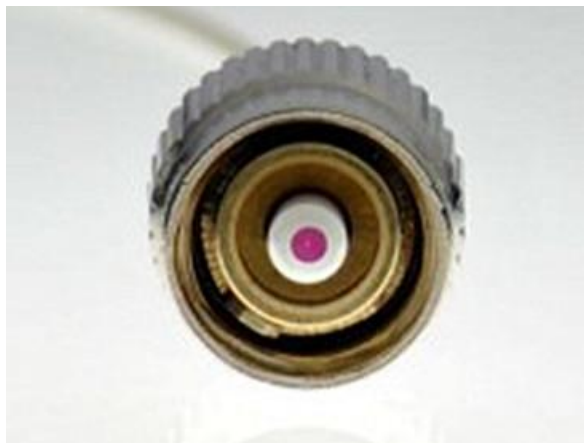


光纤端面镀膜



产品特点

可以设计和制造、快速成型的大量库存、大批量生产、波长可选

产品型号

BP-0760-037-60-1200

产品型号

激光耦合

光纤激光器

光纤拉曼探针

基于纤维的流式细胞术

激光眼科手术

光纤干涉仪



核心参数

中心波长
760nm

详细参数

滤波膜特征 1

- (circle one) LP SP BP Reflector (full or partial)
- 起始波长 $\pm$ _____
- 截止波长 $\pm$ _____
- %T (peak) _____
- 衰减波长范围 _____
- Attenuation OD _____
- %R (peak) $\pm$ _____
- %R 波长范围 _____

光纤特征 2

- 数值孔径 (NA) _____
- 纤芯直径 _____
- 包层直径 _____
- 光纤长度 _____
- 光纤材料(玻璃、塑料、硫系化合物) 工作波长下的单模或多模 (圆形)
- 模式填充程度 (如果知道) _____
- 套管最大工作温度 _____
- 其他 (保偏光纤,微结构光纤 etc)

光纤端面特征 3

- 第一端连接器 (FC、SC、LC、SMA、None)
- 第二端连接器 (FC、SC、LC、SMA、None)
- 如果没有连接器 (切割、透镜、裸光纤)
- 哪一端需要涂层 _____

Fiber Configuration4

在空气中工作的涂层尖端

涂层尖端连接到未涂层尖端

需要镀膜的数量 _____

光纤供应商 _____

举例说明: BP-0760-037

Specifications:

CWL: 760 $\pm$ 7 nm

HW: 37 $\pm$ 7 nm



Tmin: 60 %

Blocking: 1200 nm

Measured values:

CWL = 759.88 nm...OK

HW = 38.5 nm...OK

Cuton 5 % = 732.43 nm

Cutoff 5 % = 788.55 nm

Spectrogon:

