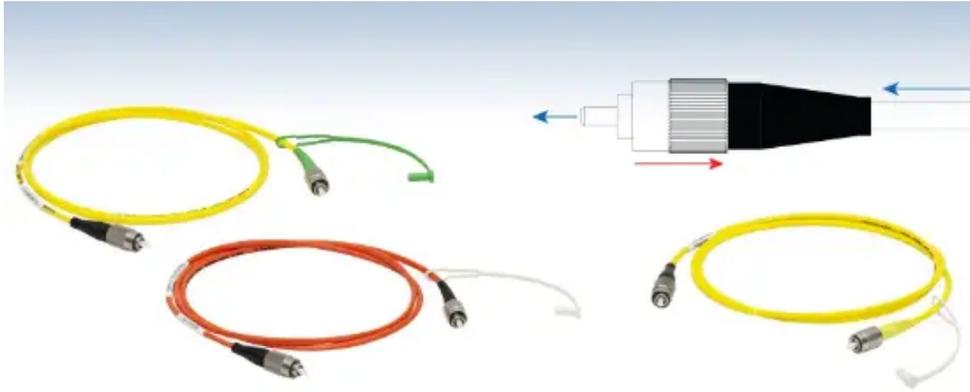


光纤跳线， 镀分束膜

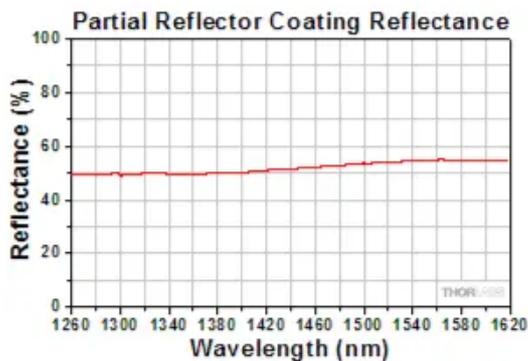


特性

- 单模或多模光纤部分反射器
- 镀膜一端对于1260 – 1620纳米的波长可以实现 $48 \pm 2\%$ 的反射率
- 适合用于最大功率为300毫瓦的激光
- 提供带有FC/PC或FC/APC接头的单模分束器
- 接线长1米



这些光纤部分反射器上的镀膜接头可以通过光滑的黑色护套进行辨认。



50:50光纤部分反射器的反射率。

我们的光纤部分反射器可以在光纤中将1260 – 1620纳米波长的光波反射 $48 \pm 2\%$ （请参看右图）。透射光从镀膜接头中出射，而反射光则直接返回光纤当中。其部分反射末端用一个光滑的黑色护套进行标记，并标有部件号（请参看上图）。镀膜末端用于自由空间应用（即准直），如果与其它接头末端接触会损坏镀膜。当该反射器与一个光纤环形器偶合时，它可以作为分束装置，并且不需要将光束偶合到自由空间中，这样就不需要使用非偏振分束立方体（请参看应用标签了解更多细节）。

这些反射器接有后长1米的光纤，可以是单模（SM）或多模（MM）光纤。SM部分反射器带有FC/PC或FC/APC接头。由于部分反射末端的插芯经过镀膜处理，因此我们建议将该光纤末端与一个光纤准直器配合使用。镀膜接头末端不应该与匹配套管一起使用，这样会对镀膜造成损坏。对于全光纤应用，请看我们的嵌入式部分反射器。

每一个跳线都包含两个保护帽用来隔离灰尘和脏物。额外用于FC/PC和FC/APC接头的CAPF塑料光纤帽和CAPFM金属螺纹光纤帽可以单独购买。

跳线可以通过匹配套管进行耦合，它可以将后向反射最小化，并保证光纤的可连接末端之间能够有效对准。它们很实用与这些光纤的未镀膜接头配合使用。我们还提供10:90、30:70、70:30和90:10的定制反射：透射镀膜。请联系我们的技术支持探讨更多定制选项。

清洁镀膜增透膜的接头端且不损坏镀膜的方法有好几种。将压缩空气轻轻喷在接头端是比较理想的做法。其他方法包括使用浸有异丙醇或甲醇的无绒光学擦拭纸或FCC-7020光纤接头清洁器轻轻擦拭。但是请不要使用干的擦拭纸，因为可能会损坏增透膜涂层。

单模50:50部分反射器



项目	光纤类型	涂层波长范围	模场直径c	包层直径	涂层直径	数值孔径	连接器
P1-SMF28ER-50-1a	SMF-28 Ultra	1260	$9.2 \pm 0.4 \mu\text{m}$ @ 1310	$125 \pm 0.7 \mu\text{m}$	$242 \pm 5 \mu\text{m}$	0.14	FC/PC
P5-SMF28ER-50-1a		1620 nm	$10.4 \pm 0.5 \mu\text{m}$ @ 1550 nm				FC/APC

1. 所有规格都基于无端接头的光纤数据
2. 这些光纤上使用的部分反射率镀膜专为1260 - 1620 nm的波长而设计。本跳线中所用的SMF-28 Ultra光纤的指定工作波长范围是1260 - 1625 nm
3. 模场直径（MFD）是标称计算值，在工作波长下通过典型NA值和光纤的截止波长进行估算

类型	描述
P1-SMF28ER-50-1	单模50:50部分反射器，1260 - 1620纳米，FC/PC接头
P5-SMF28ER-50-1	单模50:50部分反射器，1260 - 1620纳米，FC/APC接头

多模50:50部分反射器



项目	光纤类型	涂层波长范围	芯直径	包层直径	涂层直径	数值孔径	连接器
M105L01-50-1a	FG105LCA	1260-1620 nm	105+1/-3 μm	125+1/-2 μm	250 \pm 10 μm	0.22 \pm 0.02	FC/PC

1. 所有规格数据都基于末端接光纤
2. 这些光纤上采用的部分反射镀膜设计用于1260 – 1620纳米的波长。尽管光纤的工作波长范围为400 – 2400纳米，但该镀膜限制了部分反射器的工作波长范围。

类型	描述
M105L01-50-1	多模50:50部分反射器，1260 - 1620纳米，FC/PC接头