

# 单模光纤跳线，FC/PC接头



## 特点

- 单模光纤跳线，传输波长从320到2200 nm的信号
- 两端均为FC/PC 2.0 mm窄键接头
- 背向反射低(回波损耗高): 50 dB(典型值)
- 库存现货
- 包含两个防尘帽

我们提供两端均为FC/PC接头的单模光纤跳线。每根跳线都是使用最先进的设备自主生产的。这些光纤跳线备有库存，具有 $\varnothing 3$  mm PVC保护套或 $\varnothing 900$   $\mu\text{m}$  Hytrel®\*分叉管。 $\varnothing 900$   $\mu\text{m}$ 护套的跳线更细，可以与手动光纤偏振控制器一起使用。

每根跳线都包含两个保护帽，防止灰尘或其它污渍落在插芯端面。我们也单独销售用于FC/PC光纤接头的CAPF塑料防尘帽和CAPFM金属螺纹防尘帽。匹配套管可以连接FC转FC或者FC转SMA接头。这些匹配套管具有极小的背向反射，并且确保光纤端面纤芯的对准。

我们还提供镀增透膜的单模跳线，其中一个光纤端面镀有增透膜，能在光纤到自由空间的应用中提供更好的性能。如果您没有在我们的库存产品中找到适合您应用的光纤跳线，我们也提供定制光纤跳线，最快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，FC/PC，320 – 430 nm

- 光暗效应可忽略不计
- 双重丙烯酸酯涂层

项目	光纤类型	工作波长	截止波长	模场直径	包层直径
P1-305A-FC	SM300	320 – 430 nm	$\leq 310$ nm	2.0 – 2.4 $\mu\text{m}$ @ 350 nm	125 $\pm$ 1.0 $\mu\text{m}$
涂层直径	最大衰减	数值孔径	连接器	护套	
245 $\pm$ 15 $\mu\text{m}$	$\leq 70$ dB/km @ 350 nm	0.12 – 0.14	FC/PC, 2.0 mm Narrow Key	$\varnothing 3$ mm Yellow PVC Furcation Tubing	

最大衰减度数据针对无接头光纤。

型号	描述
P1-305A-FC-1	单模光纤跳线, 320 nm – 430 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度1 m
P1-305A-FC-2	单模光纤跳线, 320 nm – 430 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度2 m

#### 单模光纤跳线, FC/PC, 405 – 532 nm

项目	光纤类型	工作波长	截止波长	模场直径	包层直径
P1-405B-FCFC	SM400	405 – 532 nm	305 – 400 nm	2.5 – 3.4 $\mu\text{m}$ @ 480 nm @ 350 nm	125 $\pm$ 1.0 $\mu\text{m}$
涂层直径	最大衰减	数值孔径	连接器	护套	
245 $\pm$ 15 $\mu\text{m}$	$\leq$ 50 dB/km @ 430 nm $\leq$ 30 dB/km @ 532 nm	0.12 – 0.14	FC/PC, 2.0 mm Narrow Key	Ø3 mm Yellow PVC Furcation Tubing	

最大衰减度数据针对无接头光纤。

型号	描述
P1-405B-FC-1	单模光纤跳线, 405 nm – 532 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度1 m
P1-405B-FC-2	单模光纤跳线, 405 nm – 532 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度2 m
P1-405B-FC-5	单模光纤跳线, 405 nm – 532 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度5 m