HP1 = 740.63 nm

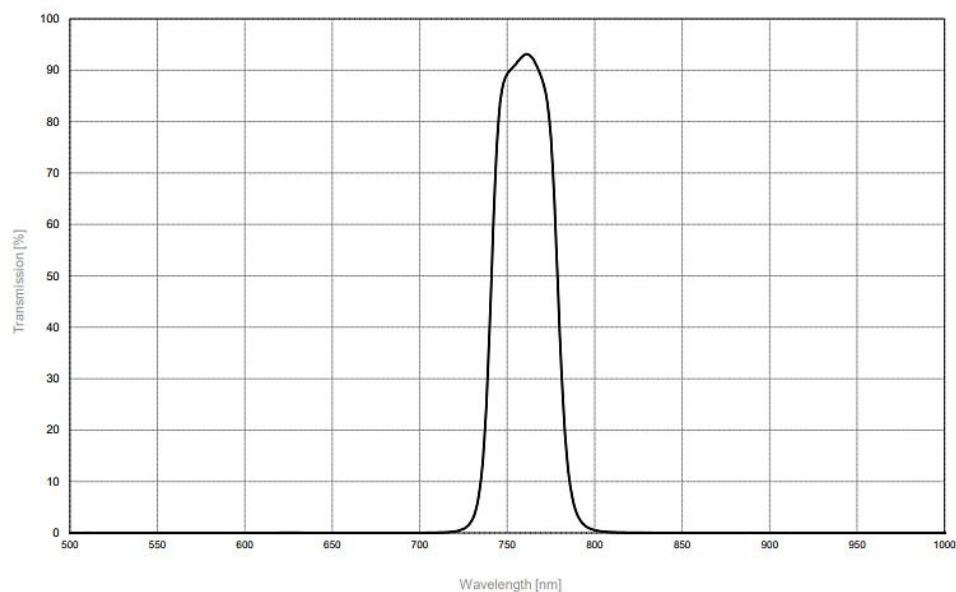
HP2 = 779.12 nm

Tpeak = 93.14 %...OK

Tavg = 90.46 %

Slope 1 = 1.55 %

Slope 2 = 1.7 %

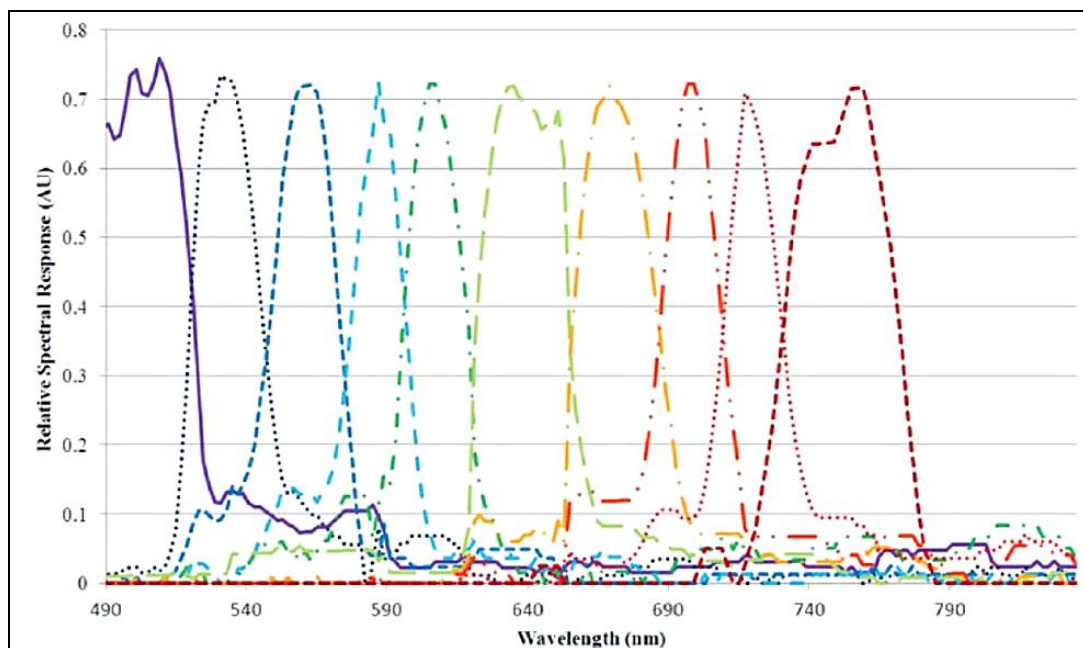


注意事项:

1. 陡峭的光谱边缘和严格的阻塞规范导致设计具有高物理厚度。我们发现光纤的尖端可以支撑高达 6 微米的材料。厚涂层可能会分层和/或导致芯-包层泄漏。建议客户使用建议过滤器的厚度。
2. 高 NA 的多模光纤导致高 AOI。高 AOI 会导致任何干扰滤波器蓝移。观测到的光谱性能将是每个角度性能的加权平均值。这些光谱位移可以建模和测量在 AOI 实验室。
3. 筱晓在监测沉积过程中纤维尖端的反射率。这就需要监控光纤的未涂层端必须用连接器（最 hao 是 FC/PC）端接。如果连接端不适用于给定的应用，我们将在客户光纤附近放置一根额外的光纤，用于监控。
4. 如果一个单模尖端被涂覆并连接到另一个单模尖端，会出现接近零的蓝移。光纤的数量一次沉积允许的长度取决于光纤配置（连接、切割、捆绑等）。

特性曲线

镀膜曲线



虽然多模光纤中的角分布必须考虑涂层处的 AOI 分布，但单模光纤和多模光纤都可以涂覆。涂层可以设计为在与另一根光纤或空气耦合时工作。我们可以提供广泛的滤波器设计，如抗反射、带通、短通、长通和部分反射器。

镀膜短可以是接头、裸纤、锥形或透镜光纤都可以。