

手持式激光焊接设备 激光焊接设备 前海昊胜按需定制

产品名称	手持式激光焊接设备 激光焊接设备 前海昊胜按需定制
公司名称	深圳前海昊胜智能设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路一号A栋201室
联系电话	15818661809 15818661809

产品详情

激光焊接设备的应用领域

激光焊接设备是一种应用在焊接领域中的一种机器，是激光材料加工技术应用的重要方面之一，根据其工作方式可分为激光模具及焊接机、自动激光焊接设备、激光点焊机、光纤激光焊接设备等，激光焊接设备已经渗透到我们的生活中，并且已被越来越广泛地使用，尤其是在许多行业中，逐渐取代了传统的焊接方法。激光焊接设备的应用领域如下：一、金属激光焊接设备制造业应用?? 激光焊接设备在国内外汽车制造中的应用广泛。曾经在日本以CO2激光焊机替代了闪光对焊的进行钢制业轧钢卷材的连接，在超薄板焊接的研究中，比如板厚100微米以下的箔片，没有办法熔焊，但通过有特殊输出功率波形的YAG激光焊得以成功，显示了激光焊的广阔前途。二、粉末冶金领域?? 科学技术不断发展，许多工业技术对材料都有特殊的要求，传统技术制造的材料已不能满足要求了。激光焊接设备进入粉末冶金材料加工领域，为粉末冶金材料的应用带来了新的发展前景，比如采用粉末冶金材料连接中常用的钎焊的方法焊接金刚石，因为结合强度低，热影响区宽尤其是无法适应高温及强度要求高而引起钎料熔化脱落，采用激光焊接设备能够提高焊接强度以及耐高温性能。

手持激光焊接设备可焊接的材料和什么有关？

手持激光焊接设备可以焊接的材料跟什么有关？不同种类材料参数设置比较复杂，焊接材料热物性随温度变化差异；不同种类金属对于激光的吸收率差异及其随温度变化特性；熔

池形成及演化机制；凝固过程焊缝熔化区与热影响区组织演化；激光焊接接头缺陷的形成、焊接残余应力与变形产生等。但其关键问题可归结为材料性能差异对焊缝微观组织与宏观性能的影响；焊接熔池的形成、演化机制和熔池凝固过程焊接缺陷及残余应力形成。

手持激光焊接设备属于四类激光产品，虽然设备有接地保护功能，但是毕竟是手持焊接，在焊接时焊接头和工件表面会有一定夹角，那样就会有一部分激光被材料反射出去，特别是焊铝和铜这样的高反材料更为明显。所以操作人员还是要有单独的操作空间，并佩戴激光护目镜。深圳前海昊胜智能设备公司秉承“精心设计，精工制造，精良服务，精益求精”的经营理念，专门进行各种手持激光焊接设备的出售，力求以的专门水平及稳健踏实的工作作风，为新老客户提供良好的手持激光焊接设备。