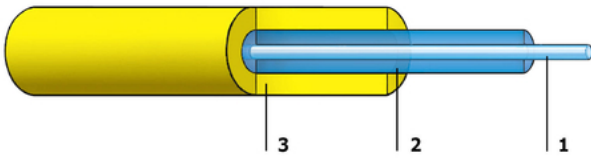


Bend insensitive Multimode fibre

弯曲优化

符合GB/T12357.1, IEC 60793-2-Type A1-OM4b, ISO/IEC 11801:2010 OM4, EN 50173:2011 OM4, TIA/EIA 492AAAD



- 1 纤芯
- 2 包层
- 3 涂敷层

描述

弯曲优化的多模光纤，大幅度的弯曲下性能依旧。特别推荐用于波长为850 nm 的光信号传输，如：10 GbE的复式链路或40/100GbE的高速平行光链路
产品的几何，光学和机械性能均符合甚至优于国内，欧洲及国际标准

应用

建筑物综合布线中用于局域网LAN主干（建筑群主干，垂直主干）以及数据中心

光学特性

传播特性

	[nm]	产品参数		标准参数	
		850	1300	850	1300
波长					
典型衰减值	[dB/km]	2.5	0.5		
最大衰减值	[dB/km]	2.7	0.7	3.5	1.5
OFL带宽依据于TIA/EIA 455-204 和IEC 60793-1-41	[MHz x km]	3500	500	3500	500
高性能EMB带宽依据于TIA/EIA 455-220A 和IEC 60793-1-49	[MHz x km]	4700		4700	
折射系数		1.480	1.479		

技术参数

宏弯特性

弯曲半径 [mm]	环绕圈数 (圈)	最大宏弯曲损耗 [dB]	
		850 nm	1300 nm
37.5	100	≤ 0.05	≤ 0.15
15	2	≤ 0.1	≤ 0.3
7.5	2	≤ 0.2	≤ 0.5

机械性能

几何及机械特性

数值孔径		0.200 +/- 0.015
纤芯直径	[µm]	50.0 +/- 2.5
纤芯最大不圆度	[%]	5
包层直径	[µm]	125.0 +/- 1.0
包层最大不圆度	[%]	1.0
最大芯/包层同心度误差	[µm]	1.5
最大涂层同心度误差	[µm]	12
涂层直径	[µm]	242 +/- 5
测试负载	[kpsi]	100

Bend insensitive Multimode fibre



弯曲优化

符合GB/T12357.1, IEC 60793-2-Type A1-OM4b, ISO/IEC 11801:2010 OM4, EN 50173:2011 OM4, TIA/EIA 492AAAD

属性

最大链路长度

IEEE 802.3 系列	波长 [nm]	链路长度 [m]	标准链路长度 [m]	备注
1000 Base-SX	850	1100	800	高性能激光带宽EMB: 德特威勒保证EMB带宽的预期性能 (min EMBc) EMBc是一种基于DMD (不同模的传播延迟), 用来确定在标准850nmVCSEL激光条件下光纤带宽的方式。这种测试通常用来推测在850nm激光下的光纤高速率传播 (100Gbit/s)
10GBase-SR/SW	850	550	400	
40GBase-SR4	850	170*	150	
100GBase-SR10	850	170*	150	增长的链路长度是通过改善纤芯色散而达到的。光信道中的各种连接器件衰减损耗不应超过1dB (标准中为1.5dB)

标准

Fiber specifications ITU-T G.651.1, IEC 60793-2-Type A1-OM4b, TIA/EIA 492AAAD

订购信息

产品型号