

Corning® ClearCurve® OM2, OM3和 OM4 多模光纤 产品信息

CORNING



弯曲性能和兼容性

Corning® ClearCurve® 多模光纤具有超抗弯曲和激光优化的特性，通过对每一公里售出光纤的测量来确保卓越的宏弯和带宽性能。基于可靠并屡获殊荣的质量，康宁 ClearCurve OM2, OM3 和 OM4 多模光纤的设计旨在实现更小的宏弯性能、保证信号损失比传统光纤更少，同时挑战网络布线的极限。

符合标准

	ClearCurve® OM4 光纤	ClearCurve® OM3 光纤	ClearCurve® OM2 光纤
IEC 60793-2-10	Type A1-OM4 光纤	Type A1-OM3 光纤	Type A1-OM2 光纤
TIA	492AAAD	492AAAC-B	492AAAB-A

光学指标

带宽

康宁光纤产品	高EMB性能* (MHz·km)	满注入模式带宽** (MHz·km)	
	850 nm	850 nm	1300 nm
ClearCurve® OM4 fiber	4700	3500	500
ClearCurve® OM3 fiber	2000	1500	500
ClearCurve® OM2 fiber	950	700	500

* 通过最小有效模带宽算法 (minEMBc) 确保高速激光系统满足 TIA/EIA 455-220A 以及 IEC 60793-1-49，支持基于激光系统的高性能传输。
** 满足 TIA/EIA 455-204 以及 IEC 60793-1-41 标准，OFL BW 测试方法。

衰减

波长 (nm)	最大值* (dB/km)
850	≤ 2.3
1300	≤ 0.6

任何点不连续性不能大于 0.2dB。在 1380 nm 的衰减不能超过 1300 nm 处衰减 3.0dB/km 以上。

宏弯损耗

心轴半径 (mm)	圈数	附加衰减 (dB)	
		850nm	1300nm
15	2	≤ 0.1	≤ 0.3
7.5	2	≤ 0.2	≤ 0.5

数值孔径

0.200 ± 0.015

尺寸指标

几何尺寸*

纤芯直径	50.0 ± 2.5 μm
包层直径	125.0 ± 1.0 μm
纤芯包层同心度	≤ 1.5 μm
包层不圆度	≤ 1.0 %
纤芯不圆度	≤ 5%

*可根据要求提供改进的几何尺寸。

涂层几何尺寸

涂层直径	242 ± 5 μm
涂层包层同心度	< 12 μm

ColorPro™ 识别技术

ClearCurve® OM2, OM3 和 OM4 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



环境指标

环境测试	测试条件	附加衰减 850nm & 1300nm (dB/km)
温度范围	-60°C至+85°C	≤ 0.10
温度湿度循环	-10°C至85°C*, (可达98%的相对湿度)	≤ 0.10
浸水	23±2°C	≤ 0.20
热老化	85±2°C	≤ 0.20
湿热	温度85°C, 相对湿度85%	≤ 0.20

工作温度范围: -60°C to +85°C

*参考温度=+23°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。

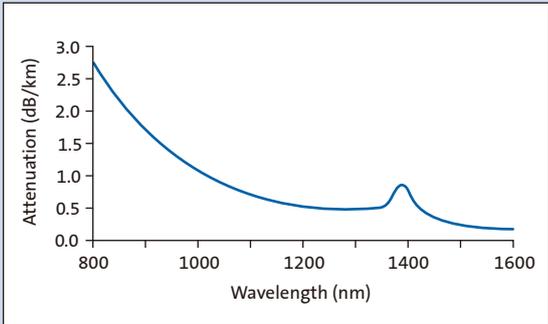
*可提供更高级别的筛选测试。

长度

光纤长度可达 17.6 公里/卷。

性能特征

性能参数为典型值

有效群折射率 (N_{eff})	850 nm:1.482 1300 nm:1.477
抗疲劳参数 (N_d)	20
涂层剥除力	干: 0.6 磅 (2.7N) 湿 (23°C下14天浸水): 0.6 磅 (2.7N)
色度色散	
零色散波长 (λ_0):	$1297 \text{ nm} \leq \lambda_0 \leq 1315 \text{ nm}$
零色散斜率 (S_0):	$\leq 4(-103)/(840(1-(\lambda_0/840)^4)) \text{ ps}/(\text{nm}^2 \cdot \text{km})$
衰减频谱 (典型光纤)	

CORNING

康宁光通信中国

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

©2022 Corning Incorporated 版权所有