

单模光纤跳线，镀增透膜



特性

一个镀增透膜的FC/PC或FC/APC接头，用于光纤对自由空间的应用

极其适合与我们的光纤准直器和FiberPort配合使用，从而将菲涅尔损耗最小化

增透膜可以改善回波损耗

一个未镀膜FC/PC或FC/APC接头，用于光纤对光纤连接

我们提供一端带一个镀增透膜的FC/PC或FC/APC接头，另一端带一个未镀膜FC/PC或FC/APC接头的光纤跳线。增透膜旨在减少从光纤到自由空间发射光束或将自由空间光束耦合到光纤中时的反射比。根据不同的跳线，镀膜接头的平均反射率在增透膜频率范围内小于1%、小于0.75%或小于0.5%(点击下面增透膜涂层反射率图查看更多信息)。每根跳线都有Ø3毫米Kevlar增强型分叉管。下面根据最佳性能范围按组划分了跳线，裸纤与增透膜的指定工作波长范围重叠。

光纤对自由空间的耦合

当光从光纤入射到自由空间时，例如当使用我们的光纤准直器和FiberPort准直器/耦合器时，回波损耗(在光纤末端的玻璃-空气界面上背向反射回光源的信号损失)将会比同等光纤对光纤的耦合方式更加严重。通过光纤端面镀上增透膜，FC/PC接头上的回波损耗可以减少~8到10分贝，而FC/APC接头上的回波损耗则可以减小~2到5分贝。例如，在测试中，对于一根未镀膜接头的跳线，其典型回波损耗为~15分贝(3.16%)，而有增透膜接头的相同跳线，其回波损耗为~24分贝(0.40%)。增透膜接头还可以改善将自由空间光束耦合到光纤中时的透射率。更多测试数据，请查看实验观测标签。

注意：增透膜涂层的末端只适用于自由空间应用(例如准直)，如果它碰触另一个接口，它将会被损坏。与未镀膜的两个接口连接相比，两个增透膜接口连接会增大背反射，由此造成更大的透射损耗。

清洁镀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。

我们公司还提供定制镀膜跳线。请联系我们了解更多细节。如果找不到您所需要的跳线，我们还提供客户定制跳线，可当天从美国发货。

单模光纤跳线，增透膜：320 – 430 nm

项目	AR涂层连接器	无涂层连接器	增透膜	AR涂层反射率	护套
P1-305AR-2	FC/PC	FC/PC (30126C3)	< 0.5% for 500 – 800 nm		Ø3 mm Yellow PVC Furcation Tubing
P5-305AR-2	FC/PC	FC/APC(30126 A3)			
P4-305AR-2	FC/APC(30126 A3)	FC/PC (30126C3)			
P3-305AR-2	FC/APC(30126 A3)	FC/APC(30126 A3)			

光纤类型	裸光纤波长范围	截止波长	模场直径	包层直径	涂层直径	最大衰减度	数值孔径	长度
SM300	320 – 430 nm	≤310 nm	2.0 – 2.4 µm @ 350 nm	125 ± 1.0 µm	245 ± 15 µm	≤70 dB/km @ 350 nm	0.12 – 0.14	2 m

1. 这个跳线的接头含有黑色套管，而不是30126C3的黄色套筒。
2. 模场直径是标称的计算值，它是根据典型数值孔径值的工作波长和截止波长估算的。
3. 最大的衰减是无端连接光纤的特定值。

类型	描述
P1-305AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/PC转未镀膜FC/PC接头，320 – 430 nm，2米长
P5-305AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/PC转未镀膜FC/APC接头，320 – 430 nm，2米长
P4-305AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/APC转未镀膜FC/PC接头，320 – 430 nm，2米长
P3-305AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/APC转未镀膜FC/APC接头，320 – 430 nm，2米

单模光纤跳线，增透膜：405 – 532 nm

项目	AR涂层连接器	无涂层连接器	增透膜	AR涂层反射率	护套
P1-405AR-2	FC/PC	FC/PC (30126C3)	< 0.75% for 400 – 700 nm		Ø3 mm Yellow PVC Furcation Tubing
P5-405AR-2	FC/PC	FC/APC(30126 A3)			
P4-405AR-2	FC/APC(30126 A3)	FC/PC (30126C3)			
P3-405AR-2	FC/APC(30126 A3)	FC/APC(30126 A3)			

