

# IGBT新型快速节能环保中频电源

产品名称	IGBT新型快速节能环保中频电源
公司名称	富源中频设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:富源 型号:IGBT 最大输出功率:100-1600 ( kw )
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

品牌	富源	型号	IGBT
最大输出功率	100-1600 ( kw )	最大输入功率	100-1600 ( kw )
输出中频电压	3000 ( V )	输出中频电流	1000-5000 ( A )
输出振荡频率	500-8000 ( HZ )		

(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。(5)恒功率输出：可控硅中频电源采用调压调功，而节能型igbt晶体管中频电源采用调频调功，它不受炉料多少和炉衬厚薄的影响，在整个熔炼过程中保持恒功率输出，尤其是生产不锈钢、铜、铝等不导磁物质时，更显示它的优越性，熔化速度快，炉料元素烧损少，降低铸造成本。