

重庆全新推出激光焊接机 金属管激光焊接机

产品名称	重庆全新推出激光焊接机 金属管激光焊接机
公司名称	重庆亮科激光科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	重庆市九龙坡区华宇名都小区77号
联系电话	13667686511

产品详情

重庆全新推出激光焊接机 金属管激光焊接机

重庆全新推出激光焊接机 金属管激光焊接机

重庆全新推出激光焊接机 金属管激光焊接机

激光的基本物理特性：

激光***显著的特性是：单色性好、方向性好、亮度高，相干性好。

单色性：激光中单色性的是YAG固体激光器产生的激光；

方向性好、亮度高：从光源发出的激光平行传播的程度称为方向性。对于相同的光束直径，波长越小其方向性越好。激光的方向性带来两个结果，即光源表面的亮度高，被照射的地方光的照度大。一个具有10毫瓦功率的YAG激光器可产生比太阳高几千倍的亮度，这样亮的光源可在屏幕上形成面积很小但照度极大的光斑。因此，可以说方向性好、亮度高、照度大三者是同一性质的三种表现，归纳起来就是激光光束的能量在空间的高度集中。

相干性好：以适当的方法将同一光源发出的光分成两束，再使两束光重合便产生明暗相间的条纹恩，这就是光的干涉，无论是激光还是电波，或是白炽灯和太阳光，从本质来说，他们都是电磁波。然而，激光与白炽灯和太阳光有较大不同，其中之一就是激光具有很好相干性。白炽灯或太阳光的光波是由无数的原子或分子发射的，故产生波长各部相同的杂乱光。即使将这些光合成也会产生不规则的振动。所以不能形成整齐有序的大振幅的光波。而激光的相位在时间上保持不变，是整齐有序的，所以合成能形成

相位整齐、规则有序及大振幅的光波。

激光焊接机的光束模式：

激光焊接机都是有激光器的，激光器都是有谐振腔的，谐振腔是由相隔一定距离的反射镜组成的。光波在反射镜之间的多次衍射传播形成稳定的电磁场，这个电磁场只能存在于一系列分立的本征状态之中，场的每一个本征状态具有一定的震荡频率和一定的空间分布。这种谐振腔内可能存在一定的电磁场的本征态称为激光的模式。通常把光波场的空间分布分解为沿传播方向的分布和垂直于传播方向的横截面内的分布，分别称之为纵模和横模。光腔理论证明，在稳定光腔内外沿光轴传播方向的任意位置处，光场的横向分布规律不变，但光束直径不大不同。光腔的横模代表了激光束光场的横向分布规律，对激光加工影响极大。而光腔的纵横主要影响激光的频率，与激光加工关系很小。

激光焊接机的激光发散角：

激光的一个重要优点在于它是高度准直的，有良好的方向性，能够远距离传输而不显著扩束，并能聚焦于一个小的光斑内。实际的激光都有一定的发散，发散角是***小值由光束的衍射决定的。

重庆亮科激光科技有限公司

www.lklaserjg.com

电话：13667686511

QQ：2313033788

重庆市九龙坡区长大路1号附34号