

保偏光纤

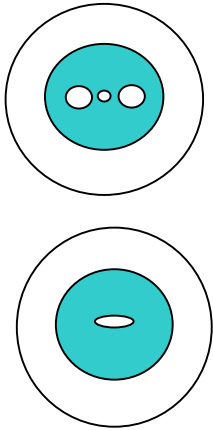
保偏光纤由于具有保持线偏振光传输的特性，因此在光纤相干通信、传感领域具有广泛的应用。我公司提供的多种保偏光纤，可靠性高，一致性好，性能优越。

产品特点：

- Ⅰ 双折射效应高
- Ⅰ 几何均匀性好
- Ⅰ 弯曲不敏感及低衰减
- Ⅰ 良好的全温稳定性
- Ⅰ 使用寿命长

应用领域：

- Ⅰ 光纤陀螺
- Ⅰ 熔锥型保偏耦合器
- Ⅰ 偏振敏感器件
- Ⅰ 光纤偏振传感器



技术指标：

熊猫型保偏光纤

光纤类型	λ0	模场直径	同心度误差	光纤直径	损耗	拍长	偏振串扰	截止波长
	μm	+/- 1.0μm	μm (Max.)	μm	dB/km (Max.)	mm	dB/100m (Max)	μm
PM40-U90D	0.41	3.5±0.5	0.5	125±1	50	≤1.7	-30	0.33~0.40
PM40-U40D								
PM40-U25D								
PM40-H90D								
PM48-U90D	0.48	4.0±0.5	0.5	125±1	30	≤2.0	-30	0.40~0.47
PM48-U40D								
PM48-U25D								
PM48-H90D								
PM63-U90D	0.63	4.5±0.5	0.5	125±1	12	≤2.0	-30	0.52~0.62
PM63-U40D								
PM63-U25D								
PM63-H90D								
RGB PM	405-640	2.3 ± 0.6 @ 410 nm 3.8 ± 1.0 @ 630 nm	1.0		≤50@ 405 nm	< 2.0 @ 630 nm	-30 @ 630 nm @ 60mm bend diameter dB (dB/10 turn)	≤0.4
PM85-H90D	0.85	5.5 ± 0.5	0.5	125±1	3.0	1.0~2.0	-30	0.65~0.80
PM85-U90D								
PM85-U40D								
PM85-U25D								
RCPM85-HND		3.5 ± 0.5		80±1	3.5	≤2.0		0.87~0.95
PM98-H90D		6.6 ± 0.5	125±1	2.5	1.5~2.7			
PM98-U90D								
PM98-U40D								
PM98-U25D								

Polyimide PM 980						≤2.7	-25	0.91
RCPM98	0.98	6.0 ± 0.5		80±1	2.5	1.4~2.6	-30	
PM13-H90D	1.30	9.0 ± 0.5	0.5	125±1	1.0	2.5-4.0		1.13~1.27
PM13-U90D								
PM13-U40D								
PM13-U25D								
Polyimide PM 1310								
RCPM13		8.2± 0.5		80±1	2.0	2.0~3.5		
PM13-HND	5.5±1	125±1	≤2.5					
PM14-H90D	1.40~1.49	9.8 ± 0.5	0.5	125±1	1.0	2.8-4.7		-30
PM14-U90D								
PM14-U40D								
PM14-U25D								
RCPM14		9.0 ± 0.5		80±1	2.0	2.3~4.2	1.20~1.38	
PM15-H90D	1.55	10.5 ± 0.5	0.5	125±1	0.5	3.0-5.0	-30	1.30~1.44
PM15-U90D								
PM15-U40D								
PM15-U25D								
Polyimide PM 1550		9.4 ± 0.5		125±1	≤2.0	≤4.0	-25	1.44
RCPM15		9.5± 0.5		80±1	2.0	2.5~4.5	-30	≤1.44
BIPM15-U25D-H		9.0 ± 0.4		125 ± 1	3.0	3.0		
BIPM15-H50D-H								
PMSR15-U25D-H		9.5 ± 0.4			0.5	2.0~5.0		
PMSR15-U40D-H								
PMSR15-H90D-H								
PMSR15-H50D-H								

椭圆纤芯型保偏光纤

技术参数	单位	PME1300-5	PME1300-30	MME6040
工作波长（一般情况下）	nm	1300-1600	1300-1600	500-2000
截止波长	nm	<1280nm	<1280nm	-
拍长（@1310nm）	mm	5	30	-
通常的热系数	°C-1	<10-4	<10-4	-
衰减 @ 1310nm	dB/km	22	7.5	-
模场尺寸	um	13 x 8	13 x 8	60 x 40
包层直径	um	125	125	125
涂覆层直径	um	250	250	250
纤芯/包层同心度偏差	um	≤ 0.5	≤ 0.5	-
包层/涂覆层偏差	um	≤ 5	≤ 5	≤ 5
强度测试水平	kpsi	≥ 100 (0.7GN/m ²)	≥ 100 (0.7GN/m ²)	≥ 100 (0.7GN/m ²)
涂覆层材料		Acrylate	Acrylate	Acrylate
工作温度	°C	-40 ~ +85	-40 ~ +85	-40 ~ +85
弯曲半径	mm	> 15mm	> 30mm	> 30mm