

460-HP 掺锗(Ge)单模光纤 450-600nm 2.5/125um



产品描述:

460-HP高性能单模光纤是针对可见光波段(RGB)进行优化设计的特种单模光纤,适用于蓝光在光纤中传输,以及相关的光纤器件制作,例如:激光器的尾纤,耦合器等。460-HP光纤在一致性,纤芯/包层同心度等指标上具有更加优越的性能和比业界标准更为严格的指标,还在二阶模式截止波长方面具有更为严格的误差范围,该光纤的强度测试水平超过200kpsi,从而能够提高器件的可靠性,严格的技术指标性能保证能够帮助器件生产商提高产品的良率,节约成本。

主要特性:

- 非常出色的光纤截面以及几何尺寸控制-提升光纤在连接器制作和耦合方面的性能。
- 极其严格的二阶模式截止波长公差控制-增强光纤器件的重复生产能力,一致性出色。
- 更高的强度测试水平-保证光纤在弯曲情况下应用中有更好的可靠性。

应用领域:

- 激光二极管尾纤
- 光纤耦合器
- 可见光领域



技术参数:

参数	单位	指标
型号		460-HP
工作波长 (一般情况下)	nm	450-600
模场直径@ 515nm (1/e ² fit-近场)	um	3.5±0.5
二阶模式截止波长	nm	430±20
衰减 @ 515nm普通情况下	dB/km	30
数值孔径 (NA)		0.13
弯曲损耗 (460nm, 100圈,13mm半径)	dB	0.001
弯曲半径 (@460nm,每100turns损耗0.05dB) 普通情况下		Much Less than LTBR
包层直径	um	125±1.5
涂覆层直径	um	245±15
纤芯/包层同心度偏差	um	≤0.5
包层/涂覆层偏差	um	≤5
强度测试水平	kpsi	≥200 (1.4GN/m ²)
涂覆层材料		UV Cured Dual Acrylate
工作温度	°C	-55 ~ +85
短期弯曲半径	mm	≥6
长期弯曲半径	mm	≥13

