

超窄带宽可调谐光纤滤波器

Ultra-Narrow Bandwidth-Variable Tunable Filter

CVF-300CL / BVF-300CL

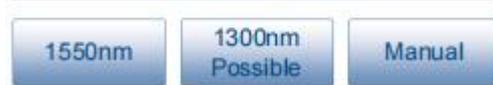
- 前所未有的边缘滚降：1500dB/nm
- 前所未有的超窄带宽：最小滤波带宽 30pm (3.7GHz)
- 灵活/多变：带宽和波长可调



CVF-300CL (Programmable)

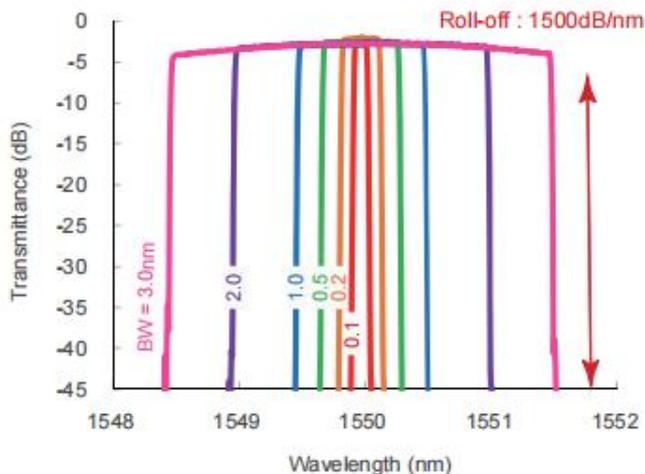


BVF-300CL (Manual)



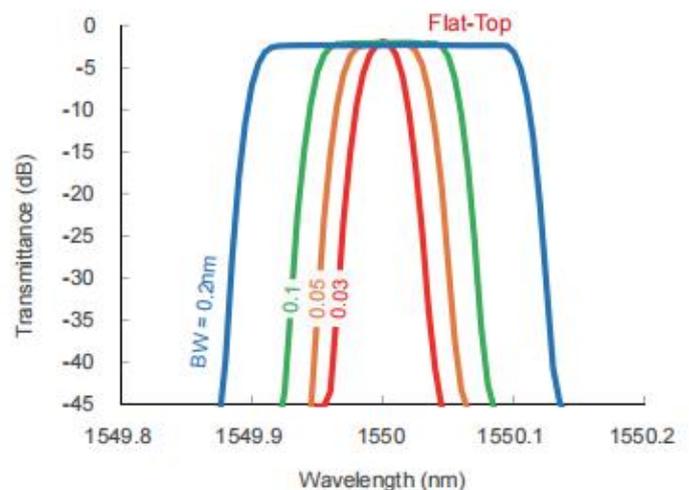
超锐边滚降

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。



连续可调谐滤波带宽：0.03~3nm

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:

超窄带宽可调谐光纤滤波器		CVF-300CL			BVF-300CL			
		min.	typ.	max.	min.	typ.	max.	unit
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 = 0.03 nm)			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 or PMF			SMF or PMF			-
光纤连接器类型		FC or SC, SPC or APC			FC or SC, SPC or APC			-
高级功能		峰值搜索, 内置功率计			-			-
程控接口		USB, GPIB			-			-
电源		AC 100-240 (50 / 60 Hz)			-			V
尺寸 (W x H x D) ⁵		236 x 88 x 405			236 x 88 x 380 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。)
- 其他定制请咨询波弗光电。

订购信息:

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
			SS=SC/SPC
			其他=0