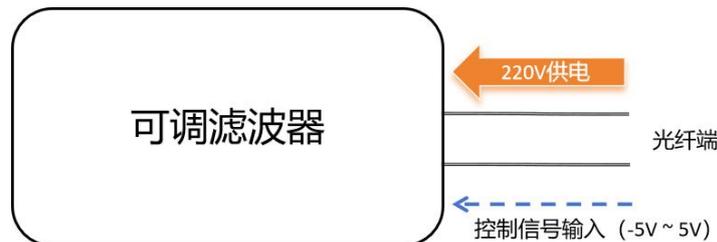


1550nm 台式宽带可调谐滤波器 (调谐区间 80nm FWHM 带宽 1nm 高斯形) (自主研发)



描述

筱晓自主研发的电压控制可调谐滤光器是在自由空间光学的基础上, 结合 MEMS 滤波技术产生高斯形状的传输。它是一个 2 端口的光纤设备。光学设计提供了带宽和调谐范围的好的选择, 具有市场上所未有的低插入损耗和偏振相关损耗 (PDL)。精确的调谐机制使滤波器能够提供高波长分辨率和出色的波长调谐重复性。目前这款滤器都可用于 X、O、S、C 和 L 波段。



产品特点

- 可在 940-1650nm 范围内提供高达 100nm 的波长调谐范围
- 所未有的低插入损耗和 PDL
- 高光功率处理
- 在整个调谐范围内精确且均匀的带宽
- 低至 0.35nm FWHM 带宽
- 高带外抑制

产品应用

- ASE 噪声抑制
- DWDM 信道滤波
- WDM 波长调谐
- 脉冲整形
- FBG 传感器询问
- 可调谐光纤激光器



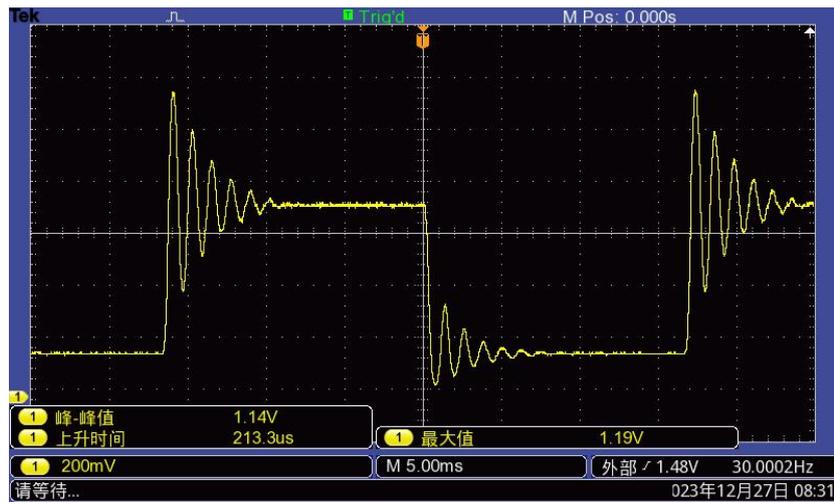
参数

中心波长	980nm±15nm/1064±15nm	1310nm±15nm	1550nm±20nm	1600nm±20nm
调谐区间	80nm			
插入损耗 1	典型值 4.0dB。 , 60nm 调谐范围内 Max. 4.5dB (包含连接器)			
FWHM 带宽	1.00nm,0.50nm, 0.35nm	1.00nm,0.50nm, 0.35nm	1nm,0.35nm	1.00nm,0.50nm, 0.35nm
波长分辨率 Wavelength Resolution	0.02nm			
波长重复性 Wavelength Repeatability	±0.02nm			
PDL 偏振相关损耗 Polarization-Dependent Loss	0.08dB 典型值/60nm 调谐范围内 Max. 0.15dB,			
消光比 Extinction Ratio	20dB (连接器专用, 仅 PM 光纤尾纤)			
谱形 Spectral Shape	高斯形状			
带宽比@3/20/30dB Bandwidth Ratio of 3/20/30dB	~1/2.5/3.5			
带宽浮动值 Bandwidth Variation	±4% over 60nm			
操作光功率 2	500mW (CW)			
回波损耗	>45dB			
带外抑制	>30dB (传输峰值到背景平均值 Transmission peak to the average of background)			
偏振模色散 PMD	<0.2ps (仅 SM 光纤尾纤)			
组延迟 Group Delay	<0.1ps/nm			
尾纤类型 ³	HI1060	SMF-28 or SMF-28e		
	Panda PM980	Panda PM1300	Panda PM1550	
操作温度	10°C to 50°C			
存储温度	-10°C to 75°C			
尺寸	See drawings below			
重量	<0.5kg typical			

