1310/1550nm全光纤偏振变换器

产品描述:

筱晓光子引进专利封装技术，全光纤偏振变换器可实现线偏振光和圆偏振光的相互转换（1/4波片的功能）。直接熔接耦合无需空间对光，易盘纤不占用系统空间。

产品特点:

- 波长范围：1200-1600nm
- 操作功率: ＜1W
- 全光纤结构

产品应用:

- 光纤传感
- FOCT
- 实验室科研

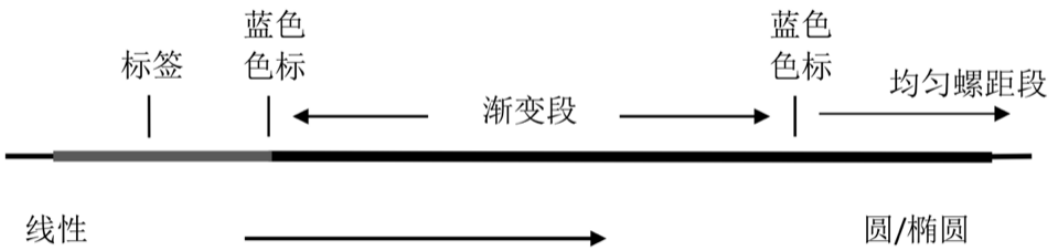
技术参数:

参数	规格	单位
工作波长	1300-1600	nm
工作带宽	300	nm
反射率	5 - 99 (± 5 %)	%
最大拉伸应力	5000	με
反射率公差	±5.0	%
尾纤长度（每端）	0.5m	
实现功能	线偏振-圆偏振相互转换	
光纤接头	FC/APC,裸纤(其他定制)	
封装类型	重涂封装	
纤芯/外包层直径	9/250	um/um

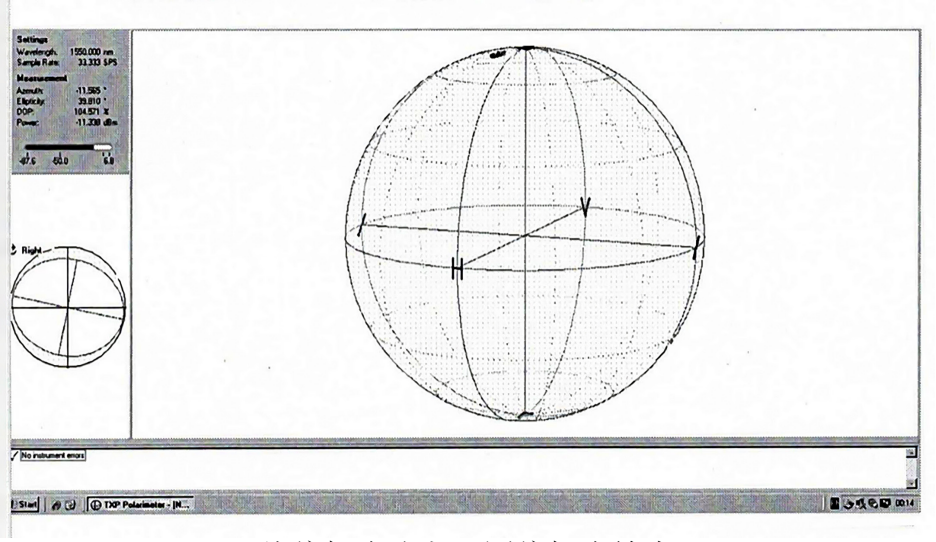
如何使用:

全光纤偏振变换器可实现线偏振光和圆偏振光的相互转换。
(1) 在全光纤偏振变换器不转端(下图左端)输入与光纤偏振主轴方向一致的线偏振光，在均匀螺距段输出端口(下图右端)可输出接近左旋(右旋)圆偏振光的椭圆偏振光。
(2) 在全光纤偏振变换器均匀螺距段端口(下图右端)输入左旋(右旋)圆偏振光，在不转端(下图左端)可输出与光纤主轴方向一致的线偏振光。
(3) 均匀螺距段长度有限，切割至右端蓝色色标处会影响器件功能，不建议多次切割。

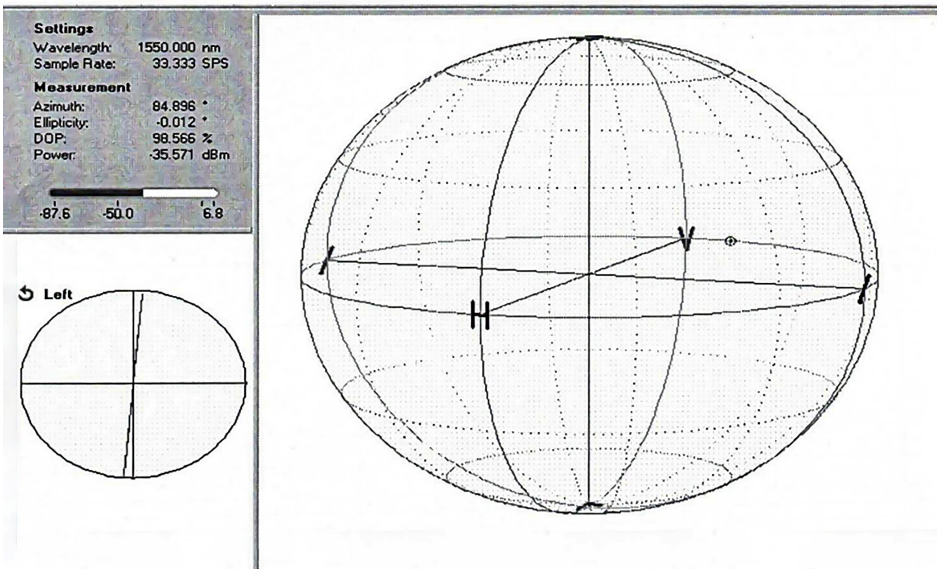
器件示意图:



实际测试结果:



线偏振光注入，圆偏振光输出



圆偏振光注入，线偏振光输出

产品信息:

PVC- □□□□-☆- XX

□□□□: Wavelength

13/15: 1310/1550nm

☆ : 光纤长度1: 1m

XX: Fiber and Connector Type

FA=FC/APC

FP=FC/PC

SN=None

订购信息:

PN#PVC-131-1-SN
名称：1310/1550nm全光纤偏振变换器
参数：
中心波长：1310/1550nm
带宽：300nm
无接头
线偏振光和圆偏振光的相互转换