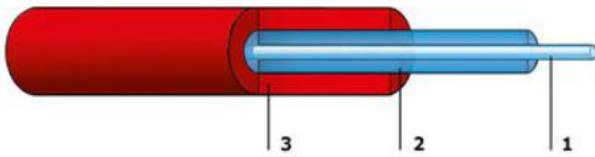


Single-mode fibre, E9/125/250, G.657.A2

bend optimized
兼容ITU-T G.657.A2



- 1 纤芯
- 2 包层
- 3 涂敷层

描述

允许弯曲半径: 最高7.5 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]	0.36	0.36*	0.22	0.25
		* 氢老化后的性能			
最大色散	[ps/(nm x km)]	3,5		18	23
零色散波长 λ_0	[nm]	1304 $\leq \lambda_0 \leq$ 1324			
最大零色散斜率	[ps/(nm ² x km)]	0.092			
模场直径	[μ m]	8.6 +/- 0.4		9.6 +/- 0.5	
最大光纤截止波长 λ_{cc}	[nm]	1260			
最大偏振膜色散 (PDM)	[ps/ \sqrt km]	0.2		0.2	
折射率		1.4670		1.4677	

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	[°C]	-60 up to +85
测试负载	[kpsi]	100

属性

弯曲特性

环绕圈数和弯曲半径数	波长	最大诱发衰减
1 圈 x 7.5 mm	1550 nm	\leq 0.4 dB
1 圈 x 7.5 mm	1625 nm	\leq 0.8 dB

标准

氢老化后的性能	IEC 60793-2-50-C.5
Fiber specifications	ITU-T G.657.A2, IEC 60793-2-50 Category B-657.A2

订购信息

产品型号