

产品名称：G. 651多模光纤 (A1a/A1b)

产品描述：

- 多模光纤 (Multi Mode Fiber)：中心玻璃芯较粗 (50 或 62.5 μm)，可传多种模式的光。

产品特点：

- 有效降低多模光纤的模色散，增加带宽；
- 低衰减和高带宽和优异的抗弯曲性能，适用于千兆以太网。

产品应用：

- 适用于各种光缆结构：中心束管式、松套层绞式、骨架式、光纤带光缆结构；
- 光纤的应用包括：室内配线系统、局域网、以太网、计算机数据通信系统等。

技术指标：

项目		50/125 μ m	62.5/125 μ m	单位
		标准或要求		
光损耗	850nm	≤2.5	≤3.0	(dB/km)
	1300nm	≤0.7	≤0.8	(dB/km)
纤芯直径		50±2.5	62.5±2.5	(μ m)
包层直径		125±1.0	125±1.0	(μ m)
包层不圆度		≤1.0	≤1.0	(%)
纤芯/包层同心度误差		≤1.5	≤1.5	(μ m)
二次涂层直径		242±10	242±5	(μ m)
包层/涂层同心度误差		≤12.0	≤12.0	(μ m)
数值孔径		0.2±0.015	0.275±0.015	(μ m)
宏弯衰减	Φ60mm 100圈	850nm	≤0.5	(dB)
		1300nm	≤0.5	(dB)
弯曲半径		≥5	≥5	(m)
抗拉强度		≥3.14 (15%)	≥3.14 (15%)	(GPa)
威布尔概率水平		≥3.80 (50%)	≥3.80 (50%)	
动态疲劳参数		≥20	≥20	(n ₀)
典型值		22	22	
涂层剥离力		1.3≤F _{峰值} ≤8.9 1.0≤F _{平均值} ≤5.0	1.3≤F _{峰值} ≤8.9 1.0≤F _{平均值} ≤5.0	(N)
衰减温度特性 (-60℃~85℃循环3次)		1310nm 1550nm	≤0.1	(dB/km)
浸水性能 (23℃水域浸泡30天)			≤0.2	(dB/km)
湿热性能 (85℃和85%条件下30天)			≤0.2	(dB/km)
热老化性能 (85℃条件下30天)			≤0.2	(dB/km)
温水试验 (60℃水域浸泡15天)			≤0.2	(dB/km)