

Corning® LEAF® 光纤

产品信息

CORNING

在满足全球通信带宽需求的竞赛中，作为世界上铺设量最大的非零色散位移光纤（NZ-DSF），康宁公司的LEAF® 光纤成为其中的佼佼者。LEAF光纤专为长途和城域网络进行优化，拥有领先技术，可以提供高的容量、灵活的系统，及卓越的性能。而且LEAF光纤拥有业界最低的偏振模色散（PMD）指标和当前市场上NZ-DSF中最低的衰减指标，以满足网络系统由当前的10G向40G甚至100G的下一代通信技术演进。

光学指标

最大衰减

波长 (nm)	最大值 (dB/km)
1383	≤ 0.4
1410	≤ 0.32
1450	≤ 0.26
1550	≤ 0.19
1625	≤ 0.21

点不连续性

波长 (nm)	点不连续性 (dB)
1550	≤ 0.05

模场直径

波长 (nm)	模场直径 (μm)
1550	9.6 ± 0.4

相对于波长的衰减变化

范围 (nm)	参照波长λ (nm)	最大增量α (dB/km)
1525-1575	1550	0.02
1550-1625	1550	0.03

色散

波长 (nm)	色散值 [ps/(nm·km)]
1530	2.0 – 5.5
1565	4.5 – 6.0
1625	5.8 – 11.2

在给定波长范围内的衰减与参考波长(λ)相比不超过增量值α。

宏弯损耗

心轴直径 (mm)	圈数	波长 (nm)	附加衰减* (dB)
16	1	1550 & 1625	≤ 0.50
30	100	1550 & 1625	≤ 0.05

*由于光纤缠绕在特定心轴所产生的附加衰减。

偏振模色散 (PMD)

	指标值 (ps/√km)
PMD 链路值	≤ 0.04*
单根光纤最大值	≤ 0.1

*符合ITU-T G.650-2附录4 (m=20, Q=0.01%), 2015年8月

链路值主要用于描述光纤不同连接长度下的PMD值（亦称为PMD_Q）。该值表示整个链路偏振模色散的统计长限。当光纤成缆时，PMD值可能发生变化。

ColorPro™识别技术

LEAF光纤提供着色的光纤以及带色环识别的光纤，采用ColorPro™识别技术。

采用ColorPro™识别技术的康宁光纤可以帮助客户提高光缆制造效率，简化库存管理，并通过康宁增强的产品提供能力获得更多的便利与益处。

咨询订购

请联络您的销售代表或光纤客户服务部门：
销售热线：
+86 21 64851510
客服热线：
+86 21 64959897
订购时请指明光纤类型，衰减和数量

尺寸指标

玻璃几何尺寸

光纤翘曲度	曲率半径≥ 4.0m
包层直径	125.0 ± 0.7μm
纤芯包层同心度	≤ 0.5 μm
包层不圆度	≤ 0.7 %

涂层几何尺寸

涂层直径	242 ± 5 μm
涂层包层同心度	< 12 μm



环境指标

环境测试	测试条件	附加衰减 1550 nm和 1625 nm (dB/km)
温度范围	-60°C 至 +85°C*	≤ 0.05
温度湿度循环	-10°C 至 +85°C (98% 最大相对湿度)	≤ 0.05
浸水	23°C ± 2°C	≤ 0.05
热老化	85°C ± 2°C	≤ 0.05
潮热	85°C (85% 相对湿度)	≤ 0.05

*参考温度 = +23°C
工作温度范围: -60°C 至 +85°C

机械指标

筛选测试

光纤的全部长度均经过 ≥ 100 kpsi (0.69 GPa)* 的张力筛选试验。

*可提供更高级别的筛选测试。

长度

光纤长度可达25.2 km/spool。

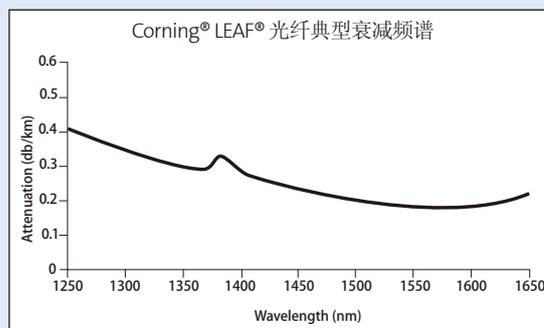
性能特征

特征参数为典型值。

数值孔径	0.14 数值孔径是在1550nm一维远场扫描之百分之一功率水平处的测量。
有效面积 (A_{eff})	1550 nm: 72 μm^2
有效群折射率 (N_{eff})	1550 nm: 1.4693
抗疲劳参数 (N_d)	20
涂层剥除力	干: 0.6 磅 (3N) 湿(室温下14天): 0.6 磅 (3N)
瑞利后向散射系数 (脉冲宽度为1 ns)	1550 nm: -81 dB 1625 nm: -82 dB
色度色散	1550 nm: 4 ps/(nm·km) 1625 nm: 10 ps/(nm·km)

衰减频谱 (典型光纤)

Wavelength (nm)	Attenuation (dB/km)
1383	0.33
1410	0.27
1450	0.23
1550	0.19
1625	0.20



CORNING

康宁通信大中华区

上海市漕河泾高科技开发区
桂箐路111号立明大厦3楼 (200233)
电话: 86 21 5450 4888
www.corning.com/opticalfiber

Corning, LEAF和ColorPro是Corning Incorporated, Corning, N.Y. 的注册商标

© 2019 Corning Incorporated 版权所有