

窄线宽光纤消偏器 1530-1570nm



产品描述:

这一系列的去极化器专门针对半导体激光器线宽应用。Phoenix Photonics 消偏器是一种光纤延迟线器件产生伪随机偏振输出, 具有较低的偏振度 (DOP), 适用于极化 (SOP)。消偏器是一种利用源的相干特性以随机化标准作业程序为了获得最佳性能, 消偏器是设计用于匹配源光谱和光谱范围菲尼克斯消偏器将满足不同的要求宽带ASE对光源的要求到半导体激光器。去极化器选项标准去极化器可以拼接或连接将任意SOP转换为SM光纤系统去极化输出。这些去极化器是双向的。对于使用偏振保持光纤的系统有一个明确的线性极化, 极化灵敏的去极化剂是理想的解决方案。这个偏振敏感退偏器是单向的。

技术参数:

输入偏振敏感版本规范:

	Type D	Type F
带宽	1530nm – 1570nm	1530nm – 1570nm
极化度	<5%	<5%
插入损耗	<1.5dB (1dB Typ.)	<3dB (2dB Typ.)
回波损耗	>55dB	>55dB
源线宽1	>1MHz	>200kHz
工作温度范围	-5°C to 70°C	-5°C to 70°C
运输/储存	-40°C to 85°C	-40°C to 85°C
输入光纤类型	PM PANDA	PM PANDA
输出光纤类型	SMF28	SMF28
尾纤	0.8m fiber standard, 900um jacket optional	
连接器	Specify connector type	
尺寸	85x85x15mm	85x85x15mm >1MHz 160x103x30.5mm 200kHz to 1MHz



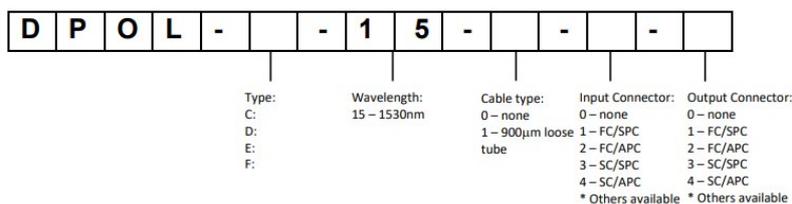
任意输入极化版本规格:

	Type C	Type E
带宽	1530nm – 1570nm	1530nm – 1570nm
极化度	<5%	<5%
插入损耗	<2.0dB (1.5dB Typ.)	<4.5dB (4dB Typ.)
回波损耗	>55dB	>55dB
源线宽1	>4MHz	>400kHz
工作温度范围	-5°C to 70°C	-5°C to 70°C
运输/储存	-40°C to 85°C	-40°C to 85°C
输入光纤类型	SMF28	SMF28
输出光纤类型	SMF28	SMF28
尾纤	0.8m光纤标准, 900nm护套可选	
连接器	需要指定	
尺寸	160x103x30.5mm	160x103x30.5mm

规格说明:

对于所选波长范围, 所有规格均为最差情况; 实际产品通常表现出更好的规格。所有去极化器均单独测试。

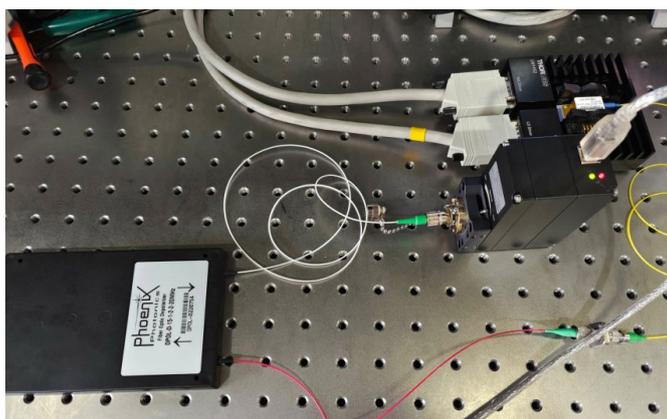
1. 消偏器的DOP取决于源光谱, 请与我们的销售代表确认选择。



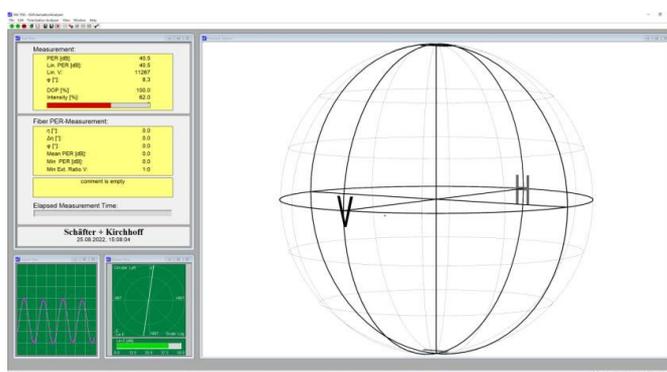
Type:	Wavelength:	Cable type:	Input Connector:	Output Connector:
C:	15 – 1530nm	0 – none	0 – none; 1 – FC/SPC	0 – none; 1 – FC/SPC
D:		1 – 900mm loose	2 – FC/APC	2 – FC/APC
E:		tube	3 – SC/SPC	3 – SC/SPC
F:			4 – SC/APC	4 – SC/APC

* Others available * Others available

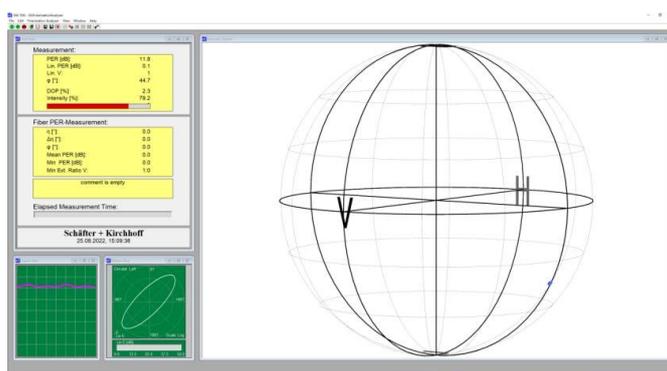
一, 测试连接图:



二, Phoenix 光纤消偏器输入端:



三, Phoenix 光纤消偏器输出端:



测试结果: 偏振度 (DOP) 从100%降低至2.3%, 符合 <5% 的要求。

测试用相关产品:

Phoenix光纤消偏器(20MHz)

PN:DPOL-D-15-1-2-2-20MHz

SN:DPOL-0220754

Polarization Analyzer SK010PA保偏光纤偏振分析仪

PN:SK010PA-IR

1550nmFP保偏激光器

PN:PL-FP-1550-A-A81-PA

SN:04.20.655