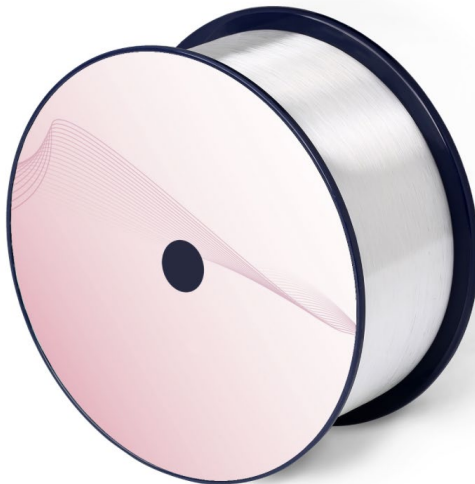




通信多模光纤 (62.5/125um)



产品描述:

62.5/125 μ m渐变折射率多模光纤满足或优于ISO/IEC 11801-1 OM1规范, IEC 60793-2-10 A1-OM1规范和TIA-492AAAF A1-OM1规范。

产品特点:

- ☀ 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
- ☀ 专有双层紫外光固化丙烯酸酯涂层
- ☀ 优良的抗微弯性能
- ☀ 用于紧套光缆性能优越
- ☀ 在多种环境条件下保持性能稳定

产品应用:

- ☀ 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


光电参数:

特性	条件	数据	单位
几何特性			
纤芯直径	--	62.5±2.5	[μm]
纤芯不圆度	--	≤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	[MHz·km]
	1300nm	≥500	[MHz·km]
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≤λ0≤1348nm	≤0.11	[ps/(nm ² ·km)]
	1348nm≤λ0≤1365nm	≤0.001(1458-λ0)	[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℃ 到85℃	≤0.10	[dB/km]
温度-湿度循环附加衰减	-10℃到85℃, 4%到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]
湿热附加衰减	85℃和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	$\geq 1.3, \leq 8.9$	[N]
动态疲劳参数 (nd, 典型值)	--	20	--

