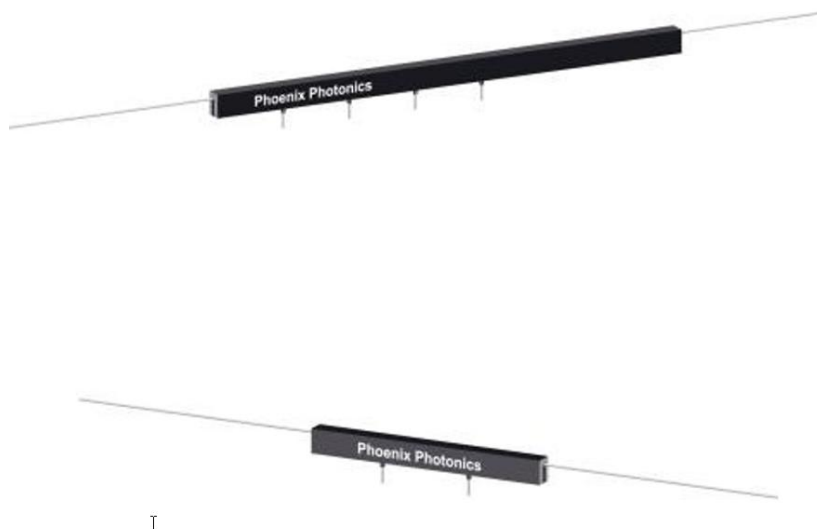




全光纤偏振光开关



产品描述

Phoenix 公司的全光纤偏振光开关允许转换与输入保偏光纤轴对齐的输入线性状态，从而在任意一个正交输出轴之间进行切换。例如，可以在输出端将慢轴上的输入转换为快轴，或者在快轴和慢轴之间进行调制。该设备设计灵活，操作简单，只需控制电流源，即可应用于需要控制正交态之间偏振的应用。

产品特点

简单电流控制、 全光纤、 高回波损耗、 兼容 PCB、 线性模式切换

产品型号

PSW-02-13-0-0

应用领域

偏振态转换

光纤传感器

测试与测量

保偏型可变衰减器

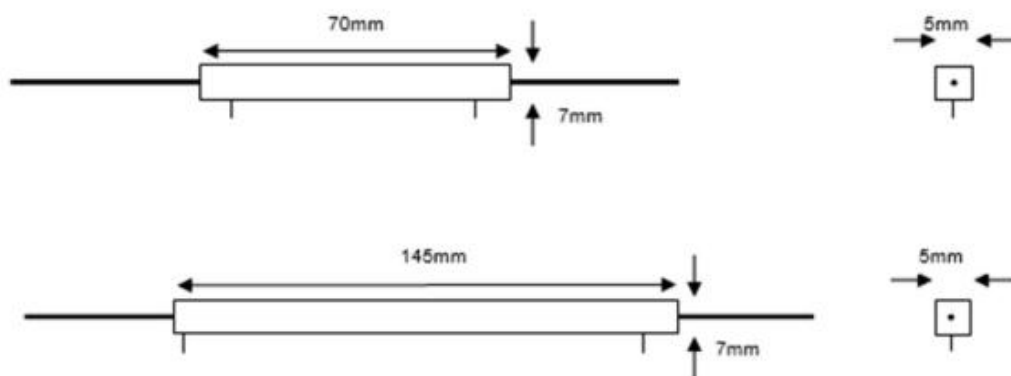
偏振控制



核心参数

波长范围	插入损耗
1300-1610nm	<1dB

尺寸图



详细参数

规格	单位	版本 1	版本 2
波长范围 ¹	nm	1300 - 1610	
插入损耗 ²	dB	<0.5	<1
偏振器消光比 ³	dB	-	>30
回波损耗	dB	>70	>70
Max. 电流	mA	70	
z 高电压	V	10	
切换时间	s	<1	<1
工作温度范围	°C	-5 to 70	-5 to 70
储存温度	°C	-40 to +85	-40 to +85
光纤类型		PANDA	PANDA
输入和输出光纤长度	mm	1000	1000

规格说明:

1. 设备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开关。
2. 版本 2 的插入损耗假设输入偏振轴是对准的。损耗不包括连接器。
3. 消光比的定义是输入偏振器的偏振相关损耗

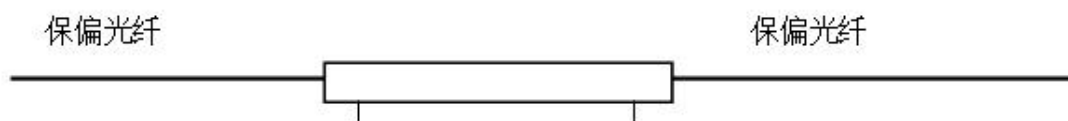
型号示例



产品配置

版本 1 标准

该版本允许单轴输入的输出光纤在任一轴之间切换。



版本 2 集成偏振器

该版本包括波片前的集成光纤偏振器，与输入光纤的慢轴对齐。偏振器的作用是“清理”线性输入状态。

