

## 非热封装布拉格光纤光栅FBG



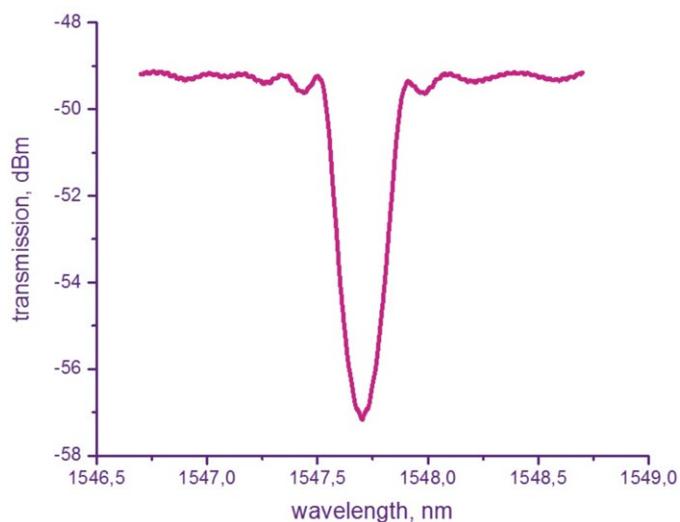
### 产品描述:

布拉格光纤光栅对温度变化很敏感。它们的热灵敏度约为  $6.7 \text{ ppm}/^\circ\text{K}$  (波长  $1550 \text{ nm}$  时为  $+0.11 \text{ pm}/^\circ\text{K}$ )。非热封装FBG旨在通过外壳元件的膨胀配合和温度影响下的FBG波长偏移来被动补偿FBG的热灵敏度。它使客户能够实现光纤布拉格光栅的所有优势, 同时在宽温度范围内保持高波长稳定性。

### 通用参数:

|   |  |                           |
|---|--|---------------------------|
| 光栅特性                                      | GTL-FBG-AP-850   | 公差/注意事项                   |
| 波长范围, nm                                  | 600~2300   | $\pm 0.1 \sim \pm 1$ 定制要求 |
| 纤维种类                                      | 单模、PM、双包层、LMA  | 或自定义                      |
| 快速订购的波长, nm                               | 633, 780, 794, 797, 799, 801, 809, 830, 852, 895, 940, 976, 1030, 1057, 1060, 1064, 1080, 1125, 1150, 1178, 1240, 1270, 1310, 1580, 1650, 1900, 1908, 1952, 2300 | $\pm 0.1 \sim \pm 1$ 定制要求 |
| 热波长稳定性 ( $0 \sim +70^\circ\text{C}$ ), nm | $< 0.16$   |                           |
| 反射率, %                                    | 5 ~ 99   | 2 ~ 5 定制要求                |
| 带宽 (WFHM), nm                             | 0.05~1.2   | 定制要求                      |
| 光纤光栅长度, mm                                | 1 ~ 20   | 定制要求                      |
| SLSR, dB                                  | ~ 8  | 定制要求                      |
| FBG尾纤长度, m                                | $\geq 0.5$   | 或自定义                      |
| 拉伸强度, kpsi                                | $> 100$  |                           |
| 光连接器                                      | 裸纤、FC/APC、LC/APC   | 或自定义                      |
| 包装尺寸 (LxWxH), mm                          | 66×18×12   |                           |

### 典型的FBG的反射光谱FBG:



### 非封装和非热封装光栅的FBG中心波长随温度的变化:

