

绍兴奥太焊机 请认准景尚机电 销售奥太焊机

产品名称	绍兴奥太焊机 请认准景尚机电 销售奥太焊机
公司名称	杭州景尚机电设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	杭州市萧山区新街街道东方世贸城2幢220室
联系电话	13336171729 13336171729

产品详情

逆变电焊机工作原理

逆变电焊机主要是逆变器产生的逆变式弧焊电源，又称弧焊逆变器，是一种新型的焊接电源。

逆变焊机的工作过程

逆变电焊机是将三相或单相工频交流电整流，经滤波后得到一个较平滑的直流电，由IGBT组成的逆变电路将该直流电变为几十KHZ的交流电，经主变压器后，销售奥太焊机，再经整流滤波获得平稳的直流输出焊接电流。

由于逆变工作频率很高，所以主变压器的铁心截面积和线圈匝数大大减少，因此，逆变焊机可以在很大程度上节省金属材料，减少外形尺寸及重量，大大减少电能损耗，更重要的是，逆变焊机称重测长能够在微秒级的时间内对输出电流进行调整，所以就能实现焊接过程所要求的理想控制过程，获得满意的焊接效果。

虽然电路是闭合的，可正是因为电路是闭合的才使得在整个闭合电路和电流处处相等;但各处的电阻可是不一样的，特别是在不固定接触处的电阻，这个电阻在物理中叫接触电阻。（图为焊机电路板）

根据电流的热效应定律(也叫焦尔定律)， $Q=I^2Rt$ 可知，电流相等，则电阻越大的部位发热越高，电焊在焊接时焊条的触头也被接的金属体的接触处的接触电阻，则在这个部位产生的电热自然也就，焊条又是熔点较低的合金，自然的容易熔化了，熔化后的合金焊条芯沾合在被焊物体上后经过冷却，就把焊接对象粘合在一块了。

由于逆变焊机是一典型的开关电源(输出特性又有很大特点)，输出功率大，工作环境变化大，所以要求

元器件质量要好，这样才能保证工作的稳定型，寿命长。

电焊的基本知识

1、什么是电弧？

电弧是一种通过气体放电的现象，在两个电极之间的空气间隙中产生持久而强烈的放电现象，称为焊接电弧。电弧是目前我们人类所能直接应用的温度的热源，一般自由电弧的弧柱中心温度可达八千度左右，奥太焊机出售，而压缩电弧（等离子电弧）的弧柱中心温度更是高达一万八千度以上。

2、什么是引燃？

我们把开始造成两电极间气体发生离及电子发射而引起电弧燃烧的过程，叫做电弧的引燃。

3、电弧的引燃可以用如下两种方法：

一种方法是将两电极互相靠近到只有1 - 2mm的间距，这时如果在两电极间加有很高的电压（约1000V以上），那么在强电场作用下，阴极上的电子即可以克服阴极内部正电荷对它的静电引力而逸出阴极表面，产生电场导致电子发射，造成空气中放电而形成电弧，但是这种方法因为电压极高，危险性很大。

第二种方法是先将两电极互相接触，然后迅速拉开至3 - 4mm的距离来引燃电弧，实际上焊接电弧就是利用为种方法来引燃的。例如：首先将通上焊接电源的焊条末端与焊件表面相接触，然后很快地将焊条拉开至与焊件表面距离3 - 4mm的间隙，则电弧就在焊条与焊件的间隙中燃烧了。焊接电弧引燃的顺利与否，绍兴奥太焊机，还与如下几个因素有关：焊接电流强度、电弧中的电离物质、电源的空载电压及其特性等。如果焊接电流大，电弧中又存在容易电离的元素，电源的空载电压高时，则电弧的引燃就容易。

交流系列电焊机中的BX1、BX3、BX6等型号相互之间的比较的优点和缺点是什么？在选择焊接设备时应当注意什么问题？直流焊机系列ZXE1、ZXG、ZX5、ZX6、ZX7、AX等型号电焊机，相互之间比较的优点和缺点是什么？

BX1型电焊机，奥太焊机销售，为动铁心式调节电流方式。可以实现电流的无级调节。BX3型电焊机，为动线圈式调节电流方式。BX6式为线圈中间抽头式调节电流，一般有六-七个档位调节。从电焊机的性能来排序：则BX3，BX1次之，BX6差。因为动线圈式调节方式的线路为复杂，在小电流时可以提高部分空载电压，同时铁心较大，散热效果很好。所以动线圈式焊机无论大小电流的性能都明显优于其他两种交流机。而BX6型焊机的结构比较简单，生产的用材要明显少于其他两种，价格相对低廉。但是由于只有数个档位调节电流，电流调节非常不方便。尤其电流需要调节时，BX6型机器无法满足需要。而BX1型焊机无论性能和售价都介于以上两者之间；所以在帮用户选择机型时要注意，如果从性能考虑，则排序的顺序应为：BX3--BX1--BX6。而如果从价格低廉来考虑，则排序的顺序为：BX6--BX1--BX3。一般工业企业在选型时，由于工作量大，焊接要求高，所以尽量采用BX3、BX1型焊机，而在焊接要求不高，不连续

工作的场合，可以采用BX6型电焊机，目前由于其价格低廉，且设备比较轻便的原因，广泛应用于小规模制造和维修等民用场合。

直流电焊机中的ZXE1、ZXG、ZX6、ZX5、ZX7、AX等系列中，AX系列旋转直流发电机由于线路复杂，用材多，耗电多，噪音大的缺点，现在国家已经明令建议淘汰，目前国内已经没有生产的厂家，仅仅在用户库存还可以见到。

绍兴奥太焊机-请认准景尚机电-销售奥太焊机由杭州景尚机电设备有限公司提供。绍兴奥太焊机-请认准景尚机电-销售奥太焊机是杭州景尚机电设备有限公司（www.hzjsjd.cn）升级推出的，以上图片和信息仅供参考，如了解详情,请您拨打本页面或图片上的联系电话，业务联系人：楚善明。