#### 单模光纤跳线, FC/PC, 488 – 633 nm

项目	护套	光纤类型	工作波长	截止波长	包层直径
P1-460Y-FC	Ø900 $\mu\text{m}$ Yellow Hytrel®c Tubing	SM450	488 – 633 nm	350 – 470 nm	125 $\pm$ 1.0 $\mu\text{m}$
P1-460B-	Ø3 mm Yellow PVC Furcation Tubing				
涂层直径	模场直径	最大衰减	数值孔径	连接器	
245 $\pm$ 15 $\mu\text{m}$	2.8 – 4.1 $\mu\text{m}$ @ 488 nm	$\leq$ 50 dB/km @ 488 nm	0.10 – 0.14	FC/PC, 2.0 mm Narrow Key	

a.最大衰减度数据针对无接头光纤。

b.光纤是挑选出来的, 确保更高的截止波长。在截止波长附近单模工作需要考虑耦合条件。

c.Hytrel®是DuPont Polymers, Inc.的注册商标。

型号	描述
P1-460Y-FC-1	单模光纤跳线, 488 nm – 633 nm, Ø900 µm护套, FC/PC, 长度1 m
P1-460Y-FC-2	单模光纤跳线, 488 nm – 633 nm, Ø900 µm护套, FC/PC, 长度2 m
P1-460B-FC-1	单模光纤跳线, 488 nm – 633 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度1 m
P1-460B-FC-2	单模光纤跳线, 488 nm – 633 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度2 m
P1-460B-FC-5	单模光纤跳线, 488 nm – 633 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度5 m

#### 单模光纤跳线, FC/PC, 633 – 780 nm

项目	护套	光纤类型	工作波长	截止波长	包层直径
P1-630Y-FC	Ø900 µm Yellow Hytrel®c Tubing	SM600	633 – 780 nm	500 – 600 nm	125 ± 1.0 µm
P1-630A-FC	Ø3 mm Yellow PVC Furcation Tubing				
涂层直径	模场直径	最大衰减	数值孔径	连接器	
245 ± 15 µm	3.6 – 5.3 µm @ 633 nm	≤15 dB/km @ 633 nm	0.10 – 0.14	FC/PC, 2.0 mm Narrow Key	

a. 波长范围是截止波长和弯曲边缘之间的波段, 即光纤低损耗传输TEM<sub>00</sub>模的波段。这b.种光纤的弯曲边缘波长一般比截止波长大200 nm。

c. 最大衰减度数据针对无接头光纤。

d. Hytrel®是DuPont Polymers, Inc.的注册商标。

型号	描述
P1-630Y-FC-1	单模光纤跳线, 633 nm - 780 nm, Ø900 µm护套, FC/PC, 长度1 m
P1-630Y-FC-2	单模光纤跳线, 633 nm - 780 nm, Ø900 µm护套, FC/PC, 长度2 m
P1-630A-FC-1	单模光纤跳线, 633 nm - 780 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度1 m
P1-630A-FC-2	单模光纤跳线, 633 nm - 780 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度2 m
P1-630A-FC-5	单模光纤跳线, 633 nm - 780 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度5 m
P1-630A-FC-10	单模光纤跳线, 633 nm - 780 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度10 m

#### 单模光纤跳线, FC/PC, 780 – 970 nm

项目	护套	光纤类型	工作波长	截止波长	包层直径
P1-780Y-FC	Ø900 µm Yellow HytreI® Tubing	780HP	780 – 970 nm	730 ± 30 nm	125 ± 1 µm
P1-780A-FC	Ø3 mm Yellow PVC Furcation Tubing				
涂层直径	模场直径	最大衰减	数值孔径	连接器	
245 ± 15 µm	5.0 ± 0.5 µm @ 850 nm	≤4.0 dB/km @ 780 nm ≤3.5 dB/km @ 850 nm	0.13	FC/PC, 2.0 mm Narrow Key	

a.最大衰减度数据针对无接头光纤。

b.HytreI®是DuPont Polymers, Inc.的注册商标。

型号	描述
P1-780Y-FC-1	单模光纤跳线, 780 nm – 970 nm, Ø900 µm护套, FC/PC, 长度1 m
P1-780Y-FC-2	单模光纤跳线, 780 nm – 970 nm, Ø900 µm护套, FC/PC, 长度2 m
P1-780A-FC-1	单模光纤跳线, 780 nm – 970 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度1 m
P1-780A-FC-2	单模光纤跳线, 780 nm – 970 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度2 m
P1-780A-FC-5	单模光纤跳线, 780 nm – 970 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度5 m
P1-780A-FC-10	单模光纤跳线, 780 nm – 970 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度10 m