光纤类型	裸光纤波长范围	截止波长	模场直径	包层直径	涂层直径	最大衰减度	数值孔径	长度
SM400	405 – 532 nm	305 – 400 nm	2.5 – 3.4 μm @ 480 nm	125 ± 1.0 μm	245 ± 15 μm	≤50 dB/km @ 430 nm ≤30 dB/km @ 532 nm	0.12 – 0.14	2 m

1. 这个跳线的接头含有黑色套管，而不是30126C3的黄色套筒。
2. 模场直径是标称的计算值，它是根据典型数值孔径值的工作波长和截止波长估算的。
3. 最大的衰减是无端连接光纤的特定值。

类型	描述
P1-405AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/PC转未镀膜FC/PC接头，405 - 532 nm，2米长
P5-405AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/PC转未镀膜FC/APC接头，405 - 532 nm，2米长
P4-405AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/APC转未镀膜FC/PC接头，405 - 532 nm，2米长
P3-405AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/APC转未镀膜FC/APC接头，405 - 532 nm，2米长

单模光纤跳线，增透膜：488 – 633 nm

项目	AR涂层连接器	无涂层连接器	增透膜	AR涂层反射率	护套
P1-460AR-2	FC/PC	FC/PC (30126C3)	< 0.75% for 400 – 700 nm		Ø3 mm Yellow PVC Furcation Tubing
P5-460AR-2	FC/PC	FC/APC(30126 A3)			
P4-460AR-2	FC/APC(30126 A3)	FC/PC (30126C3)			
P3-460AR-2	FC/APC(30126 A3)	FC/APC(30126 A3)			

光纤类型	裸光纤波长范围	截止波长	模场直径	包层直径	涂层直径	最大衰减度	数值孔径	长度
SM450	488 – 633 nm	350 – 470 nm	2.8 – 4.1 μm @ 488 nm	125 ± 1.0 μm	245 ± 15 μm	≤50 dB/km @ 488 nm	0.10 – 0.14	2m

1. 这个跳线的接头含有黑色套管，而不是30126C3的黄色套管。
2. 波长范围是截止波长和光纤不再传输的边缘波长之间的光谱区域，它表示光纤以低衰减度传输TEM00模的区域。对于这种光纤，边缘波长通常比截止波长长200 nm。
3. 模场直径是标称的计算值，它是根据典型数值孔径值的工作波长和截止波长估算的。
4. 最大的衰减是无端连接光纤的特定值。
5. 给出的衰减值是最差情况下的值，来自最短设计波长。

类型	描述
P1-460AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/PC转未镀膜FC/PC接头，488 – 633 nm，2米长
P5-460AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/PC转未镀膜FC/APC接头，488 – 633 nm，2米长
P4-460AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/APC转未镀膜FC/PC接头，488 – 633 nm，2米长
P3-460AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/APC转未镀膜FC/APC接头，488 – 633 nm，2米长

单模光纤跳线，增透膜：633 – 780 nm

项目	AR涂层连接器	无涂层连接器	增透膜	AR涂层反射率	护套
P1-630AR-2	FC/PC	FC/PC (30126C3)	< 0.5% for 500 – 800 nm		Ø3 mm Yellow PVC Furcation Tubing
P5-630AR-2	FC/PC	FC/APC(30126 A3)			
P4-630AR-2	FC/APC(30126 A3)	FC/PC (30126C3)			
P3-630AR-2	FC/APC(30126 A3)	FC/APC(30126 A3)			

光纤类型	裸光纤波长范围	截止波长	模场直径	包层直径	涂层直径	最大衰减度	数值孔径	长度
SM600	633 – 780 nm	500 – 600 nm	3.6 – 5.3 μm @ 633 nm	125 ± 1.0 μm	245 ± 15 μm	≤15 dB/km	0.10 – 0.14	2m

