

IGBT节能中频电炉//600度电耗

产品名称	IGBT节能中频电炉//600度电耗
公司名称	富源中频设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	种类:中频电炉 适用对象:钢 冶炼工艺:无芯感应
公司地址	中国 福建 南安市 南安市成功开发区富源鞋业有限公司
联系电话	86 0595 86311489 13514004789

产品详情

种类	中频电炉	适用对象	钢
冶炼工艺	无芯感应	作业方式	熔炼
品牌	富源	炉衬类型	酸性
型号	IGBT100-1250KW	规格	特制
外形尺寸	1000*2000*3000 (mm)		

(1)igbt中频电源是一种采用串联谐振式的中频感应熔炼炉，它的逆变器件为一种新型igbt模块（绝缘栅双极型晶体管，德国生产），它主要用于熔炼普通碳素钢、合金钢、铸钢、有色金属。它具有熔化速度快、节能、高次谐波污染低等优点。(2)igbt中频电源为一种恒功率输出电源，加少量料即可达到满功率输出，并且始终保持不变，所以熔化速度快；因逆变部分采用串联谐振，且逆变电压高，所以igbt中频比普通可控硅中频节能；igbt中频采用调频调功，整流部分采用全桥整流，电感和电容滤波，且一直工作在500v，所以igbt中频产生高次谐波小，对电网产生污染工低。

(3)节能型igbt晶体管中频电源比传统可控硅中频电源可节能15%-25%,节能的主要原因有以下几方面：a. 逆变电压高，电流小，线路损耗小，此部分可节能15%左右，节能型igbt晶体管中频电源逆变电压为2800v，而传统可控硅中频电源逆变电压仅为750v，电流小了近4倍，线路损耗大大降低。b. 功率因数高，功率因数始终大于0.98，无功损耗小，此部分比可控硅中频电源节能3%-5%。由于节能型igbt晶体管中频电源采用了半可控整流方式，整流部分不调可控硅导通角，所以整个工作过程功率因数始终大于0.98，无功率损耗小。炉品热损失小，由于节能型igbt晶体管中频电源比同等功率可控硅中频电源一炉可快15分钟左右，15分钟的时间内炉口损失的热量可占整个过程的3%，所以此部分比可控硅中频可节能3%左右。(4)高次谐波干扰：高次谐波主要来自整流部分调压时可控硅产生的毛刺电压，会严重污染电网，导致其他设备无法正常工作，而节能型igbt晶体管中频电源的整流部分采用半可控整流方式，直流电压始终工作在最高，不调导通角，所以它不会产生高次谐波，不会污染电网、变压器，开关不发热，不会干扰工厂内其他电子设备运行。