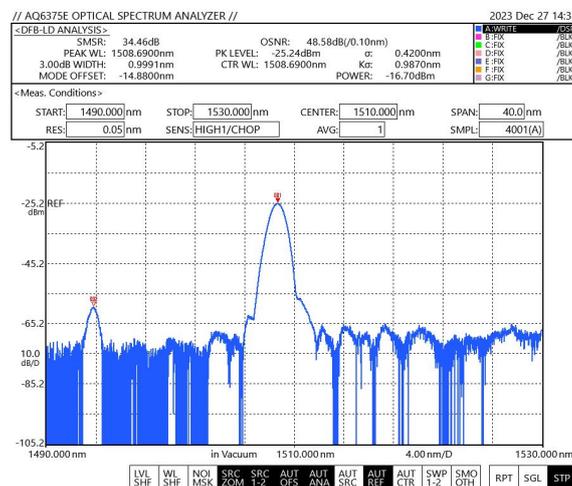


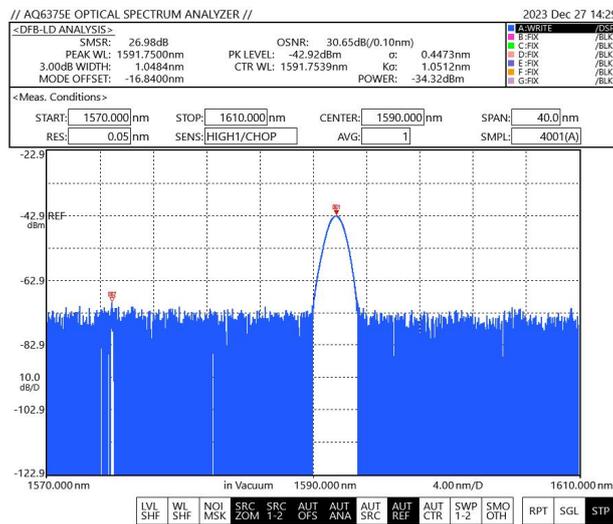
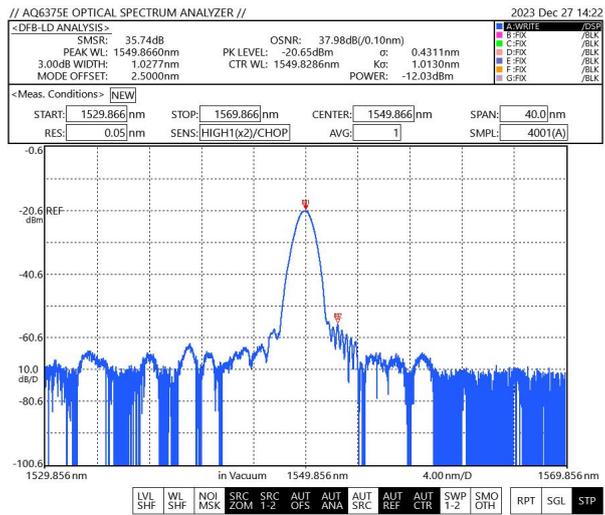
其他	通过无铅认证 RoHS compliant
工作电压	220V
输入电压	-5V-5V
输入阻抗	10kΩ
输入接口类型	BNC
波长转换时间:	<20ms
注意事项	1 可根据要求提供高达 100nm 的调谐范围。
	2 可根据要求提供高达 1.0W (CW) 的高功率版本。
	3 PM 光纤排列在 PM 慢轴 (快轴阻挡) 或要求其他方向。

