

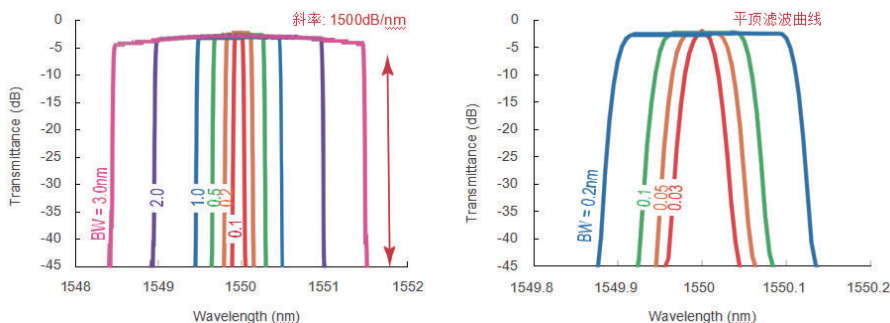
3.2.2. 超窄线宽可调谐滤波器

CVF-300CL/ BVF-300CL 分别为可编程 / 手动的超窄线宽可调谐滤波器：中心波长可调，滤波线宽最小可达 30pm (3.7GHz)，可达 1500dB/nm 的滤波斜率。



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

滤波性能



- 高达 1500dB/nm (12dB/GHz) 滤波曲线而不必在可变的滤波线宽和中心波长等参数方面予以妥协，为 DWDM 通道选择以及 ASE 噪声滤除的理想选择；
- 最窄 3dB 带宽为 30pm，且支持 30pm ~ 3nm 连续调节。结合 Etalon 可实现 <1GHz 的光频梳梳齿选择功能

典型应用

- 在线自动化测试系统
- DWDM 系统窄带滤波
- 脉冲成型，ASE 噪声滤除

参数指标

	CVF-300CL			BVF-300CL			
	min	typ	max	min	typ	max	
3dB 带宽调节范围	0.03		3	0.03		3	nm
3dB 带宽调节范围	3.7		370	3.7		370	GHz
滤波斜率	1000	1500		1000	1500		dB/nm
中心波长可调范围	1525		1610	1525		1610	nm
标准可选	1515		1630	1515		1630	nm
波长准确度		± 0.05			-		nm
波长可重复性		± 0.01			-w		nm
插损 (3dB 线宽 >0.1nm)		4.5	6.5		4.5	5.5	dB
(3dB 带宽 =0.03nm)		5.5	8		5.5	7	dB
回损	40	45		40	45		dB
带外抑制	40	50		40	50		dB
偏振依赖损耗 (PMF)		0.2			0.2		dB
最高输入功率		500			500		mW
光纤		SMF 或 PMF					
接口		FC/SC, SPC/APC					
高级功能		峰值定位 / 内置功率计			-		