

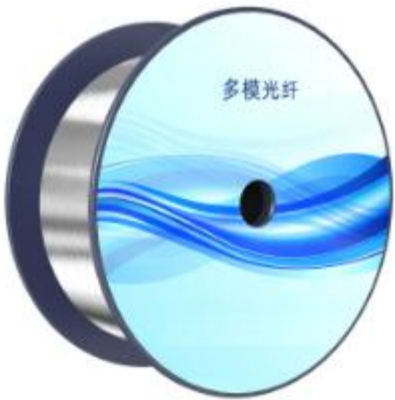
(62.5/125μm) 多模光纤

1. 特点

- 优越的几何一致性
- 低衰减
- 在 850nm 和 1300nm 波长具有高带宽
- 使用 PCVD 工艺制造
- 极其精确的折射率剖面

2. 应用

- 局域网应用
- 视频、音频和数据服务
- 适用于激光或 LED 光源的千兆以太网
- 优良的抗微弯性能
- 在多种环境条件下保持性能稳定



3. 规格特性

特性	条件	数据	单位
几何特性			
芯直径	-	62.5±2.5	μm
芯不圆度	-	≤5.0	%
包层直径	-	125.0±1.0	μm
包层不圆度	-	≤1.0	%
涂层直径	-	245±7	μm
涂层/包层同心度	-	≤10.0	μm
涂层不圆度	-	≤6.0	%
芯层/包层同心度	-	≤1.5	μm
光纤长度	-	最长到 17.6	km/盘
光学特性			
衰减	850nm	≤2.7	dB/km
	1300nm	≤0.6	dB/km
满注入带宽	850nm	≥200	MH•zkm
	1300nm	≥500	MH•zkm
数值孔径	-	0.275±0.015	-
群折射率	850nm	1.496	-
	1300nm	1.491	-
零色散波长	-	1320~1365	nm
零色散斜率	1320nm≤λ ₀ ≤1348nm	≤0.11	ps/(nm ² •km)
	1348nm≤λ ₀ ≤1365nm	≤0.001(1458-λ ₀)	ps/(nm ² •km)
宏弯损耗	-	-	-

100 圈，半径 37 . 5mm	850nm	≤0.50	dB
	1300nm	≤0.50	dB
背向散射特性	1300nm		
台阶（双向测量的平均值）	-	≤0.10	dB
长度方向的不规律性和点不连续性	-	≤0.10	dB
衰减不均匀性	-	≤0.10	dB/km
环境特性	850nm 和 1300nm		
温度循环附加衰减	-60℃-85℃	≤0.10	dB/km
温度-湿度循环附加衰减	-10℃-85℃ 4%-98%相对湿度	≤0.10	dB/km
浸水附加衰减	23℃，30 天	≤0.10	dB/km
干热附加衰减	85℃，30 天	≤0.10	dB/km
湿热附件衰减	85℃-85%相对湿度，30 天	≤0.10	dB/km
机械特性			
筛选张力	-	≥9.0	N
	-	≥1.0	%
	-	≥100	kpsi
涂层剥离力	典型平均剥离力	1.5	N
	峰值力	≥1.3, ≤8.9	N
动态疲劳参数（n _d 典型值）	-	20	-