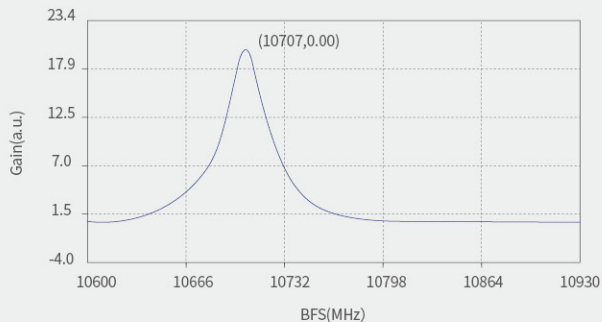




## 布里渊传感光纤

长飞布里渊传感光纤采用等离子体化学气相沉积（PCVD）工艺制造，具有折射率分布控制精准、几何特性优越、衰减低等优点。通过工艺控制，确保了光纤布里渊增益谱具有良好的单峰特性。通过实验测试，给出了明确的温度系数和应变系数。采用双层紫外固化丙烯酸酯涂层，具有优越的保护光纤能力，使光纤具有优良的抗微弯性能。



布里渊增益谱示意图

### 产品特性

- 优良的光学性能和几何指标
- 布里渊增益谱良好的单峰特性
- 明确的布里渊中心频率
- 明确的温度系数和应变系数
- 低传输损耗
- 低熔接损耗
- 优良的抗微弯性能

### 产品应用

- 布里渊分布式温度应变传感系统

## 产品指标

光纤类型	BR 9/125-14/250	
产品编号	BR1010-A	
<b>光学性能</b>		
损耗 (dB/km)	@1310nm	≤0.34
	@1383nm	≤0.34
	@1550nm	≤0.20
	@1625nm	≤0.24
光缆截止波长 (nm)		≤1260
模场直径 (μm)	@1310nm	8.7 ~ 9.5
	@1550nm	9.9 ~ 10.9
中心频率 (GHz)	-	10.7 ~ 10.9(可选)
<b>几何性能</b>		
包层直径 (μm)	-	125.0±0.7
包层不圆度 (%)	-	≤1.0
涂层直径 (μm)	-	245.0±7.0
涂层/包层同心度误差 (μm)	-	≤12.0
涂层不圆度 (%)	-	≤6.0
芯/包层同心度误差 (μm)	-	≤0.6
<b>宏弯附加损耗</b>		
宏弯衰减 (dB)	-	-
1圈, 半径16mm	@1550nm	≤0.05
	@1310nm	≤0.05
	@1550nm	≤0.05
100圈, 半径25mm		
<b>机械/环境特性</b>		
筛选张力 (kpsi)	-	≥100
温度附加衰减 (dB/km)	- 60 ~ + 85°C	≤0.05

• 010027      版本号 202106