易贝® 低损耗弯曲不敏感单模光纤

Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company

易贝® 低损耗弯曲不敏感单模光纤适用于1260nm~1625nm全波段的光传输系统，是长飞弯曲不敏感的尖端产品，具有弯曲低损耗光纤的各项特性。其改善了抗宏弯性能，兼具低损耗和弯曲不敏感特性。易贝® 低损耗弯曲不敏感单模光纤与标准的普通单模光纤完全兼容，并完全满足多通道，高比特率，长距离传输和抗弯曲特性的多种要求。

产品应用

由于易贝®低损耗弯曲不敏感单模光纤出色的衰减和抗弯曲性能，因此可以完全兼容主干网，城域网，接入网和室内的不同安装环境中的不同布线系统。

产品标准

易贝®低损耗弯曲不敏感单模光纤满足或优于 ITU-T 推荐的 G.652.D/G.657.A1 光纤技术规范和 IEC 60793-2-50 B1.3/B6.a1型光纤技术规范。

产品特点

- 具有优异的抗弯曲和低损耗性能
- 实现 1260nm~1625nm 全波段的传输，提高了系统传输容量
- 低衰减，满足长距离传输的需要
- 在小半径弯曲情况下，光纤能良好地抑制弯曲损耗
- 精确的几何参数确保低熔接损耗和高熔接效率

/ Tel: 400-006-6869
/ E-mail: 400@yofc.com
/ Web: www.yofc.com

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]
		1460nm	≤0.31	[dB/km]
		1550nm	≤0.18	[dB/km]
		1625nm	≤0.20	[dB/km]
相对于波长的衰减变化		1285nm ~1330nm, 相对于1310nm	≤0.03	[dB/km]
		1525nm ~1575nm, 相对于1550nm	≤0.02	[dB/km]
波长范围内的色散		1285nm ~1340nm	-3.5~3.5	[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/(nm²·km)]
零色散斜率典型值		–	0.086	[ps/(nm²·km)]
偏振模色散系数 (PMD)	单根光纤最大值	–	≤0.1	[ps/$\sqrt{km}$]
	光纤链路值 (M=20, Q=0.01%)	–	≤0.06	[ps/$\sqrt{km}$]
	典型值	–	0.04	[ps/$\sqrt{km}$]
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		–	≤0.7	[%]
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		–	≤0.5	[μm]
翘曲度 (半径)		–	≥4	[m]
交货长度		–	最长50.4	[km/盘]
环境特性		**(1310 nm, 1550 nm 和 1625 nm)**		
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	10圈, 半径15mm	1550nm	≤0.05	[dB]
	10圈, 半径15mm	1625nm	≤0.3	[dB]
	1圈, 半径10mm	1550nm	≤0.5	[dB]
	1圈, 半径10mm	1625nm	≤1.5	[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 (n_d)		–	≥20	–