

激光观察镜和红外相机常见问题

光纤熔融拉锥机的原理？

光纤熔融拉锥机的原理？

答: 熔融拉锥的基本方法就是将两根光纤或以上)去除涂覆层的光纤以一定的方式靠拢，在高温加热下熔融，同时向两侧拉伸，最终在加热区形成双锥体结构的特殊波导器件。当两根光纤融合时，输入光信号从一根光纤进入两根光纤。利用火焰产生高温。将光纤两根或多根光纤熔在一起。使光可以从一根光纤耦入另一根光纤。实现分光原理，同时可以根据监控熔融过程实现自由的控制两根光纤的分光比值。如：1：99或50：50。现在还可以根据拉制的周期长度等来控制分波。制做波分复用器。

现在主要是使用氢氧焰的机子。（当然，也有人用氢焰或还有用激光的）

(唯一的)问答 ID: #1010

作者: RAYSCI

更新时间：2017-11-22 07:41