单模光纤跳线, FC/PC, 830 – 980 nm

项目	光纤类型	工作波长	截止波长	模场直径	包层直径
P1-830A-FC	SM800- 5.6-125	830 – 980 nm	660 – 800 nm	4.7 – 6.9 µm @ 830 nm	125 ± 1.0 µm
涂层直径	最大衰减	数值孔径	连接器	护套	
245 ± 15 µm	< 5 dB/km @ 830 nm	0.10 – 0.14	FC/PC, 2.0 mm Narrow Key	Ø3 mm Yellow PVC Furcation Tubing	

a.波长范围是截止波长和弯曲边缘之间的波段, 即光纤低损耗传输TEM<sub>00</sub>模的波段。这种光纤的弯曲边缘波长一般比截止波长大200 nm。

b.最大衰减度数据针对无接头光纤。

型号	描述
P1-830A-FC-1	单模光纤跳线, 830 nm – 980 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度1 m
P1-830A-FC-2	单模光纤跳线, 830 nm – 980 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度2 m
P1-830A-FC-5	单模光纤跳线, 830 nm – 980 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度5 m
P1-830A-FC-10	单模光纤跳线, 830 nm – 980 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度10 m

单模光纤跳线, FC/PC, 980 – 1550 nm

项目	光纤类型	工作波长	截止波长	模场直径	包层直径
P1-980A-FC	SM980-5.8-125	980 – 1550 nm	870 – 970 nm	5.3 – 6.4 $\mu\text{m}$ @ 980 nm	125 $\pm$ 1.0 $\mu\text{m}$
涂层直径	最大衰减	数值孔径	连接器	护套	
245 $\pm$ 15 $\mu\text{m}$	$\leq$ 2.0 dB/km	0.13 – 0.15	FC/PC, 2.0 mm Narrow Key	Ø3 mm Yellow PVC Furcation Tubing	

a.设计波长为980 nm、1064 nm和1550 nm。

b.最大衰减度数据针对无接头光纤。

型号	描述
P1-980A-FC-1	单模光纤跳线, 980 nm – 1550 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度1 m
P1-980A-FC-2	单模光纤跳线, 980 nm – 1550 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度2 m
P1-980A-FC-5	单模光纤跳线, 980 nm – 1550 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度5 m

单模光纤跳线, FC/PC, 980 – 1650 nm

项目	护套	光纤类型	工作波长	截止波长	包层直径
P1-1064Y-FC	Ø900 µm Yellow Hytrel®b Tubing	HI1060-J9	980 – 1650 nm	920 ± 50 nm	125 ± 0.5 µm
P1-1064-FC	Ø3 mm Yellow PVC Furcation Tubing				
涂层直径	模场直径	最大衰减	数值孔径	连接器	
245 ± 10 µm	5.9 ± 0.3 µm @ 980 nm 6.2 ± 0.3 µm @ 1060 nm	2.1 dB/km @ 980 nm 1.5 dB/km @ 1060 nm	0.14	FC/PC, 2.0 mm Narrow Key	

a.最大衰减度数据针对无接头光纤。

b.Hytrel®是DuPont Polymers, Inc.的注册商标。

类型	描述
P1-1064Y-FC-1	单模光纤跳线, 980 nm – 1650 nm, Ø900 µm护套, FC/PC, 长度1 m
P1-1064Y-FC-2	单模光纤跳线, 980 nm – 1650 nm, Ø900 µm护套, FC/PC, 长度2 m
P1-1064-FC-1	单模光纤跳线, 980 nm – 1650 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度1 m
P1-1064-FC-2	单模光纤跳线, 980 nm – 1650 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度2 m

