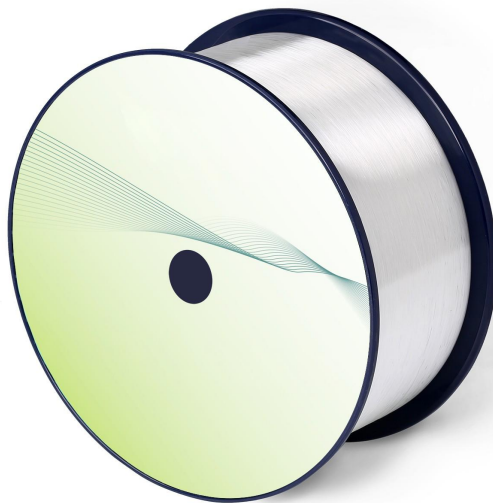


低损耗单模光纤(包层直径 125um)



产品特点

显著降低了 1260-1625nm 全波段的衰减水平，满足了更长距离传输的要求，优越的光学特性满足了高速率 DWDM 和 CWDM 系统的传输要求，与现有的 1310nm 传输设备兼容，涂层保护好、剥离性能优越

产品型号

SM1260

应用领域

低损耗单模光纤具有很宽的光谱带宽和优异的衰减性能，是支持以太网互联网协议(IP)，异步传输模式(ATM)，同步光网络(SDH)和波分复用系统(WDM)等不同传输技术的最佳选择。低损耗单模光纤为骨干网，城域网和接入网提供了更大的带宽资源和更低的信号衰减，在满足语音，数字，图像传输等多种业务对带宽资源要求的同时，也满足了超长距离传输对光纤衰减水平的要求

核心参数

工作波长
1260~1625nm

技术参数

特性		条件	数据	单位
光学特性				
衰减		1310nm	≤0.32	[dB/km]
		1383nm (氢老化后)	≤0.31	[dB/km]
		1550nm	≤0.18	[dB/km]
		1625nm	≤0.20	[dB/km]
相对于波长的衰减变化		1285~1330nm, 相对于1310nm	≤0.03	[dB/km]
		1525~1575nm, 相对于1550nm	≤0.02	[dB/km]
波长范围内的色散		1285~1340nm	-3.5 到 3.5	[ps/(nm·km)]
		1550nm	≤18	[ps/(nm·km)]
		1625nm	≤22	[ps/(nm·km)]
零色散波长(λ ₀)		--	1300~1324	[nm]
零色散斜率(S ₀)		--	≤0.092	[ps/(nm ² ·km)]
零色散斜率典型值		--	0.086	[ps/(nm ² ·km)]
偏振模色散系数 (PMD)	单根光纤 Max. 值	--	≤0.1	[ps/√km]
	光纤链路值 (M=20, Q=0.01%)	--	≤0.06	[ps/√km]
	典型值	--	0.04	[ps/√km]
光缆截止波长 (λ _{cc})		--	≤1260	[nm]
模场直径 (MFD)		1310nm	8.7~9.5	[μm]

	1550nm	9.8~10.8	[μm]
有效群折射率 (N_{eff})	1310nm	1.466	--
	1550nm	1.467	--
点不连续性	1310nm	≤0.05	[dB]
	1550nm	≤0.05	[dB]
几何特性			
包层直径	--	125.0±0.7	[μm]
包层不圆度	--	≤1.0	[%]
涂层直径	--	235~245	[μm]
涂层/包层同心度误差	--	≤12.0	[μm]
涂层不圆度	--	≤6.0	[%]
芯/包层同心度误差	--	≤0.6	[μm]
翘曲度 (半径)	--	≥4	[m]
交货长度	--	最长 50.4	[km/盘]
环境特性 1310nm, 1550nm 和 1625nm			
温度附加衰减	-60°C 到 85°C	≤0.05	[dB/km]
温度-湿度循环附加衰减	-10°C 到 85°C, 98% 相对湿度	≤0.05	[dB/km]
浸水附加衰减	23°C, 30 天	≤0.05	[dB/km]
湿热附加衰减	85°C, 85%相对湿度, 30 天	≤0.05	[dB/km]
干热老化	85°C, 30 天	≤0.05	[dB/km]
机械特性			
筛选张力	--	≥9.0	[N]
	--	≥1.0	[%]
	--	≥100	[kpsi]

宏弯附加损耗	100 圈, 半径 30mm	1625nm	≤ 0.05	[dB]
	100 圈, 半径 25mm	1310nm 和 1550nm	≤ 0.05	[dB]
	1 圈, 半径 16mm	1550nm	≤ 0.05	[dB]
涂层剥离力		典型平均值	1.5	[N]
		峰值	1.3~8.9	[N]
动态疲劳参数 (nd)		--	≥ 20	--