 85% RH

储存环境：温度：-20 ~ 55；湿度：10% ~ 85% RH 90%

环境海拔：2000m

12、电压、电流设定方式：本机为10圈精密电位器和触摸屏。

远程为烧蚀机控制信号（两组4-20mA，分别调节输出电压、电流）。

13、输出极性：输入输出隔离，输出浮地。

14、散热方式：强制风冷。

15、设备尺寸：1300×800×1800(L×W×H)

重量：约1200KG

16、安装环境：输入功率大于300KVA，通风良好。