波长转换时间测试

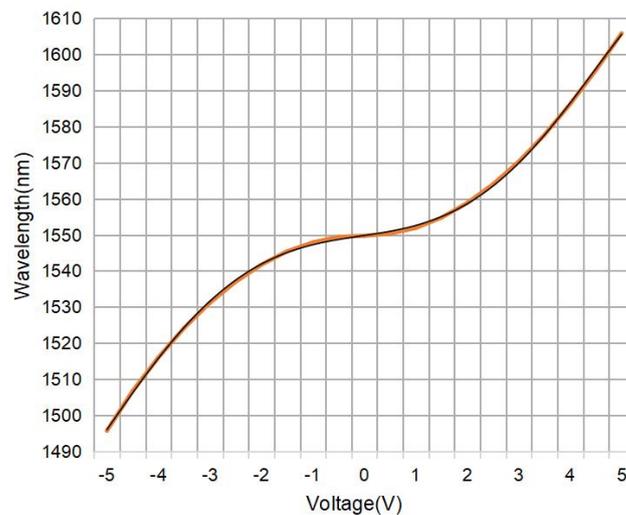


测试光谱 (1510/1550/1590nm)



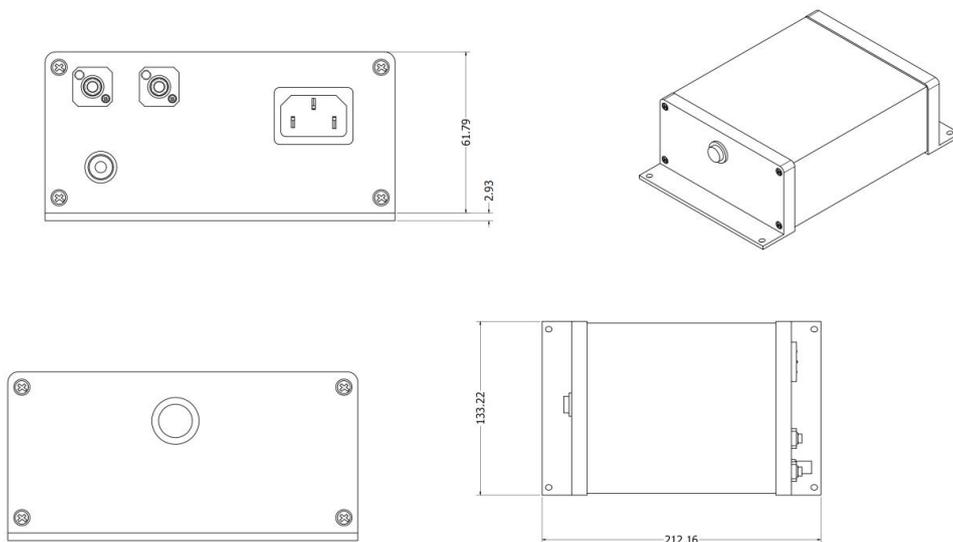


波长电压曲线





尺寸图



订购信息:

VTOF- □□□□-☆-A▽- XX

□□□□: **中心波长**

0980: 980nm

1060: 1060nm

1310: 1310nm

1550: 1550nm

1600: 1620nm

☆ : **Handling Power**

500: 500mW

▽: **Tuning Range**

80: ±40nm

100: ±50nm

XX: Fiber and Connector Type

SA=HI1060(对应波段的单模光纤此处以 1060nm 举例) + FC/APC

SP=HI1060+ FC/PC

PA=PM980 Fiber+ FC/APC

PP=PM980 Fiber+ FC/APC