

# IGBT感应加热电源- 天舒

产品名称	IGBT感应加热电源- 天舒
公司名称	十堰天舒机电科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:天舒 规格:各种规格，详情可向客服咨
公司地址	十堰市西城开发区西城路41号
联系电话	86-07198208681 13872821442

## 产品详情

igbt感应加热电源 ( induction heating power )

### 一、产品说明

天舒iii代新型igbt晶体管逆变电源（单板，控制电路仅一块电路板），是我公司消化吸收国外先进技术开发的新产品，全套控制系统与布线工艺采用国外的产品与技术，除自制件及专用变压器以外，其余全部采用进口元器件，电源为igbt逆变，并采用fpga进行全数字式精确控制，负载采用l-c并联谐振回路。电源具有线路简单、控制精度高、操作方便、可靠性高、可双频控制等优点。其主要原理为：将50hz的三相工频电流经整流、滤波、逆变为所需的电流，输送至感应器，用于零件加热，并在这个范围内自动适应，无需人工调整，基于数字化处理器的快速准确处理，跟踪频率的进度和速度明显提高，保证系统始终工作在最佳工作点附近。

### 二、产品优势

#### 抗干扰能力

整理脉冲线采用屏蔽电缆，逆变脉冲线采用光纤，其它所有信号线采用屏蔽线或双绞，电源与机床控制线采用屏蔽线，输出铜排尽可能靠近，并固紧。

#### 2、自主创新的快速igbt驱动电路

光纤隔离驱动，与现行驱动电路相比，能明显改善谐振波形，降低死区时间，并进一步降低开关损耗，增加高频跟踪逆变的稳定性，完全杜绝了干扰问题。

#### 3、先进的扫频方式

电源启动采用跟踪固有频率的扫频方式，保证设备启动成功率高。更换任何感应圈只要负载频

率在一定范围内，设备均可正常启动。

#### 4、单电路板，逻辑时序全进口fpga控制

单板电源，无plc、fpga控制，可靠性更高，维修简单，故障率低，具有极高的处理速度，保证了装置各项功能高效有序的运行，具有实时运算能力和实时的仿真和模拟能力，器件可靠性极高。较常规处理器相比，控制、测量的准确性明显提高，限制、保护的速度和可靠性增强，数量处理及显示操作的功能大幅度增加，相控数字触发电路可靠、产生脉冲的对称性好，整个三相触发器的功能集成在一片可编程逻辑器件上，硬件和软件十分节省，抗干扰能力强，减小脉冲变压器的体积和输出功率放大管的负担，还具有三相交流电相序自适应、三相电流缺相保护等功能，恒压或恒功率可切换。

#### 5、迅速齐全的保护系统

具有三相进线错相，缺相保护，还具有水压不足、过压、过流、限压、限流保护、最小值保护、断路器保护、熔断器保护及频率过低保护，同淬火机床联锁保护，所有的故障在触摸屏上相应指示，判断故障精确快捷。

#### 6、适应范围广

功率因数高，无论满功率输出或非满功率输出，效率高；

覆盖频率范围宽，从500hz到200khz；

功率范围大，从20kw到100kw。

本产品的加工定制是是，品牌是天舒，规格是各种规格，详情可向客服咨