

# KGPS12脉中频电源 中频电炉

产品名称	KGPS12脉中频电源 中频电炉
公司名称	潍坊科华电炉制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	是否提供加工定制:是 种类:中频电炉 适用对象:铁
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区胜利西街9988号
联系电话	18753692776 13573686446

## 产品详情

是否提供加工定制	是	种类	中频电炉
适用对象	铁	冶炼工艺	火法冶炼
作业方式	熔炼	品牌	科华
型号	KGPS12脉中频电源	用途	熔炼钢、铁

晶闸管中频电源是一种静止变频装置，利用晶闸管元件将三相工频电源转换成单相中频电源。本装置对各种负载适应力强、适用范围广，主要应用于各种金属的熔炼、保温、烧结、焊接、淬火、回火、透热、金属液净化、热处理、弯管、以及晶体生长等。本公司生产的中频装置具有如下特点：1、电源柜采用冷轧钢板喷塑处理，元件布局合理，便于安装、调试、维护，冷却方式采用风冷或水冷。2、整流桥（kp管）、逆变桥（kk管）均采用优质晶闸管，控制电路的器件选用优质元件，使设备的可靠性和稳定性很高。3、本装置的控制核心分为两类，分别是采用国内最先进的恒功率控制板扫频启动（2.6、3200和3206系列中频装置）和零启动控制板（2.7和2.8系列中频装置）在整个启动过程中，频率调节系统和电流调节系统时刻跟踪负载的变化，实现了较为理想的闭环软启动。这种启动方式对晶闸管冲击小，有利于延长晶闸管的有效寿命，同时还具有轻、重负载均容易启动的优点。4、在运行过程中自动调节输出功率，使设备始终处于最大输出功率的工作状态。特别是对熔炼场合，有效的提高了熔炼速度。5、无须专门的值班人员，本设备操作极为简单，只有一个电源开关和一个功率调节旋钮，启动后，只要将功率旋钮至最大后，其它均由设备自动进行，炉内突加大料时，设备会自动调节功率，不会出现过流、过压停机顶开关的不良现象。6、由于熔炼速度较快，热效率高，提高了单产，且一般不会出现截流工况，均在最高直流输出电压下工作（整流的 $\alpha=00$ ），因此本设备输入功率因数高，可达0.94，故有较明显的经济效益，平均输出功率可以提高10-20%，熔炼周期减少到原来的2/3，单产可提高1.5倍，节电约10%以上。7、本装置保护电路完善，使晶闸管元件始终工作在安全范围内，寿命明显延长，损坏率大量减少。据用户反馈，本公司生产的电源具有启动快，质优价廉，安全可靠，使用寿命长，操作简便，节能环保等优点，在新老客户中赢得了很好的口碑。使用条件：1、海拔高度：1000米；2、环境温度：水冷方式：+50c +400c；风冷方式：-200c 400c 3、环境相对湿度：95%±250c 4、电源电压波动：±5% 5、电源波形畸变：10% 6、水冷设备进水温度：350c,水压：0.1mpa，水质：参照电容器标准 7、无导电和易燃易爆尘埃，没有腐蚀性气 8、无剧烈震动和冲击的室内使用技术参数：1、中频输出：单相；2、功率因数：94%；3、电源效率：97%；4、过流过压保护整定值

: 1.2倍； 5、电压、电流稳定精度：5% 6、最低工作电压重复稳定调整值：直流电压20v

7、启动方式：零电压启动和零电压扫频启动 8、启动成功率：100%

9、调整方式：电流、电压双闭环调节控制电路简介：1、恒功率中频控制板：恒功率扫频启动中频电源控制板是我公司感应加热事业部采用高新技术成果，面向广大用户推出的最新一代中频电源控制板。恒功率中频电源控制板采用常用的数字集成电路作为控制核心，主要有电源、调节器、移相控制、保护电路、相序自适应电路、启动演算电路、逆变频率跟踪、逆变脉冲形成及脉冲变压器组成，全面实现数字触发。从而具备可靠性高、脉冲对称性好、抗干能力强、反应速度快的特点。2、恒功率中频电源控制板中的相序自适应电路可以自动识别主电路相序。不需同步变压器，免去了调整相序的工作。用户只需把kp可控硅的控制极、阴极线接入控制板相应的接线端即可。3、逆变采用扫频式零电压软启动方式，启动性能好。并设有自动重复启动电路，可防止偶尔的启动失败，是启动成功率达到100%。4、频率跟踪电路采用的是平均值取样方式，提高了逆变电路的抗干扰能力。反馈信号只需中频电压信号，不需电流信号。5、逆变电路中还加有逆变角调节电路，可以自动调节负载阻抗的匹配，达到恒功率输出。从而达到省时、节电、提高功率因数的目的。6、用本控制板安装或改装的电源设备对各种负载适应性强、可广泛用于锻造、冶炼、精密铸造、热处理、焊接、弯管等工业领域。2、零启动控制板控制板采用了先进的集成电路最为控制系统核心，控制能积极强，集成度高，整个控制电路安装在一块280 × 220mm的印刷板上，简单可靠，具有较大的控制能力。采用三相电源同步输入，省去了体积较大同步变压器，采用内置固态继电器代替了中间继电器，进行启动和停止的控制。节省了成本和设备的体积。据有完善的过流、过压、限流、限压等多路保护系统，一旦出现故障，保护系统能段时间内动作，可靠地保护晶闸管，该控制板保护动作后，功率调节电位器反时针旋到底时，保护系统自动复位,有效的防止了误操作且大功率状态下电源系统快速启动，有大的冲击造成元件的损坏。该控制板采用零电压软启动和慢启动的功能，并采用了双闭环调节系统，能100%可靠启动，并且启动无冲击。该控制板系统调整点少，控制板安装好后，用户只需过流、过压、限流、限压调整好即可。该控制板控制的电源设备对各种负载的适应性强，可广泛应用于锻造、熔炼、热处理、焊接、弯管等工业领域。