

Corning® ClearCurve® LBL 光纤

产品信息



Corning® ClearCurve® LBL 光纤针对各种室内安装进行了优化，增强了宏弯性能，同时保持了与当前设备、操作和流程的兼容性。ClearCurve LBL 光纤超出了 ITU-T G.657.A2 / B2 标准建议，并且完全兼容和符合 ITU-T G.652.D 标准。

光学指标

最大衰减

波长 (nm)	最大值* (dB/km)
1310	≤ 0.35
1383**	≤ 0.35
1490	≤ 0.24
1550	≤ 0.20
1625	≤ 0.23

* 可应要求提供其他衰减值。

** 此数值为氢老化之后的各波长最大衰减值。

相对于波长的衰减变化

波长范围 (nm)	参照波长λ (nm)	最大增量α (dB/km)
1285-1330	1310	0.03
1525-1575	1550	0.02

在给定的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

心轴半径 (mm)	圈数	波长 (nm)	附加衰减* (dB)
7.5	1	1550	≤ 0.4
7.5	1	1625	≤ 0.8

*由于光纤缠绕在特定直径心轴所产生的附加衰减。

点不连续性

波长 (nm)	点不连续性 (dB)
1310	≤ 0.05
1550	≤ 0.05

光缆截止波长 (λ_{CC})

λ_{CC} ≤ 1260 nm

模场直径 (MFD)

波长 (nm)	模场直径 (μm)
1310	8.6 ± 0.4
1550	9.6 ± 0.5

色散

波长 (nm)	色散值 [ps/(nm·km)]
1550	≤ 18.0
1625	≤ 23.0

零色散波长 (λ₀): 1304 nm ≤ λ₀ ≤ 1324 nm

零色散斜率 (S₀): ≤ 0.092 ps/(nm²·km)

偏振模色散 (PMD)

	指标值 (ps/√km)
PMD 链路值	≤ 0.06*
单根光纤最大值	≤ 0.2

*符合 ITU-T G.650-2 附录 IV, (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

ClearCurve® LBL 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 ≥ 4.0 m
包层直径	125.0 ± 0.7 μm
纤芯包层同心度	≤ 0.5 μm
包层不圆度	$\leq 0.7\%$

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 1310 nm, 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
湿热	85°C (85%相对湿度)	≤ 0.05

*参考温度为 $+23$ °C
工作温度范围: -60°C 至 +85°C

机械指标

筛选测试

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 50.4 公里/卷。

性能特征

特性参数典型值

数值孔径	1310 nm: 0.14
有效群折射率 (N_{eff})	1310 nm: 1.4670 1550 nm: 1.4677
抗疲劳参数 (N_d)	20
涂层剥除力	0.6 lbs. (3 N)
瑞利后向散射系数 (1纳秒脉冲宽度)	1310 nm: -77 dB 1550 nm: -82 dB

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和ClearCurve是Corning Incorporated, Corning, N.Y.的
注册商标

© 2019 Corning Incorporated 版权所有