

# Corning® InfiniCor® 300光纤

## 产品信息

CORNING

如今，企业网络的带宽需求正在快速增长。康宁公司的InfiniCor®光纤是全球首款激光优化™的62.5微米宽多模光纤，将帮助您领先于不断增长的网络需求。基于优越的测量技术和生产控制，InfiniCor光纤还与传统协议和应用具有完全兼容性。

### 兼容标准\*

ISO/IEC 11801	OM1型光纤
IEC 60793-2-10	A1-OM1型光纤
TIA/EIA	492AAAA-A

### 跨距离优化传输速率

1 GB/s (300 m) 850 nm时	1 GB/s (550 m) 1300 nm时
---------------------------	----------------------------

## 光学参数规格

### 带宽

满注入模态带宽*(MHz·km)	
850 nm	1300 nm
200	500

\*满注入带宽，符合TIA/EIA 455-204和IEC 60793-1-41。

### 数值孔径

0.275 ± 0.015
---------------

### 衰减

波长 (nm)	最大值 (dB/km)
850	≤ 2.9
1300	≤ 0.6

点不连续性不超过0.2 dB。波长为1380 nm时的衰减与波长为1300 nm时的衰减相差不超过1.0 dB/km。  
波长为850 nm和1300 nm时，75 mm心轴周围100圈的诱导衰减应≤ 0.5 dB。

### ColorPro™识别技术

InfiniCor 300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

## 尺寸规格

### 玻璃几何参数

纤芯直径	62.5 ± 2.5 μm
包层直径	125.0 ± 2.0 μm
纤芯包层同心度	< 1.5 μm
包层失圆度	< 1.0%
纤芯失圆度	< 5%

### 涂层几何参数

涂层直径	242 ± 5 μm
涂层包层同心度	< 12 μm



## 环境参数规范

环境测试	测试条件	波长为 850 nm和1300 nm时的 诱导衰减 (dB/km)
温度依赖性	-60°C 至 +85°C*	≤ 0.10
温湿度循环	-10°C~+85°C, 相对湿度不超过98%	≤ 0.10
水浸法	23°C ± 2°C	≤ 0.20
热老化	85°C ± 2°C	≤ 0.20
湿热测试	温度85°C, 相对湿度85%	≤ 0.20

工作温度: -60°C~+85°C

\*基准温度为+23°C

## 机械参数规格

### 验证试验

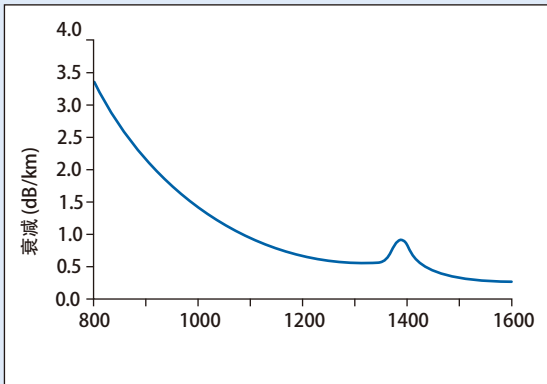
对整根光纤施加≥ 100 kpsi (0.69 GPa) 的拉伸应力。可提供更高水平的验证试验。

### 长度

可提供光纤最大长度为17.6千米/线轴。

## 性能特征

特性参数为典型值。

等效折射率	2%
有效群折射率( $n_{eff}$ )*	850 nm: 1.496 1300 nm: 1.491
*( $n_{eff}$ )是通过特定市售光时域反射计(OTDR)根据经验推导出的三位小数	
抗疲劳强度参数( $n_f$ )	20
涂层剥离力	Dry: 0.6 lbs. (2.7 N) Wet: 14 days in 23°C water soak: 0.6 lbs. (2.7 N)
雷利后向散射系数 (脉冲宽度为1 ns)	850 nm: -68 dB 1300 nm: -76 dB
色散	
零色散波长( $\lambda_0$ )	$1332 \text{ nm} \leq \lambda_0 \leq 1354 \text{ nm}$
零色散斜率( $S_0$ )	$\leq 0.097 \text{ ps}/(\text{nm}^2 \cdot \text{km})$
光谱衰减 (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InfiniCor是Corning Incorporated, Corning, N.Y.的注册商标

© 2019 Corning Incorporated 版权所有