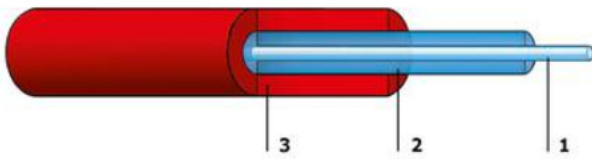


Single-mode fibre, E9/125/250, OS2 / G.652.D (BLO)

低衰减, 弯曲损耗优化

符合ITU-T G.652.D, 兼容ITU-T G.657.A1



- 1 纤芯
- 2 包层
- 3 涂敷层

描述

允许弯曲半径: 15 mm到10 mm
 弯曲损耗优化 (BLO) 单模光纤改进了宏弯性能, 可用于家庭连接以及光纤到户接入网络的电缆
 全谱单模光纤, 适用于所有FTTx 网络的工作波长
 完全兼容(甚至超过) ITU-T G.652.D 和 ITU-T G.657.A1标准

应用

家庭连接, FTTH接入网络, FTTx 室内布线

光学特性

传播特性

波长	[nm]	1310	1383	1550	1625
最大衰减 (电缆)	[dB/km]	0.34	0.34*	0.21	0.23
最大色散	[ps/(nm x km)]	* 氢老化后的性能			
零色散波长 λ_0	[nm]	3,5	18		22
最大零色散斜率	[ps/(nm ² x km)]	1304 $\leq \lambda_0 \leq$ 1324			
模场直径	[μ m]	0.091		10.4+/-0.5	
最大光纤截止波长 λ_{cc}	[nm]	9.2+/-0.4			
偏振模色散		1260			
PMD 链路设计值	[ps/ \sqrt km]	\leq 0.04			
单个光纤最大PMD值	[ps/ \sqrt km]	\leq 0.1			
单个线缆最大PMD值	[ps/ \sqrt km]	\leq 0.2			
折射率		1.4676		1.4682	

机械性能

几何及机械性能

包层直径	[μ m]	125 +/- 0.7
最大芯/包层同心度误差	[μ m]	0.5
最大包层不圆度	[%]	0.7
涂敷层直径	[μ m]	242 +/- 5
最大包层/涂敷层同心度误差	[μ m]	12
操作温度范围	[$^{\circ}$ C]	-60 up to +85
测试负载	[kpsi]	100

属性

微弯特性

环绕圈数和弯曲半径数	波长	最大诱发衰减
1 圈 x 10 mm	1550 nm	\leq 0.50 dB
1 圈 x 10 mm	1625 nm	\leq 1.5 dB
10 圈 x 15 mm	1550 nm	\leq 0.05 dB
10 圈 x 15 mm	1625 nm	\leq 0.3 dB
100 圈 x 30 mm	1625 nm	\leq 0.01 dB

标准

氢老化后的性能	IEC 60793-2-50-C.5
Fiber specifications	ITU-T G.652.D, ITU-T G.657.A1, IEC 60793-2-50 Category B-652.D, B-657.A1

Single-mode fibre, E9/125/250, OS2 / G.652.D (BLO)

低衰减, 弯曲损耗优化

符合ITU-T G.652.D, 兼容ITU-T G.657.A1



订购信息

产品型号