#### 单模光纤跳线, SMF-28 Ultra, FC/PC, 1260 – 1625 nm

项目	护套	光纤类型	工作波长	截止波长	包层直径
P1-SMF28Y-FC	Ø900 µm Yellow Hytrel®b Tubing	SMF-28 Ultra	1260 – 1625 nm	< 1260 nm	125 ± 0.7 µm
P1-SMF28E-FC	Ø3 mm Yellow PVC Furcation Tubing				
涂层直径	模场直径	最大衰减	数值孔径	连接器	
242 ± 5 µm	9.2 ± 0.4 µm @ 1310 nm 10.4 ± 0.5 µm @ 1550 nm	≤0.32 dB/km @ 1310 nm ≤0.18 dB/km @ 1550 nm	0.14	FC/PC, 2.0 mm Narrow Key	

a.最大衰减度数据针对无接头光纤。

b.Hytrel®是DuPont Polymers, Inc.的注册商标。

类型	描述
P1-SMF28Y-FC-1	单模光纤跳线, 1260 nm – 1625 nm, Ø900 µm护套, FC/PC, 长度1 m
P1-SMF28Y-FC-2	单模光纤跳线, 1260 nm – 1625 nm, Ø900 µm护套, FC/PC, 长度2 m
P1-SMF28Y-FC-5	单模光纤跳线, 1260 nm – 1625 nm, Ø900 µm护套, FC/PC, 长度5 m
P1-SMF28E-FC-1	单模光纤跳线, 1260 nm – 1625 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度1 m
P1-SMF28E-FC-2	单模光纤跳线, 1260 nm – 1625 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度2 m
P1-SMF28E-FC-5	单模光纤跳线, 1260 nm – 1625 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度5 m
P1-SMF28E-FC-10	单模光纤跳线, 1260 nm – 1625 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度10 m

#### 单模光纤跳线, FC/PC, 1460 – 1620 nm

项目	光纤类型	工作波长	截止波长	模场直径	包层直径
P1-1550A-FC	1550BHP	1460 – 1620 nm	1400 ± 50 nm	9.5 ± 0.5 µm @ 1550 nm	125 ± 1 µm
涂层直径	最大衰减	数值孔径	连接器	护套	
245 ± 15 µm	0.5 dB/km @ 1550 nm	0.13	FC/PC, 2.0 mm Narrow Key	Ø3 mm Yellow PVC Furcation Tubing	

最大衰减度数据针对无接头光纤。

类型	描述
P1-1550A-FC-1	单模光纤跳线, 1460 nm – 1620 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度1 m
P1-1550A-FC-2	单模光纤跳线, 1460 nm – 1620 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度2 m
P1-1550A-FC-5	单模光纤跳线, 1460 nm – 1620 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度5 m
P1-1550A-FC-10	单模光纤跳线, 1460 nm – 1620 nm, Ø3 mm护套, FC/PC, 长度10 m

#### 单模光纤跳线, FC/PC, 1850 – 2200 nm

项目	光纤类型	工作波长	截止波长	模场直径	包层直径
P1-1950-FC	SM1950	1850 – 2200 nm	1720 ± 80 nm	8.0 μm @ 1950 nm	125 ± 1 μm
涂层直径	典型衰减	数值孔径	连接器	护套	
245 ± 10 μm	5 dB/km (0.005 dB/m) @ 1.9 μm	0.20	FC/PC, 2.0 mm Narrow Key	Ø3 mm Yellow PVC Furcation Tubing	

a. 衰减度数据针对无接头光纤。

b. 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
P1-1950-FC-1	单模光纤跳线，1850 – 2200 nm，FC/PC，Ø3 mm护套，长1 m
P1-1950-FC-2	单模光纤跳线，1850 – 2200 nm，FC/PC，Ø3 mm护套，长2 m