1.普通石英布拉格光纤光栅串，光栅串长度120cm，等间距10cm布设10个传感点，两端尾纤1m

2.光栅串整体波长范围为1510-1590nm，光栅中心波长以1510-1590nm的中间值向两端选取，每个FBG的工作范围选择1.5nm，同时缓冲区取2nm，则相邻两个FBG的中心波长间隔为5nm

波长选取：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 节点 | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 |
| 中心波长/nm | 1528 | 1533 | 1538 | 1543 | 1548 |
| 节点 | A6 | A7 | A8 | A9 | A10 |
| 中心波长/nm | 1553 | 1558 | 1563 | 1568 | 1573 |
| 节点 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 |
| 中心波长/nm | 1528 | 1533 | 1538 | 1543 | 1548 |
| 节点 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 |
| 中心波长/nm | 1553 | 1558 | 1563 | 1568 | 1573 |
| 节点 | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 |
| 中心波长/nm | 1528 | 1533 | 1538 | 1543 | 1548 |
| 节点 | C6 | C7 | C8 | C9 | C10 |
| 中心波长/nm | 1553 | 1558 | 1563 | 1568 | 1573 |

光纤尾纤长度：1m/1m

光栅间距：10cm±2mm

光栅长度：10mm

涂覆层剥除区域：14mm±1mm

波长：如上表

波长误差:±0.2nm

反射率：≥85%

3dB带宽：≤0.3nm

光纤类型：康宁smf-28