

EFOCS-1550-SP

1550nm光纤电流传感器芯片基板，带尾纤

产品概述

易栅的EFOCS-1550-SP专为光纤电流传感而设计，该器件由偏振器、Y结耦合器和双电光相位调制器组成。基于铌酸锂，其采用退火质子交换光波导制造，具有超过20dB的偏振消光比，可以最大限度地减少由偏振串扰引起的非互易性引起的偏置漂移，且在较宽温度范围内具有优秀的可靠性和性能。

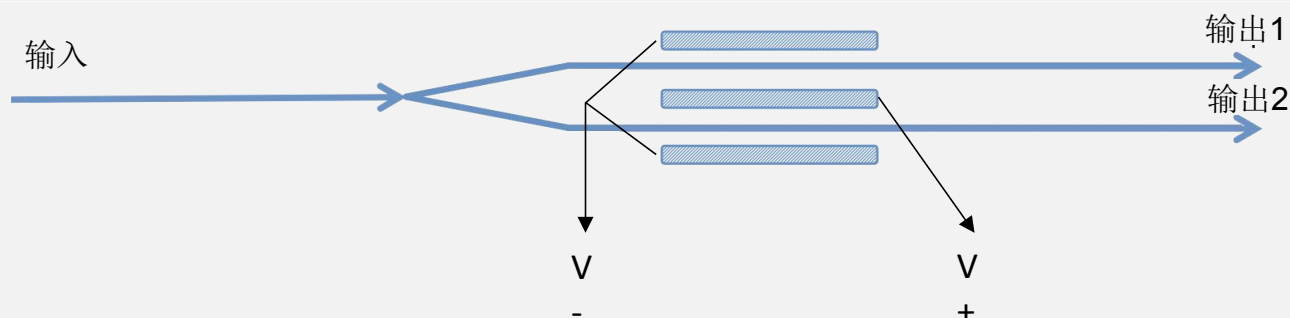
产品特点

- 1550±20nm工作波长
- 保偏输入/输出
- 超过20dB的偏振消光比
- 小于4.5V低V_{pi}电压
- 小于-20dB的偏振串扰
- 小于4.5dB低插入损耗

产品应用

- 光纤干涉仪
- 光纤电流传感器 (FOCS)
- 差分移相器
- 水听器等光学敏感领域
- 科研开发

功能示意图



产品参数

一般参数

工作波长	1550±20nm
尾纤插入损耗	≤4.5dB
分光比	50±5%
Vpi	≤4.5V
偏振消光比	≥20dB
保偏尾纤串扰	≤-20dB
强度调制	≤0.1%
电极类型	推挽式
最大输入电压	±15V
工作温度	0°C至+60°C

机械参数

尺寸	29.4x6.5x3mm
封装材料	316# 不锈钢镀金
输入/输出光纤类型	SM15-PS-U25D
光纤长度	1.5m, 可定制
光纤取向	慢轴与TE模式对齐, 可定制
基板材料	LiNbO3
晶体取向	X-切, Y-传
波导	退火质子交换 (APE)



机械图纸

单位：毫米

