

## 可调谐 FBG 光纤滤波器 WTF-200

### Tunable FBG Optical Filter WLT-200

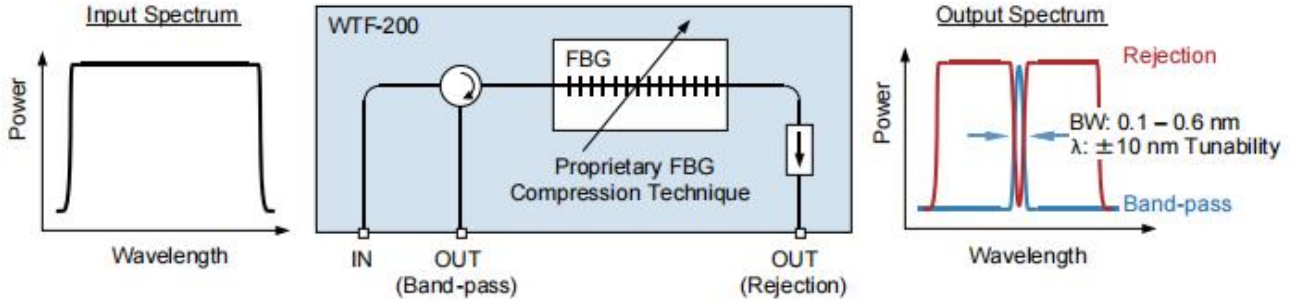
- FBG 滤波：带通、带阻双输出可选
- 超过 ±10nm 波长可调范围 (> ±5nm@0.1nm 带宽)
- 高光功率版本可定制



1000nm 波段    1300nm 波段    1550nm 波段    最小 0.1nm    定制型 FBG

### 通过 FBG 压缩进行波长调谐

虽然波长调谐通常是通过拉伸 FBG 来实现的，但这里我们使用了一种专有的压缩技术，可以将调谐范围扩大一倍以上。



### WTF-200 典型产品参数：

Model: WTF-200	type: T01			type: T02 ~ 03			type: T04 ~ 06			
参数规格	min.	typ.	max.	min.	typ.	max.	min.	typ.	max.	unit
波长可调范围	10			20			20			nm
3dB 带宽 1, 3	0.08	0.1*	0.16	0.2 – 0.3			0.4 – 0.6			nm
峰值插入损耗 2, 3		3.5	8		2.5	3.5		2.5	3.5	dB
插入损耗变化 2, 3		0.2	0.5		0.2	0.5		0.2	0.5	dB
输出边带抑制 3	23	26		23	26		23	26		dB
陷波深度 4 (带阻)	3 月 6 日			10			15			dB
中心波长	1030 – 1070 or 1280 – 1330 or 1520 – 1610									nm
最大输入功率	0.5									W
光纤类型	SMF or PMF									
连接器类型	FC or SC, SPC or APC									
尺寸	W x H x D: 120 x 50 x 205									mm
重量	1									kg

### 典型性能：0.3nm BW



1. 3 dB 带宽 (带通) 在波长调谐时可能变化高达 +/-0.05 nm, 当调谐到较短波长时趋于变宽。

\* 如果波长调谐范围限制为 5 nm (即 +/-2.5 nm), 则 3 dB 带宽将保持在 0.08 和 0.12 nm 之间。

2. FBG 在 1550 nm 区域的插入损耗。其他波长区域的值可能会略有增加。

3. 仅带通端口的规格。带阻端口的值可能会有所不同。

4. 对于基于 SMF 的滤波器, 带阻端口的陷波深度仅供参考。

### WLT-200 产品选型：

WTF	200	T 版本	波长	光纤类型	输出端口	连接器类型
		01-06	指定	SM=SMF	S=标准带通	FA=FC/APC
		参考: 01=0.1nm	参考: 1550.12	PM=PMF	R=带通+带阻	FS=FC/SPC