

# 华达冶炼设备、100KW节能IGBT工业(实验)用中频感应熔炼炉

产品名称	华达冶炼设备、100KW节能IGBT工业(实验)用中频感应熔炼炉
公司名称	株洲华达科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:株洲华达 型号:IGBT 最大电压:380 ( V )
公司地址	株洲县渌口经济开发区南洲产业园
联系电话	0731-27690378 13762268778

## 产品详情

品牌	株洲华达	型号	IGBT
最大电压	380 ( V )	功率	100 ( W )
额定温度	1800 ( )	主要用途	钢铁、铜、铝熔炼
产品认证	ISO9001		

### 华达冶炼设备、100kw节能igbt工业(实验)用中频感应熔炼炉

您好！首先，感谢您对株洲华达科技的关注：在此，对我们的产品和服务不完善部分给您带来的不便，深表歉意，敬请您的谅解！如果您对我们的产品有所需要的，但又不完全符合的，请您将您的需求（产品规格）告知我们，以便我们更好的为您提供服务。由于产品的不断更新和市场行情的变化，本页所提供的参数及价格仅供参考。

详情请咨询我们的工程师：赵工电话：13762268778

华达igbt中频感应熔炼炉的基本组成：包括中频电源、补偿电容箱及熔炼炉炉体等。根据不同的应用要求，还可能包括红外测温仪，控温仪等装置；熔炼炉分为三种：翻倒式熔炼炉、顶出式熔炼炉和固定式熔炼炉。翻倒式熔炼炉按照翻倒方式可分为机械式翻倒炉、电动式翻倒炉和液压式翻倒炉。

中频熔炼炉应用：钢铁铜、铝合金及其他贵金属的锻造、铸造、热处理、机械热加工、金属冶炼等。

华达igbt中频感应熔炼炉的特点：1、恒功率输出、熔炼速度快：igbt中频电源是一种真正恒功率输出的电源，逆变频率时刻跟踪负载变化，达到完全谐振保持恒功率输出，它和可控硅中频调功方式不同，可控硅中频是通过调节直流输出电压。igbt产品是调节频率，它不受炉料的多少影响。在整个熔炼过程中始终保持恒功率输出，所以熔炼速度快，进而达到高效节能。配置600kw功率，1吨熔炼炉，1吨铁水仅55分钟

熔化，每熔炼一吨铁比普通可控硅电源节电150~200度。2、节能：采用串联谐振电路，所以逆变电压高比普通可控硅电源节能20%以上；3、无高次谐波干扰：igbt中频电源由于是电压型逆变器，整流用晶闸管会全导通，功率因数达到0.99以上，整流电路采用晶闸管实现软启动和停止，由于在正常工作时晶闸管全导通，启动和停止无大的电流冲击，因此高次谐波极小，不污染电网、不干扰工厂内的电子设备运行；4、启动率100%：本产品具有技术先进、结构合理、调试维修便捷、性能可靠，还设置有水压、水流、水温、缺相、过流、欠压、漏炉、重复启动等多种快速自动保护功能，确保了该产品稳定可靠运行；5、产品具有高稳定性：本公司产品采用国际名牌公司生产的元器件，产品冷却系统采用内循环冷却，内循环用软化水，长期使用设备内水路不结垢、不堵塞，大大降低了故障率。设备内元器件始终工作在适宜的温度，确保整机的稳定性，节约维修费用；6、使用维修方便：igbt中频电源结构简洁、控制线路保护齐全、具备完整的故障显示功能，能够迅速找到故障点，维修方便。

主要熔炼炉规格及加热能力：下表中所列为每种熔炼炉的最大加热能力，冷炉时，每炉熔炼时间为50--60分钟，热炉时，每炉熔炼时间为20--30分钟。

### 中频熔炼炉产品参数

华达电炉规格 型号	额定容积t	进线电压 v	变压器容 量kva	输出功率 kw	输出电 压v	额定频 率hz	输入电流 a	熔化率t /h	冷却水 流量t	熔化时间 min
igbt-150-3/gw-0 .1	0.1	380	160	150	3000	3000	240	0.35	10	17
igbt-200-3/gw-0 .15	0.15	380	200	200	3000	3000	320	0.43	10	21
igbt-250-2/gw-0 .35	0.35	380	250	250	3000	2000	400	0.53	10	40
igbt-400-1/gw-0 .5	0.5	380	400	400	3000	1000	640	0.6	10	50
igbt-500-1/gw-0 .75	0.75	380	500	500	3000	1000	800	0.9	10	50
igbt-700-0.75/g w-1	1	380/750	800	700	3000	750	1120	1.05	30	50
电耗指标：同规格的igbt比kgps中频电炉少省电20%左右。功率因数可达到0.95										

### kgps与igbt华达中频熔炼电炉比较

#### 1.质量稳定性

首先kgps中频炉是最成熟的产品，发展时间长，如10吨以上的大型钢壳中频炉，而igbt中频炉发展时间比kgps中频炉要晚很多，目前比较成熟的是1吨一下的中频炉实现。因此客观来讲，质量稳定性kgps中频炉比igbt中频炉相对高些。

#### 节能

igbt中频炉最为后期发展的炉种，它最大的优势就是体现在节能上。据神光电炉生产的1吨的kgps与igbt中频电炉工作数据对比，igbt一般比kgps节能20%左右。不过大家也知道，kgps中频炉的高压机也是为省电而设计的，在能节能方便效果也比较好（当然不能和igbt比），价位却是便宜很多。

#### 价格

按照目前市场上电炉的报价来看，很显而易见，kgps中频炉比较便宜。原因就是igbt中频炉成本比较高，元件价格高。一般igbt比kgps贵一倍左右。当然以后的维修配件价格也会较高。其他方面都相差不大。

纵观全局，大功率、大吨位的中频电炉还是kgps的天下，无法动摇。igbt中频电炉在1吨以下也已经展示其优势了。

在这里我建议，如果要购买1吨以下的中频电炉，有资金的大企业，可以考虑购买株洲华达科技igbt中频电炉。一般的企业可以考虑购买高压机类的kgps中频炉，省电和成本兼顾。

本公司出售各种低、中、高频熔炼炉，可对各种金属熔炼。按需定制，个性化设计。欢迎您的来电咨询。

株洲华达科技再次感谢您的关注、理解与支持！