

高精度可调电源

产品名称	高精度可调电源
公司名称	宁波利鑫电子科技有限公司
价格	3600.00/台
规格参数	输入电压:220V ± 15% 输出电压:0-32V连续可调 输出电流:0-100A连续可调
公司地址	宁波市海曙区集士港镇集士港村
联系电话	0574-88283256 18958303968

产品详情

宁波利鑫电子科技有限公司产品说明书

BY-32-100高精度可调电源

一． 高频开关电源特点

宁波利鑫电子科技有限公司研发的BY-32-100高精度可调电源采用进口元器件和国际先进的全桥逆变换流技术精密加工而成，电压、电流线性调节，输出非常稳定，大功率高精度可调电源，电压、电流表全部采用4位半的高精度表显示，可以长期短路大电流工作使整机的性能稳定，短路大电流长期工作时电压输出在Mv级都是非常的稳定，质量更加可靠。

二． 用途

大功率可调开关稳压电源具体应用案例；

- 1，电机类；电动车电机，电动车控制器，直流马达测试老化等。
- 2，电具类；LED、节能灯测试及老化，乌丝气化。
- 3，汽车类；汽车电子、大功率直流电机，汽车电子控制器，车用灯光，点烟器，汽车影音及老化。
- 4，电子类；电容器，电阻，继电器，晶体管，传感器等。
- 5，显示器类；显示屏，液晶屏，触摸屏，车载DVD等电化学类；
- 6，电解电镀，阳极氧化，有色金属研究等。
- 7，其它类；需要直流电源供电的产品测试及研发，如磁控管等。还可以根据客户要求定制。

三. 电源概述及原理和保护功能

BY-32-100高精度可调电源全部采用进口芯片控制，电源采用纳米晶材料的主高频变压器，变压器绕线用耐压4000V的多股丝包线或麦拉线，增加绝缘强度，降低表面温度，提高“Q”值。以进口大功率绝缘栅双极型晶体管“IGBT”模块为主功率器件，次级输出定制大功率滤波电感，使输出电流更平直。优质选材，确保品质，生产制造的高频开关电源，有以往的普通电源不可比较的优越性。

本电路采用全桥逆变全波输出，PWM控制，闭环采样，软启动、过压、过流、过热保护，使电源得以稳定、可靠、安全地工作

1.过流保护当电源工作过程中发生过流现象时，系统能有效保护设备安全。

2.体积小、重量轻体积与重量为可控硅整流器的1/5-1/10，体积和重量只有线性电源的20-30%。便于您规划、扩建、移动、维护和安装。

3.节能效果开关电源由于采用了高频变压器，效率高、发热小，转换效率大大提高，正常情况下较可控硅设备提高效率10%以上，负载率达70%以下时较可控硅设备提高效率30%以上。

4.输出稳定性高系统反应速度快（微秒级），对于网电及负载变化具有极强的适应性，输出精度可优于1%。开关电源的工作效率高、所以控制精度高，有利于提高产品质量。

5.输出波形易于调制工作频率高，其输出波形调整相对处理成本较低，可以较方便的按照用户工艺要求改变输出波形。这样对于工作现场提高工效，改善加工产品质量有较强作用。

7.电压保护允许电网变化范围为 $220V \pm 10\%$ 、 $380 \pm 10\%$ ，当电网超出允许范围是自动调节脉宽，保证设备正常运行。

10.稳压精度

源效应： 0.1%额定值（仅由于输入源电压变化 $\pm 10\%$ 时引起的输出电压变化率）；

时漂： 0.3%额定值（仅由于电源连续工作时间大于8小时时引起的输出电压变化率）；

温漂： 0.04%额定值 / （仅由于在电源使用环境温度范围内，由环境温度变化引起的输出电压变化率）；

负载效应： 0.2%额定值（仅由于输出电流从零至额定值变化时引起的输出电压变化率）。

11.稳流精度

负载效应： 0.2%额定值（仅由于输出电压从零至额定值变化时引起的输出电流变化率）。

四.技术参数

1.输入电压（V）：单相 $220V \pm 15\%$

三相 $380V \pm 15\%$

2.输入频率（Hz）： $50Hz \pm 10\%$

3.输出电流(A)：DC0-100A,0-200A,0-300A连续可调（根据电源实际电流标注）

4.输出电压(V)：DC0-32V连续可调

5.输出波形：直流方波

6.稳流精度： 0.5%

稳压精度： 0.5%可恒压或恒流

7.纹波系数：稳压时 1%额定值+10mV;稳流时 2%额定值+10mA(计量范围：80%额定输出时)

8.整机效率： 90%

9.工作因数： 0.95

10.环境湿度： 90%

11.负载稳定度： 1%

12.冷却方式：风冷

13.绝缘电阻: 5M

14.耐压强度:1500V 60S

15.异常信号报警若有异常：红灯

16.电源要求：可进行短路测试，电源自动切换恒流、恒压工作状态。

五．所有电源产品非人为原因造成的质量问题，质保一年，终生维护。

六．包装

纸箱包装，尺寸大的木箱包装