

# 单模光纤跳线，混合接头



## 特性

- 混合接头单模光纤跳线，用于305 nm - 2200 nm波段的信号传输
- FC/PC转FC/APC或FC/PC转SMA接头选项
- 窄键FC/PC和FC/APC接头
- Ø900 µm或Ø3 mm护套
- 提供定制跳线

我们的混合接头单模光纤跳线具有FC/PC转FC/APC接头或FC/PC转SMA接头。这些跳线简化了光纤应用中的接头连接。FC/PC和FC/APC接头经过高质量的机械抛光，具有50 dB或更高的回波损耗，而SMA接头则为手工抛光，以确保最佳的插芯高度公差(0.3860英寸到0.3863英寸)。所有跳线都带有一个Ø3 mm黄色PVC或Ø900 µm黄色Hytrel®\*分叉管，以及两个保护帽，可防止插芯端受灰尘和其它污染物的污染。我们也单独出售防尘帽(用于FC/PC和FC/APC接头的CAPF塑料光纤帽和CAPFM金属螺纹防尘帽；用于SMA接头的CAPM橡胶光纤帽和CAPSM金属螺纹防尘帽)。我们还提供匹配套管，可连接FC转FC，SMA转SMA，和FC转SMA接头。这些匹配套管能将背向反射降到最少，并保证光纤纤芯正确对准。

我们还提供镀增透膜的单模跳线，此跳线一端镀有增透膜，在光纤到自由空间的应用中可提供更好的性能。如果您未找到适合您应用的光纤，Thorlabs还提供定制光纤跳线服务，可以在下单当日发货。

\*Hytrel®是DuPont Polymers, Inc.的注册商标。

## 单模光纤跳线，混合接头，320 - 430 nm

项目	光纤类型	工作波长	截止波长	模场直径	包层直径
P5-305A-PCAPC-1	SM300	320 - 430 nm	≤310 nm	2.0 - 2.4 µm @ 350 nm	125 ± 1.0 µm
最大衰减度	数值孔径	连接器	分叉管		
≤70 dB/km @ 350 nm	0.12 - 0.14	FC/PC to FC/APC	Ø3 mm Yellow PVC		

最大衰减度数据针对裸纤。

类型	描述
P5-305A-PCAPC-1	单模光纤跳线, 320 – 430 nm, FC/PC转FC/APC, Ø3 mm护套, 长1 m

#### 单模光纤跳线, 混合接头, 405 - 532 nm

项目	连接器	光纤类型	工作波长	截止波长	模场直径
P5-405B-PCAPC-1	FC/PC to FC/APC	SM400	405 – 532 nm	305 – 400 nm	125 ± 1.0 μm 2.5 – 3.4 μm @ 480 nm
P2-405B-PC SMA-1	FC/PC to SMA				
<b>包层直径</b>	<b>最大衰减度</b>	<b>数值孔径</b>	<b>分叉管</b>		
125 ± 1.0 μm	≤50 dB/km @ 430 nm ≤30 dB/km @ 532 nm	0.12 – 0.14	Ø3 mm Yellow PVC		

最大衰减度数据针对裸纤。

类型	描述
P5-405B-PCAPC-1	单模光纤跳线, 405 – 532 nm, FC/PC转APC, Ø3 mm护套, 长1 m
P2-405B-PC SMA-1	单模光纤跳线, 405 – 532 nm, FC/PC转SMA, Ø3 mm护套, 长1 m

#### 单模光纤跳线, 混合接头, 488 - 633 nm

项目	连接器	光纤类型	工作波长	截止波长	模场直径
P5-460B-PCAPC-1	FC/PC to FC/APC	SM450	488 – 633 nm	350 – 470 nm	2.8 – 4.1 μm @ 488 nm
P2-460B-PC SMA-1	FC/PC to SMA				
<b>包层直径</b>	<b>最大衰减度</b>	<b>数值孔径</b>	<b>分叉管</b>		
125 ± 1.0 μm	≤50 dB/km @ 488 nm	0.10 – 0.14	Ø3 mm Yellow PVC		

1. 光纤是手选的, 以确保更高截止波长。对于截止波长附近的单模操作, 需要考虑入纤条件。
2. 最大衰减度数据针对裸纤。

类型	描述
P5-460B-PCAPC-1	单模光纤跳线, 488 – 633 nm, FC/PC转FC/APC, Ø3 mm护套, 长1 m
P2-460B-PCSMA-1	单模光纤跳线, 488 – 633 nm, FC/PC转SMA, Ø3 mm护套, 长1 m