1. 这个跳线的接头含有黑色套管，而不是30126C3的黄色套筒。
2. 波长范围是截止波长和光纤不再传输的边缘波长之间的光谱区域，它表示光纤以低衰减度传输TEM00模的区域。对于这种光纤，边缘波长通常比截止波长长200 nm。
3. 模场直径是标称的计算值，它是根据典型数值孔径值的工作波长和截止波长估算的。
4. 最大的衰减是无端连接光纤的特定值。

类型	描述
P1-630AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/PC转未镀膜FC/PC接头，633 – 780 nm，长2米
P5-630AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/PC转未镀膜FC/APC接头，633 – 780 nm，长2米
P4-630AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/APC转未镀膜FC/PC接头，633 – 780 nm，长2米
P3-630AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/APC转未镀膜FC/APC接头，633 – 780 nm，长2米

单模光纤跳线，增透膜：780 – 970 nm

项目	AR涂层连接器	无涂层连接器	增透膜	AR涂层反射率	护套
P1-780AR-2	FC/PC	FC/PC (30126C3)	< 0.5% for 650 – 1050 nm		Ø3 mm Yellow PVC Furcation Tubing
P5-780AR-2	FC/PC	FC/APC(30126 A3)			
P4-780AR-2	FC/APC(30126 A3)	FC/PC (30126C3)			
P3-780AR-2	FC/APC(30126 A3)	FC/APC(30126 A3)			

光纤类型	裸光纤波长范围	截止波长	模场直径	包层直径	涂层直径	最大衰减度	数值孔径	长度
780HP	780 – 970 nm	730 ± 30 nm	5.0 ± 0.5 μm @ 850 nm	125 ± 1 μm	245 ± 15 μm	< 3.5 dB/km @ 850 nm	0.13	2m

1. 这个跳线的接头含有黑色套管，而不是30126C3的黄色套筒。
2. 模场直径是标称的计算值，它是根据典型数值孔径值的工作波长和截止波长估算的。
3. 最大衰减针对的是无端接光头的的光纤。

类型	描述
P1-780AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/PC转未镀膜FC/PC接头，780 – 970 nm，长2米
P5-780AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/PC转未镀膜FC/APC接头，780 – 970 nm，长2米
P4-780AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/APC转未镀膜FC/PC接头，780 – 970 nm，长2米
P3-780AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜FC/APC转未镀膜FC/APC接头，780 – 970 nm，长2米

单模光纤跳线，增透膜：980 – 1250 nm

项目	AR涂层连接器	无涂层连接器	增透膜	AR涂层反射率	护套
P1-980AR-2	FC/PC	FC/PC (30126C3)	< 0.5% for 850 - 1250 nm		Ø3 mm Yellow PVC Furcation Tubing
P5-980AR-2	FC/PC	FC/APC(30126 A3)			
P4-980AR-2	FC/APC(30126 A3)	FC/PC (30126C3)			
P3-980AR-2	FC/APC(30126 A3)	FC/APC(30126 A3)			

光纤类型	裸光纤波长范围	截止波长	模场直径	包层直径	涂层直径	最大衰减度	数值孔径	长度
SM980-5.8-125	980 - 1550 nm	870 - 970 nm	5.3 - 6.4 μm @ 980 nm	125 \pm 1.0 μm	245 \pm 15 μm	\leq 2.0 dB/km	0.13 - 0.15	2m

1. 这款跳线的接头含有黑色套管，而不是30126C3的黄色套筒。
2. 模场直径是标称的计算值，它是利用典型数值孔径值的工作波长和截止波长估算的。
3. 最大衰减针对无端接的光纤。
4. 衰减是最差情况的值，针对的是最短设计波长。

类型	描述
P1-980AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜的FC/PC转未镀膜FC/PC接头，980 - 1250 nm，长2米
P5-980AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜的FC/PC转未镀膜FC/APC接头，980 - 1250 nm，长2米
P4-980AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜的FC/APC转未镀膜FC/PC接头，980 - 1250 nm，长2米
P3-980AR-2	单模光纤跳线，镀增透膜的FC/APC转未镀膜FC/APC接头，980 - 1250 nm，长2米

