

Corning® ClearCurve® OM5宽带多模光纤

产品信息



多模WDM系统宽带性能

Corning® ClearCurve® OM5高带宽光纤支持单波长或多波长传输系统，在850 nm处提供与Corning® ClearCurve® OM4光纤相同的带宽指标，同时支持953nm的工作波长。它和前期产品兼容，与OM4光学/机械性能一致，可以承受紧密的弯曲半径和具有挑战性的布线路径。

遵循标准

IEC 60793-2-10	A1-OM5型光纤
TIA	492AAAE

光学指标

带宽

高性能EMB* (MHz-km)		满注入模式带宽**(MHz-km)		
850 nm	953 nm	850 nm	953 nm	1300 nm
4700	2470	3500	1850	500

* 通过minEMB认证，符合专门针对以激光为基础的高性能系统的TIA/EIA 455-220A和IEC60793-1-49标准。

** 满注入模式带宽符合TIA/EIA 455-204和IEC60793-1-41标准。

衰减

波长 (nm)	最大值 (dB/km)
850	≤ 2.3
953	≤ 1.7
1300	≤ 0.6

不存在大于0.2dB的不连续点。
1380nm的衰减与1300nm衰减相比的增幅不超过3.0dB/km。

数值孔径

0.200 ± 0.015

宏弯曲损耗

心轴半径 (mm)	转弯数量	感应衰减(dB)		
		850 nm	953 nm	1300 nm
15	2	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.3
7.5	2	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.5

ColorPro™识别技术

ClearCurve® OM5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*

芯直径	50.0 ± 2.5 μm
覆层直径	125.0 ± 1.0 μm
芯-覆层同心性	≤ 1.5 μm
覆层的非同心性	≤ 1.0%
芯的非圆性	≤ 5%

包层几何尺寸

包层直径	242 ± 5 μm
包层-覆层同心性	< 12 μm

*可根据要求提供改进的几何尺寸。



环境指标

环境测试	测试条件	感应衰减 850 nm & 1300 nm (dB/km)
温度范围	-60°C 至 +85°C*	≤ 0.10
温度湿度循环	-10°C 至+85°C (相对温度4%-98%)	≤ 0.10
浸水	23°C ± 2°C	≤ 0.20
热老化	85°C ± 2°C	≤ 0.20
湿热	85°C (85% 相对湿度时)	≤ 0.20

*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。

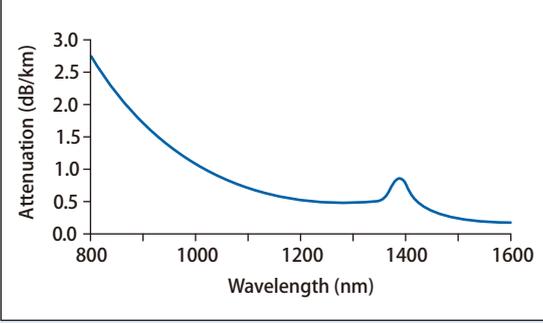
*可提供更高级别的筛选测试。

长度

光纤长度可达17.6公里/卷。

性能特征

特性参数为典型值。

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	Dry: 0.6 lbs. (2.7 N) Wet: 14 days in 23°C water soak: 0.6 lbs. (2.7 N)
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® OM5是Corning Incorporated, Corning, N.Y.的注册商标

© 2022 Corning Incorporated 版权所有