### 单模光纤跳线, 混合接头, 633 - 780 nm

项目	连接器	分叉管	光纤类型	工作波长	截止波长
P5-630Y-FC-1	FC/PC to FC/APC	Ø900 µm Yellow Hytrel®c	SM600	633-780	500 – 600 nm
P5-630A-PCAPC-1	FC/PC to FC/APC	Ø3 mm Yellow PVC			
P2-630A-PCSMA-1	FC/PC to SMA				
模场直径	包层直径	最大衰减度	数值孔径		
3.6 – 5.3 µm @ 633 nm	125 ± 1.0 µm	≤15 dB/km	0.10 – 0.14		

1. 波长范围仅供参考, 无法保证。波长范围是截止波长和光不再传播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。
2. 最大衰减度数据针对裸纤。
3. Hytrel®是DuPont Polymers的注册商标。

类型	描述
P5-630Y-FC-1	单模光纤跳线, 633 – 780 nm, FC/PC转FC/APC, Ø900 µm护套, 长1 m
P5-630A-PCAPC-1	单模光纤跳线, 633 – 780 nm, FC/PC转FC/APC, Ø3 mm护套, 长1 m
P2-630A-PCSMA-1	单模光纤跳线, 633 – 780 nm, FC/PC转SMA, Ø3 mm护套, 长1 m

### 单模光纤跳线, 混合接头, 780 - 970 nm

项目	连接器	分叉管	光纤类型	工作波长	截止波长
P5-780Y-FC-1	FC/PC to FC/APC	Ø900 µm Hytrel®b	780HP	780 – 970 nm	730 ± 30 nm
P5-780Y-FC-2					
P5-780A-PCAPC-1	FC/PC to FC/APC	Ø3 mm Yellow PVC			
P5-780A-FC-2					
P5-780A-FC-5					
P5-780A-FC-10					
P2-780A-PC SMA-1	FC/PC to SMA				
模场直径	包层直径	最大衰减度	数值孔径		
5.0 ± 0.5 µm @ 850 nm	125 ± 1 µm	≤4.0 dB/km @ 780 nm ≤3.5 dB/km @ 850 nm	0.13		

1. 最大衰减数据针对裸纤。
2. Hytrel®是DuPont Polymers的注册商标。

类型	描述
P5-780Y-FC-1	单模光纤跳线，780 – 970 nm，FC/PC转FC/APC，Ø900 µm护套，长1 m
P5-780Y-FC-2	单模光纤跳线，780 – 970 nm，FC/PC转FC/APC，Ø900 µm护套，长2 m
P5-780A-PCAPC-1	单模光纤跳线，780 – 970 nm，FC/PC转FC/APC，长1 m
P5-780A-FC-2	单模光纤跳线，780 – 970 nm，FC/PC转FC/APC，长2 m
P5-780A-FC-5	单模光纤跳线，780 – 970 nm，FC/PC转FC/APC，长5 m
P5-780A-FC-10	单模光纤跳线，780 – 970 nm，FC/PC转FC/APC，长10 m
P2-780A-PC SMA-1	单模光纤跳线，780 – 970 nm，FC/PC转SMA，长1 m

**单模光纤跳线，混合接头，830 - 980 nm**

项目	连接器	光纤类型	工作波长	截止波长	模场直径
P5-830A-PCAPC-1	FC/PC to FC/APC	SM800-5.6-125	830 – 980	660 – 800 nm	4.7 – 6.9 $\mu\text{m}$ @ 830 nm
P2-830A-PC SMA-1	FC/PC to SMA				
<b>包层直径</b>	<b>最大衰减度</b>	<b>数值孔径</b>	<b>分叉管</b>		
125 $\pm$ 1.0 $\mu\text{m}$	< 5 dB/km	0.10 – 0.14	$\text{\O}3$ mm Yellow PVC		

1. 最大衰减度数据针对裸纤。

2. 830 nm的设计波长是指光纤通常情况下使用的波长。波长范围是截止波长和光不再传播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。

类型	描述
P5-830A-PCAPC-1	单模光纤跳线，830 – 980 nm，FC/PC转FC/APC， $\text{\O}3$ mm护套，长1 m
P2-830A-PC SMA-1	单模光纤跳线，830 – 980 nm，FC/PC转SMA， $\text{\O}3$ mm护套，长1 m

#### 单模光纤跳线，混合接头，980 - 1550 nm

项目	连接器	光纤类型	工作波长	截止波长	模场直径
P5-980A-PCAPC-1	FC/PC to FC/APC	SM980-5.8-125	980 – 1550 nm	870 – 970 nm	5.3 – 6.4 $\mu\text{m}$ @ 980 nm
P2-980A-PC SMA-1	FC/PC to SMA				
<b>包层直径</b>	<b>最大衰减度</b>	<b>数值孔径</b>	<b>分叉管</b>		
125 $\pm$ 1.0 $\mu\text{m}$	$\leq 2.0$ dB/km	0.13 – 0.15	$\text{\O}3$ mm Yellow PVC		

