

全光纤可调谐光学波片 保偏/单模



产品描述

Phoenix Photonics 全光纤可调谐光学波片是一款结构紧凑、操作简单的全光纤宽带设备。在引脚上施加电流可以控制器件内的线性双折射。输入偏振态可以通过庞加莱球的一个完整周期来改变。有两个版本可供选择，为不同的应用提供了便利。

产品特点

全光纤、简单的电流控制、庞加莱球的全周期、低插入损耗、高回波损耗

产品型号

PWP-02-13-PM-0-0

应用领域

偏振控制

偏振态扫描

组件测试

传感器系统

光纤偏振测量

核心参数

波长范围	最大电流	最高电压
1300 - 1610nm	70mA	10V

详细参数

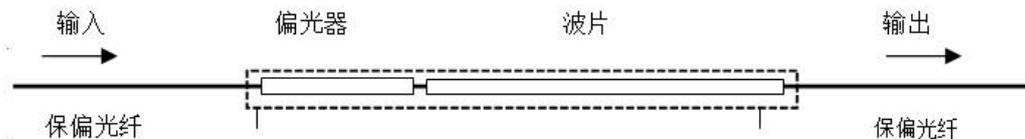
版本 1 单模光纤 (SM) 输入和输出

这个版本提供了庞加莱球的完整周期, 输出光纤中产生的偏振态范围取决于输入偏振态



版本 2 保偏光纤 (PM) 输入和输出

该版本包括波片前面的集成偏光器, 与输入光纤的慢轴对齐。偏光器的作用是“清除”线性输入状态, 输出保偏光纤。光纤的输出可以通过左右圆形和两个正交线性状态的变化而变化。



规格	单位	版本 1	版本 2
波长范围 ¹	nm	1300 - 1610	
插入损耗 ²	dB	<0.3	dB
偏振模色散	ps	<0.05	ps
回波损耗	dB	>70	
最大电流	mA	70	
最高电压	V	10	
工作温度范围	0C	-5 to 70	
储存温度	0C	-40 to +85	
光纤类型		SMF28	
输入和输出光纤长度	mm	1000	

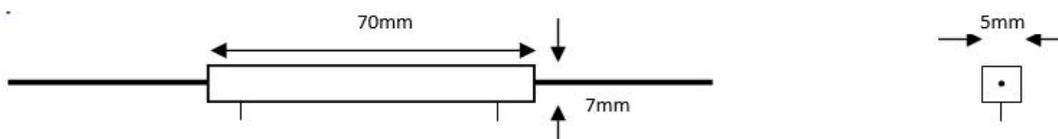
规格说明

1. 设备将在全波长范围内工作，在更长的波长下需要更高的电流来实现转换。
2. 版本 2 的插入损耗假定输入偏振轴对准。损耗不包括连接器。

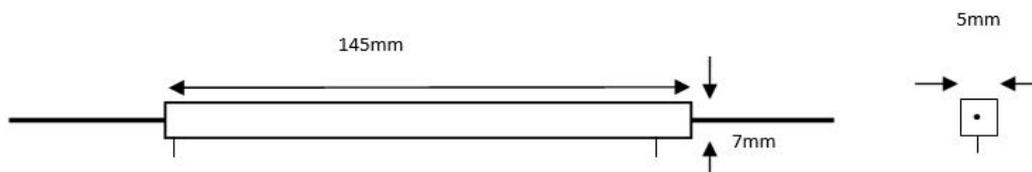
包装风格

所有尺寸都是近似的，可能略有不同

选项 1 - SM



选项 2 - PM



订购信息

订购须知

