

产品名称：G. 652D单模光纤 (B1.3)

产品描述：

- 富通低水峰非色散位移单模光纤适用于 1260nm~1625nm 全波段的传输系统，既保持了传统波段 1310nm 的低色散，又在 1383nm 具有较低的损耗，使得 E 波段（1360nm~1460nm）得到充分利用，优化了 1260nm~1625nm 全波段的损耗和色散，降低了 1625nm 波长的弯曲损耗，为干线网、城域网、接入网提供了带宽资源。

产品特点：

- 低水峰非色散位移单模光纤指标优于 ITU-T 推荐的 G.652D 和 IEC B1.3 类光纤技术规范；
- 优异的光学性能，能够满足高效率的 DWDM 和 CWDM 系统的传输要求；
- 优良的几何尺寸，确保低的熔接损耗和高的熔接性能；
- 优良的 PMD 系数，满足传输系统的长中距离和高效率。

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：需要低损耗和高带宽的纤维光学系统，例如：长途通信、干线、环路馈线、配线和有线电视等，特别适用于 1383nm 波段的粗波分复用系统（CWDM）、密集波分复用系统（DWDM）及各种特殊环境使用（如：防雷 OPGW 光缆、ADSS 光缆等），该光纤经过特殊的光固化涂覆材料和涂覆工艺并经后处理加工，使其在机械性能和耐高温环境性能方面具有更优越的表现。

技术指标：

项目		标准或要求	单位
光损耗	1310nm	≤ 0.35	(dB/km)
	1383nm	≤ 0.33	(dB/km)
	1550nm	≤ 0.21	(dB/km)
	1625nm	≤ 0.24	(dB/km)
衰减波长特性 (dB/km)			
1285nm~1330nm 相对于 1310nm		≤ 0.03	(dB/km)
1360nm~1410nm 相对于 1383nm		≤ 0.05	(dB/km)
1525nm~1575nm 相对于 1550nm		≤ 0.02	(dB/km)
色散	1288nm~1339nm	$ D \leq 3.4$	(ps/nm.km)
	1271nm~1360nm	$ D \leq 5.3$	(ps/nm.km)
	1550nm	≤ 17.5	(ps/nm.km)
零色散波长		1300~1324	(nm)
零色散斜率		≤ 0.092	(ps/nm ² .km)
偏振模色散	PMD _{单纤}	≤ 0.15	(ps/ $\sqrt{\text{km}}$)
	PMD _{Q链路}	≤ 0.08	(ps/ $\sqrt{\text{km}}$)
包层直径		125±1.0	(μm)
包层不圆度		≤ 0.8	(%)
芯/包同心度误差		≤ 0.6	(μm)
二次涂层直径		242±7	(μm)
包/涂同心度误差		≤ 10.0	(μm)
截止波长		1.18~1.33	(μm)
宏弯衰减	Φ50mm 100圈	1550nm	≤ 0.05
		1625nm	≤ 0.05
弯曲半径		≥ 5	(m)
抗拉强度		≥ 3.14 (15%)	(GPa)
威布尔概率水平		≥ 3.80 (50%)	
动态疲劳参数		≥ 20	(n _d)
涂层剥离力		$1.3 \leq F_{\text{峰值}} \leq 8.9$ $1.0 \leq F_{\text{平均值}} \leq 5.0$	(N)
衰减温度特性 (-60℃~85℃循环 3 次)		≤ 0.05	(dB/km)
浸水性能 (23℃水域浸泡 30 天)		≤ 0.05	(dB/km)
湿热性能 (85℃和 85%条件下 30 天)		≤ 0.05	(dB/km)
热老化性能 (85℃条件下 30 天)		≤ 0.05	(dB/km)
温水试验 (60℃水域浸泡 15 天)		≤ 0.05	(dB/km)