最大衰减度数据针对裸纤。

类型	描述
P5-980A-PCAPC-1	单模光纤跳线，980 – 1550 nm，FC/PC转FC/APC， $\text{\O}3$ mm护套，长1 m
P2-980A-PC SMA-1	单模光纤跳线，980 – 1550 nm，FC/PC转SMA， $\text{\O}3$ mm护套，长1 m

#### 单模光纤跳线，混合接头，980 - 1650 nm

项目	连接器	分叉管	光纤类型	工作波长	截止波长
P5-1064Y-FC-1	FC/PC to FC/APC	Ø900 µm Hytrel®	HI1060-J9	980-1650 nm	920 ± 50 nm
P5-1064Y-FC-2					
P5-1064Y-FC-5					
模场直径	包层直径	最大衰减度	数值孔径		
5.9 ± 9.3 µm @ 980 nm 6.2 ± 0.3 µm @ 1060 nm	125 ± 0.5 µm	2.1 dB/km @ 980 nm 1.5 dB/km @1060 nm	0.14		

1. 最大衰减度数据针对裸纤。
2. Hytrel®是DuPont Polymers的注册商标。

类型	描述
P5-1064Y-FC-1	单模光纤跳线，980 - 1650 nm，FC/PC转FC/APC，Ø900 µm护套，长1 m
P5-1064Y-FC-2	单模光纤跳线，980 - 1650 nm，FC/PC转FC/APC，Ø900 µm护套，长2 m
P5-1064Y-FC-5	单模光纤跳线，980 - 1650 nm，FC/PC转FC/APC，Ø900 µm护套，长5 m

**SMF-28 Ultra单模光纤跳线，混合接头，1260 - 1625 nm**

项目	连接器	分叉管	光纤类型	工作波长	截止波长
P5- SMF28Y- FC-1	FC/PC to FC/APC	Ø900 µm Hytrel®b	SMF-28 Ultra	1260 – 1625 nm	< 1260 nm
P5- SMF28Y- FC-2					
P5- SMF28Y- FC-5					
P5- SMF28E- FC-1	FC/PC to FC/APC	Ø3 mm Yellow PVC			
P5- SMF28E- FC-2					
P5- SMF28E- FC-5					
P2- SMF28- PC SMA-1	FC/PC to SMA				
模场直径	包层直径	最大衰减度	数值孔径		
9.2 ± 0.4 µm @ 1310 nm 10.4 ± 0.5 µm @ 1550 nm	125 ± 0.7 µm	≤0.32 dB/km @ 1310 nm ≤0.18 dB/km @ 1550 nm	0.14		

1. 最大衰减度数据针对裸纤。
2. Hytrel®是DuPont Polymers的注册商标。

类型	描述
P5-SMF28Y-FC-1	单模光纤跳线, 1260 - 1625 nm , FC/PC转FC/APC , Ø900 µm护套, 长1米
P5-SMF28Y-FC-2	单模光纤跳线, 1260 - 1625 nm , FC/PC转FC/APC , Ø900 µm护套, 长2 m
P5-SMF28Y-FC-5	单模光纤跳线, 1260 - 1625 nm , FC/PC转FC/APC , Ø900 µm护套, 长5 m
P5-SMF28E-FC-1	单模光纤跳线, 1260 - 1625 nm , FC/PC转FC/APC , Ø3 mm护套, 长1 m
P5-SMF28E-FC-2	单模光纤跳线, 1260 - 1625 nm , FC/PC转FC/APC , Ø3 mm护套, 长2 m
P5-SMF28E-FC-5	单模光纤跳线, 1260 - 1625 nm , FC/PC转FC/APC , Ø3 mm护套, 长5 m
P2-SMF28-PCSMA-1	单模光纤跳线, 1260 - 1625 nm , FC/PC转SMA , Ø3 mm护套, 长1 m

#### 单模光纤跳线, 混合接头, 1850 - 2200 nm

项目	连接器	光纤类型	工作波长	截止波长	模场直径
P5-1950-PCAPC-1	FC/PC to FC/APC		1850 – 2200 nm	1720 ± 80 nm	8.0 µm @ 1950 nm
P2-1950-PCSMA-1	FC/PC to SMA				
包层直径	典型衰减度	数值孔径	分叉管		
125 ± 1 µm	5 dB/km (0.005 dB/m) @ 1.9 µm	0.20	Ø3 mm Yellow PVC		

1. 衰减数据针对裸纤。
2. 请注意, 将SM1950光纤跳线耦合到SM2000跳线时, 预计会有1 dB的损耗, 而典型的接头对接头损耗为0.3 dB。

类型	描述
P5-1950-PCAPC-1	单模光纤跳线, 1850 - 2200 nm , FC/PC转FC/APC , Ø3 mm护套, 长1 m
P2-1950-PCSMA-1	单模光纤跳线, 1850 - 2200 nm , FC/PC转SMA , Ø3 mm护套, 长1 m