## 小直径弯曲不敏感光纤

# 富通集团 Futong Group



Futong Miniature
Diameter BendingLoss Insensitive Singlemode Optical
Fiber(FT-MD-SMF)

### 采用富通先进的

VAD+OVD 光纤预制棒全 合成制造工艺,具有优异 的光学和几何性能,适合 O-E-S-C-L 全波段传输。

本产品兼具小直径(涂层外径为200微米)和弯曲不敏感的特性,可以增加光缆中光纤的密度,从而大幅减少光缆体积和重量,降低铺设和整体系统成本。

#### 产品应用:

- 各种微缆和小型化光缆
- 小型化光纤器件

#### 产品特点:

- 涂层外径200微米
- 低弯曲损耗
- 低熔接损耗
- 0-E-S-C-L 全波段传输
- 裸光纤外径125微米,全面兼容G.652B/D、G.657A1/A2
- 采用专用光纤涂料,动态疲劳参数 (Nd)超过普通光纤15%以上,光纤具有更强的环境适应能力。

## 光学参数

70.7 2 20		
模场直径	μm	8.6 ± 0.4
成缆后截止波长	nm	≤1260
衰减系数@1310nm	dB/Km	≤0.35
衰减系数@1383nm	dB/Km	≤0.33
衰减系数@1550nm	dB/Km	≤0.21
衰减系数@1625nm	dB/Km	≤0.24
衰减波长特性 (dB/km)		
1285nm~1330nm相对于1310nm	dB/Km	≤0.03
1360nm~1410nm相对于1383nm	dB/Km	≤0.05
1525nm~1575nm相对于1550nm	dB/Km	≤0.02
色散@1288nm~1339nm	ps/nm.Km	D   ≤3.4
色散@1271nm~1360nm	ps/nm.Km	D   ≤5.3
色散@1550nm	ps/nm.Km	≤17.5
零色散波长	nm	1300~1324
零色散斜率	ps/nm².Km	≤0.091
PMD单纤	ps/√Km	≤0.15
PMDQ链路	ps/√Km	≤0.08

## 几何参数

包层直径	μ m	125±0.7
包层不圆度	%	≤0.8
芯/包同心度误差	μ m	≤0.5
二次涂层直径	μ m	200 ± 10
包/涂同心度误差	μ m	≤10.0
弯曲半径	m	≥5

## 弯曲损耗

弯曲损耗	半径 (mm)	15	10	7.5	
	图数	10	1	1	
贝秅	1550nm (dB)	≤0.03	≤0.1	≤0.5	
	1625nm (dB)	≤0.1	≤0.2	<b>≤</b> 1	

## 环境性能

动态疲劳参数(Nd)	-	≥20
衰减温度特性(-60℃~85℃循环3次)	(dB/km)	≤0.03
浸水性能 (23℃水域浸泡30天)	(dB/km)	≤0.03
湿热性能(85℃和85%条件下30天)	(dB/km)	≤0.03
热老化性能(85℃条件下30天)	(dB/km)	≤0.03
温水试验(60℃水域浸泡15天)	(dB/km)	≤0.03

网址: http://www.fso.com.cn

邮件: specialfiber@fso.com.cn

电话: 0571-63322262 传真: 0571-63412888

本资料条款的最终解释权归富通集团有限公司,产品的技术特性以合同约定为准。