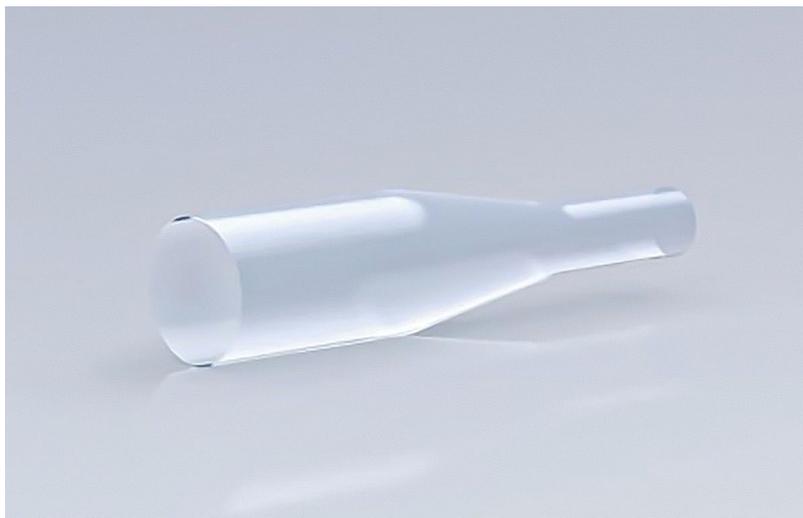


光纤拉锥



产品描述:

Ceram Optec®熔融光纤拉锥的适用范围从深紫外到近红外。Ceram Optec®提供一系列选择, 包括特殊应用。

产品特点:

- ☀ 宽温度范围
- ☀ 高抗激光损伤能力
- ☀ 特殊夹套适用于高温、高真空和恶劣的化学环境
- ☀ 高纤芯/包层比
- ☀ 整个光纤中恒定的纤芯/包层比
- ☀ 全介质、非磁性设计
- ☀ 可使用ETO和其他方法灭菌
- ☀ 生物相容性材料

公式:

锥形光纤作为光束直径和数值孔径转换器, 输入光束根据以下公式转换:

$$NA_2 = \frac{D_1}{D_2} NA_1$$

NA1:输入NA | NA2:输出NA

D1:输入直径 | D2:输出直径

输出数值孔径受所用光纤的数值孔径限制, 这可能会导致光损失。

技术参数:

可用光纤	Optran UV Optran WF Optran Plus UV Optran Plus WF Optran WFGE
波长	从深紫外到近红外
内径	可从50 μm 到1000 μm 或定制
标准锥度比	2: 1 3: 1 4: 1 5: 1
标准测试	100 kpsi
最小弯曲半径	5-100mm(取决于选定的光纤直径)

使用说明:

光纤, 光纤电缆, 光纤束



安全性

激光束的数值孔径必须小于光纤的数值孔径。

激光束必须精确地指向纤芯直径或熔合束, 否则光纤束之间的连接器或粘合剂可能过热。

建议激光能量均匀分布(而不是高斯分布)。

应用

打开激光器前, 清洁光纤端面。

确保金属套圈和插座完全没有任何污染物。

电缆/光纤束表面可用异丙醇清洁, 最好在显微镜下用棉签清洁。

确保光轴正确对齐, 彼此之间没有角度, 并且焦点正确对齐。建议使用氦氖激光器来验证对准情况。

确保符合最小弯曲半径, 以防止光纤断裂。