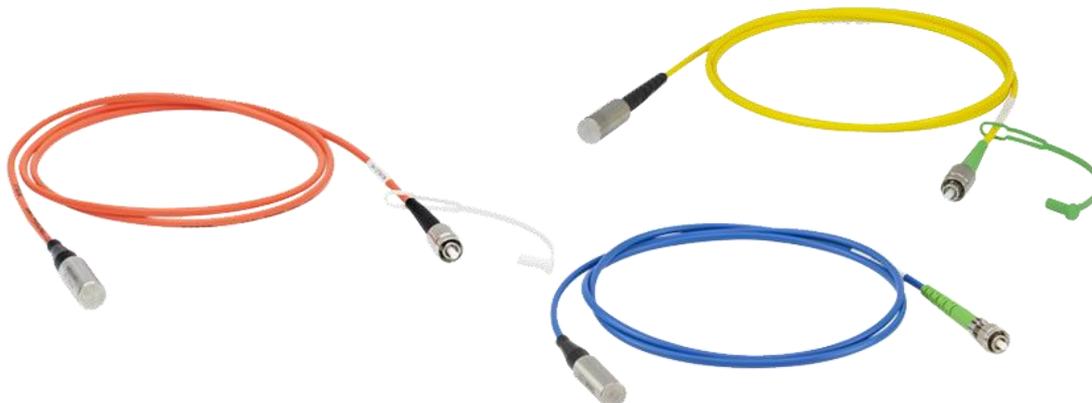


## 光纤回射器

450~2400m



### 产品描述:

光纤镀膜回射器设计用于将通过接头输入的光从光纤中向后反射。它们可以用于产生一个光纤干涉仪或用于构建一个低功率光纤激光器。这些回射器极其适合用于准确测量发射机、放大器和其它器件的后向反射规格。

我们的光纤回射器具有单模(SM)、保偏(PM)或多模(MM)光纤这几种版本。光纤插芯的一端有一层保护层的银膜,可以为450 nm到光纤波长上限的范围内提供 $\geq 97.5\%$ 的平均反射率。该末端封装在 $\phi 9.8\text{mm}$ (0.39英寸)的不锈钢外壳中,套管的另一端接有一个FC/PC(可以是SM、PM或MM光纤)或FC/APC(可以是SM或PM)的2.0 mm窄键接头。对于PM光纤,窄键与其慢轴对准。每一根跳线都包含一个保护帽,防止灰尘或者其它污染物附着在插芯末端。

### 产品特点:

- SM、PM 或 MM 光纤回射器
- 一端有保护层的银膜
- 从 450 nm 到光纤的波长上限,  $R_{\text{avg}} \geq 97.5\%$
- 具有 2.0 mm 窄键 FC/PC 或 FC/APC 的版本可选
- 适用于最大功率为 300 mW 的激光
- 长 1 米的电线

### 应用领域:

- 光纤干涉器
- 光纤放大器
- 可调回射器



## 技术指标:

### 单模光纤

| 项目              | 指标             |               |               |                                   |
|-----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------------------------|
| 光纤类型            | SM600          | 780HP         | SM980-5.8-125 | SMF-28 Ultra                      |
| 波长范围 (nm)       | 630~780        | 780~970       | 980~1550      | 1260~1625                         |
| 模场直径 MFD (μm)   | 3.6~5.3@633nm  | 5.0±0.5@850nm | 5.3~6.4@980nm | 9.2±0.4@1310nm<br>10.4±0.5@1550nm |
| 插入损耗 Typ. (dB)  | 4              | 3             | 2             | 0.6                               |
| 包层直径 (μm)       | 125±1.0        | 125±1.0       | 125±1.0       | 125±0.7                           |
| 涂覆直径 (μm)       | 245±15         | 245±15        | 245±15        | 242±5                             |
| 数值孔径 NA         | 0.10~0.14      | 0.13          | 0.13~0.15     | 0.14                              |
| 连接头类型           | FC/PC 或 FC/APC |               |               |                                   |
| 承受光功率 Max. (mW) | 300            |               |               |                                   |
| 尾纤长度 (m)        | 1              |               |               |                                   |

### 保偏光纤

| 项目              | 指标             |               |               |                 |
|-----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|
| 光纤类型            | PM630-HP       | PM780-HP      | PM980-XP      | PM1550-XP       |
| 波长范围 (nm)       | 620~850        | 770~1100      | 970~1550      | 1440~1625       |
| 模场直径 MFD (μm)   | 4.5±0.5@630nm  | 5.3±1.0@850nm | 6.6±0.5@980nm | 10.1±0.4@1550nm |
| 插入损耗 Max. (dB)  | 2.4            | 2.0           | 1.4           | 1.0             |
| 消光比 Min. (dB)   | 18             | 18            | 22            | 22              |
| 包层直径 (μm)       | 125±2          | 125±2         | 125±1         | 125±2           |
| 涂覆直径 (μm)       | 245±15         |               |               |                 |
| 数值孔径 NA         | 0.12           |               |               |                 |
| 连接头类型           | FC/PC 或 FC/APC |               |               |                 |
| 承受光功率 Max. (mW) | 300            |               |               |                 |
| 尾纤长度 (m)        | 1              |               |               |                 |

### 多模光纤

| 项目              | 指标        |
|-----------------|-----------|
| 光纤类型            | FG105LCA  |
| 波长范围 (nm)       | 400~2400  |
| 纤芯直径 (μm)       | 105+1/-3  |
| 包层直径 (μm)       | 125+1/-2  |
| 涂覆直径 (μm)       | 250±10    |
| 数值孔径 NA         | 0.22±0.02 |
| 连接头类型           | FC/PC     |
| 承受光功率 Max. (mW) | 300       |
| 尾纤长度 (m)        | 1         |



典型曲线:

