

台式电控可编程超窄带宽 手动可调谐光纤滤波器 1525-1610nm



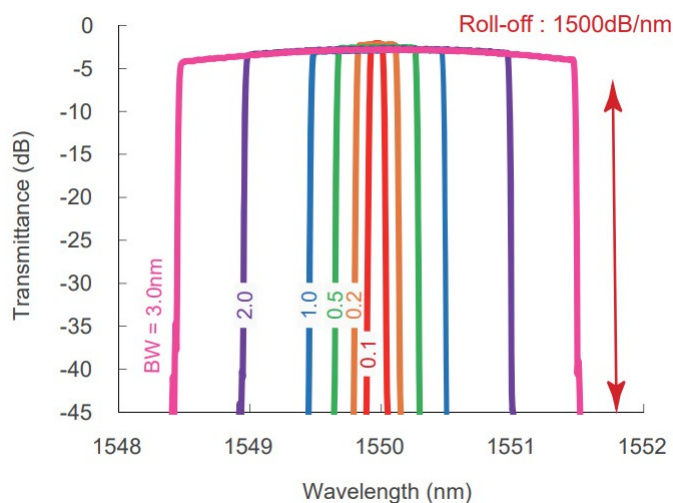
产品描述:

筱晓上海光子的超窄带宽可调-可调谐光纤滤波器是一款超窄3dB带宽0.03nm (30pm) -3nm可调范围的C+L波段可调谐光纤滤波器, 边缘衰减(滚降)高达1500dB/nm, 具有非常完美的Flat-top滤波谱型。标准中心波长可调范围1525nm-1610nm, 可选:1515nm-1630nm。

产品特点:

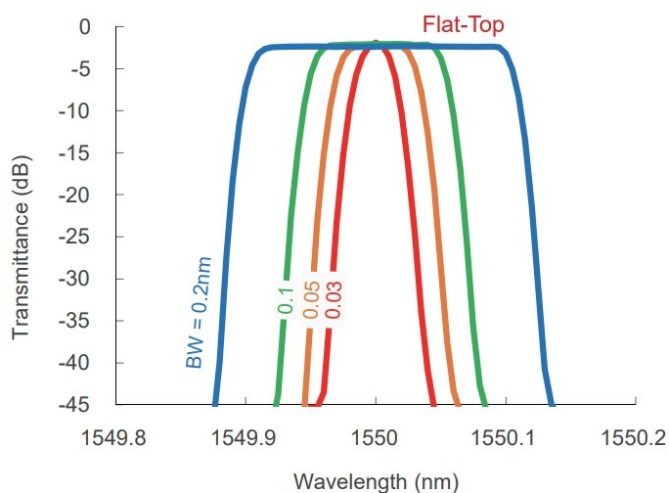
- ☀ 超锐利滤波: 1500dB/nm
- ☀ 极窄线宽: 30pm (3.7GHz)
- ☀ 弹性化配置: 带宽和中心波长可调
- ☀ 远程控制和功率监控 (CVF-300CL)

斜率:



CVF-300CL/BVF-300CL系列光纤滤波器具有1500dB/nm(12dB/GHz)的超锐滚降, 而不会影响带宽和波长调谐的灵活性。DWDM信道选择和去除ASE噪声的理想选择。

平顶滤波曲线:



CVF-300CL / BVF-300CL 系列光纤滤波器 3dB 带宽最窄处为 30pm (3.7GHz), 并且还可以连续调谐至 3nm (370GHz)。通过与标准具组合, 也可以过滤<1GHz 的光频梳状线。

CVF-300CL / BVF-300CL 参数规格:

可调谐光纤滤波器	CVF-300CL			BVF-300CL			单位
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值	
3dB带宽可调范围 波长	0.03		3	0.03		3	nm
3dB带宽可调范围 频率	3.7		370	3.7		370	GHz
滤波边缘滚降 1	1000	1500		1000	1500		dB/nm
中心波长可调范围 标准	1525		1610	1525		1610	nm
中心波长可调范围 可选 ²	1515		1630	1515		1630	nm
波长精度		<±0.05			-		nm
波长重复性		<±0.01			-		nm
插入损耗 ³ (3dB带宽>0.1nm)		4.5	6.5		4.5	5.5	dB
插入损耗(3dB带宽=0.03nm)		5.5	8		5.5	7	dB
回波损耗	40	45		40	45		dB
输出带外抑制	40	50		40	50		dB
偏振相关损耗(SMF版本)		0.2			0.2		dB
最大输入功率 ⁴			500			500	mW



光纤类型		SMF/PMF		SMF/PMF		-
光纤连接器	FC or SC, SPC or APC					
高级功能	CVF-300CL峰值搜索, 内置功率计		BVF-300CL 无			
程控接口	USB, GPIB		无			
电源	AC 100-240 (50 / 60 Hz)		无			
尺寸 (WxHxD) ⁵	236x88x405		236x88x380 ⁶			mm
产品重量	9		7			kg

1. 滤波边缘滚降: -3dB 带宽点至-40dB 带宽点校准。
2. 在 1515-1525 nm 和 1610-1630 nm 的波长范围内, 规格如最大插入损耗, 最小值 3 dB 带宽、滚降等可能与上面指定的值不同。
3. 插入损耗不含连接器, 加上连接器损坏可能增加 < 0.5dB。
4. 保偏版本中最大输入功率为 300mW (确保线性偏振对齐慢轴, 避免损坏)。
5. 产品尺寸不含凸起部分。
6. 对于 CE 版本, 外壳尺寸为 236 x 88 x 405mm。

以上规格均在环境温度 25 +/- 1 °C 下得到保证。对于 CVF-300CL, 请留出足够的预热时间以确保稳定运行。上述规格如有更改, 恕不另行通知。

可选项/可定制选项:

手动版本可选 1000nm 波段及 1300nm 波段。

双通道光纤滤波器 (滤除光谱中的 2 个波长, 仅适用于手动版本。)

型号说明:

系列	300CL	光纤类型	连接器类型
BVF=手动版本	300CL=标准 C+L 波段	SM=标准单模光纤	FS=FC/SPC
CVF=电控可编程版本		PM=保偏光纤	FA=FC/APC
-			其他=0
CVF=电控可编程版本		PM=保偏光纤	FA=FC/APC

型号示例:

BVF-300CL-SM-FA (其他可选) : 台式电控可编程超窄带宽可调-可调谐光纤滤波器, 单模尾纤, FC/APC连接器

BVF-300CL-PM-FA (其他可选) : 台式电控可编程超窄带宽可调-可调谐光纤滤波器, 保偏尾纤, FC/APC连接器

CVF-300CL-SM-FA (其他可选) : 台式手动超窄带宽可调-可调谐光纤滤波器, 单模尾纤, FC/APC连接器

CVF-300CL-PM-FA (其他可选) : 台式手动超窄带宽可调-可调谐光纤滤波器, 保偏尾纤, FC/APC连接器

拓展系列:

CVF-220系列: C+L波段, 电控可编程带宽可调-可调谐光纤滤波器, 3dB带宽:0.1nm-15nm可调, 2W标准功率

BVF-220系列: C+L波段, 手动带宽可调-可调谐光纤滤波器, 3dB带宽:0.1nm-15nm可调, 2W标准功率

定制信息:

CFF-200系列: 中心波长可调范围:1525nm-1610nm;3dB带宽固定:0.2nm-15nm可定制

TFF系列: 中心波长波段可选:1060nm波段/1310nm波段/1550nm波段;3dB带宽固定:1nm, 3nm可选