

# 太阳能集热板焊接机

## 简介

太阳能集热板焊接机是利用高频振动波传递到两个需焊接的金属表面，在加压的情况下，使两个金属表面相互摩擦而形成分子层之间的熔合，将超声波滚焊系统安装在设备龙门架上，滚焊系统在龙门架上做X轴方向运动，龙门架下面的工作台做Y轴方向运动，完成幅宽为1-2米的产品焊接。

## 原理

太阳能集热板焊接机的焊接原理是利用高频振动波传递到两个需焊接的金属表面，在加压的情况下，使两个金属表面相互摩擦而形成分子层之间的熔合，将超声波滚焊系统安装在设备龙门架上，滚焊系统在龙门架上做X轴方向运动，龙门架下面的工作台做Y轴方向运动，完成幅宽为1-2米的产品焊接。其优点在于快速、节能、熔合强度高、导电性好、无火花、接近冷态加工;缺点是所焊接金属件不能太厚(一般小于或等于5mm)、焊点位不能太大、需要加压。

## 特点

- 1.微电脑控制，电子调谐频率,LCD显示，功率连续可调，操作简单，工作稳定可靠
- 2.焊接牢固，一致性好，焊件具有焊接面牢固、强度高，美观、环保等特点
- 3.操作容易，内置电子保护电路，使用安全，用于金属的同类焊接，能对有色金属实施连续、有效的焊接
- 4.广泛用于太阳能集热板、太阳能集热器和五金制品及太阳能行业。
- 5.焊接材料不熔融，不脆弱金属特性。
- 6.焊接后导电性好，电阻系数极低或近乎零。
- 7.对焊接金属表面要求低，氧化或电镀均可焊接。
- 8.焊接时间短，不需任何助焊剂、气体、焊料。
- 9.焊接无火花，环保安全。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7150.html>