单模光纤跳线，镀增透膜：1260 - 1620 nm

项目	AR涂层连接器	无涂层连接器	增透膜	AR涂层反射率	护套
P1-SMF28EAR-2	FC/PC	FC/PC (30126C3)	< 0.5% for 1050 - 1620 nm		Ø3 mm Yellow PVC Furcation Tubing
P5-SMF28EAR-2	FC/PC	FC/APC(30126 A3)			
P4-SMF28EAR-2	FC/APC(30126 A3)	FC/PC (30126C3)			
P3-SMF28EAR-2	FC/APC(30126 A3)	FC/APC(30126 A3)			

光纤类型	裸光纤 波长范围	截止波 长	模场直径	包层直 径	涂层 直径	最大衰减度	数值 孔径	长度
SMF-28 Ultra	1260 - 1625 nm	< 1260 nm	9.2 ± 0.4 μm @ 1310 nm 10.4 ± 0.5 μm @ 1550 nm	125 ± 0.7 μm	242 ± 5 μm	≤0.32 dB/km @ 1310 nm ≤0.18 dB/km @ 1550 nm	0.14	2m

1. 这个跳线的接头含有黑色套管，而不是30126C3的黄色套筒。
2. 模场直径是标称的计算值，它是根据典型数值孔径值的工作波长和截至波长估算的。
3. 最大的衰减是无接头光纤的特定值。

类型	描述
P1-SMF28EAR-2	单模光纤跳线，镀有增透膜的FC/PC转未镀膜FC/PC接头，1260 - 1625 nm，长2米
P5-SMF28EAR-2	单模光纤跳线，镀有增透膜的FC/PC转未镀膜FC/APC接头，1260 - 1625 nm，长2米
P4-SMF28EAR-2	单模光纤跳线，镀有增透膜的FC/APC转未镀膜FC/PC接头，1260 - 1625 nm，长2米
P3-SMF28EAR-2	单模光纤跳线，镀有增透膜的FC/APC转未镀膜FC/APC接头，1260 - 1622 nm，长2米

单模光纤跳线，增透膜：1700 - 2100 nm

项目	AR涂层连接器	无涂层连接器	增透膜	AR涂层反射率	护套
P1-2000AR-2	FC/PC	FC/PC (30126C3)	< 0.5% for 1700 – 2100 nm		Ø3 mm Yellow PVC Furcation Tubing
P5-2000AR-2	FC/PC	FC/APC(30126 A3)			
P4-2000AR-2	FC/APC(30126 A3)	FC/PC (30126C3)			
P3-2000AR-2	FC/APC(30126 A3)	FC/APC(30126 A3)			

光纤类型	裸光纤 波长范围	截止波 长	模场直径	包层直 径	涂层 直径	最大衰减度	数值 孔径	长度
SM200 0	1700 – 2300 nm	1750 ± 50 nm	13 ± 1 μm @ 1996 nm	125 ± 1 μm	245 ± 10 μm	20 dB/km (0.02 dB/m) @ 1.9 μm 250 dB/km (0.25 dB/m) @ 2.3 μm	0.12 ± 0.01	2m

1. 这个跳线的接头含有黑色套管，而不是30126C3的黄色套筒。
2. 最大的衰减是无接头光纤的特定值。
3. 模场直径是标称的计算值，它是根据典型数值孔径值的工作波长和截至波长估算的。

类型	描述
P1-2000AR-2	单模光纤跳线，镀有增透膜的FC/PC转未镀膜FC/PC接头，1700 – 2100 nm，长2米
P5-2000AR-2	单模光纤跳线，镀有增透膜的FC/PC转未镀膜FC/APC接头，1700 – 2100 nm，长2米
P4-2000AR-2	单模光纤跳线，镀有增透膜的FC/APC转未镀膜FC/PC接头，1700 – 2100 nm，长2米
P3-2000AR-2	单模光纤跳线，镀有增透膜的FC/APC转未镀膜FC/APC接头，1700 – 2100 nm，长2米