

## 激光聚焦镜 18 SPT批量供应激光镜片

产品名称	激光聚焦镜 18 SPT批量供应激光镜片
公司名称	东莞市斯派特光电科技有限公司
价格	280.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:斯派特激光 型号:直径18焦距38.150.863.576.2101.6
公司地址	广东东莞市万江区水蛇涌社区泰新路盈丰大厦B5 21室
联系电话	86-0769-89198095 18938166801

## 产品详情

### 产品介绍

二氧化碳激光聚焦镜（月牙镜）

型号命名规则：fl-10.6-f-d-t-yy

fl：单片聚焦镜

10.6：激光波长10.6um

f：焦距，单位mm

d：镜片直径，单位mm

t：厚度，单位mm

yy：其它用途

## 聚焦镜

我公司生产的激光聚焦镜全部采用美国进口cvd硒化锌，材料吸收率低，生产的镜片能承受高功率密度，并且表面膜层牢固，不易脱落，耐擦拭。进口硒化锌双面镀增透膜它的主要功能是减少或消除透镜、棱镜、平面镜等光学表面的反射光，从而增加这些组件的透光量，减少或消除系统的杂散光。随着用途广泛扩大，形成了各种要求的增透膜，如：单波长增透膜、宽带增透膜、超宽带增透膜、双波段增透膜、双波长增透等。在co<sub>2</sub>激光工业常用工作波段10.6 μm的透过率能达到99.8%。

作为目前最经济实惠的透射聚焦元件，透镜适用于激光热处理、焊接、切割和红外辐射采集，为了取得满意的性能，透镜的曲面应朝向准直的入射光束，或朝向共轭距离（物距和像距被合称为共轭距离）

激光镜片擦拭方法： 在一般功率输出的激光器中，所有的激光镜片大都会由于制造工艺的原因或受外界污染等因素导致镜片对特定的激光波长吸收大，久而久之使镜片寿命缩短，由于激光镜片的损坏而造成影响使用甚至停机的情况时有发生。

镜片对激光波长吸收的增加会引起不均匀加热导致镜片的反射，折射率产生变化，激光波长从高能吸收镜片上透过或反射时激光功率的分布不均匀使镜片中心温度高，边缘温度低，产生这种变化在光学上称透镜效应。

由于污染导致激光镜片高吸收引发热透镜效应会产生许多问题。透镜基片的不可逆热应力的产生，光束传播通过镜片时所产生的功率损耗，聚焦光点位置的偏移动，镀膜层的过早损坏等都能导致

镜片遭到破坏。对于暴露在空气中的镜片，我们在做清理时，往往不遵循对镜片清理的要求和注意事项，随便取材，其结果将造成新的污染甚至划伤镜片，造成不可弥补的损失。所以根据多年的经验总结认为：无论哪一类光学透镜保持清洁是最重要的，要有良好的清洁习惯去小心清洗镜片，就能减少或清除有关人为的原因所造成污染。如指纹及唾沫花等。作为一条常识，当用手去操作光学系统时，无论清洁，拆卸，安装都要带上指套或医用手套，要始终保持遵循清洗镜片的要求及注意事项，在清洁过程中，只能用规定的材料，如光学用的擦镜纸，棉签，试剂级乙醇，高纯度酒精对任何镜片的清洁，拆卸，安装走捷径都将导致激光镜片寿命缩短，甚至永久性地损坏。所以，我们要用普通的常识来防止镜片受其它原因的污染，如遇防潮湿、烟雾、防尘等等。在确定某一激光镜片污染后，我们要用洗耳球吹镜片，直到其表面没有微粒为佳，千万不要用嘴去吹。因为吹出的空气大都含油、水等将会进一步污染镜片。如果经过洗耳球处理以后其表面仍有污染存在，我们就必须用专用的棉签蘸实验室级丙酮，乙醇，酒精来轻轻擦拭。这样就可以清除大多数污染薄层。激光器中的镜片的污染会对激光输出乃至数据采集系统造成严重的采集错误，如果我们能够使镜片经常保持清洁，将无异会延长整机的使用寿命。

本产品的加工定制是是，品牌是斯派特激光，型号是直径18焦距38.150.863.576.2101.6，种类是光学接收器件，波段范围是远红外，运转方式是可调谐式，激励方式是电激励式，工作物质是气体，光路径是透过型外光路，输出形式是功率型，传输信号是单电源型，速度是高速，通道是单通道，输出波长是1064mm（nm），线宽是1（mm）