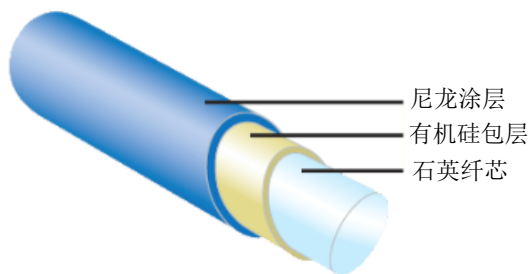


有机硅包层光纤

Anhydroguide™ 低羟基(APC)

Superguide™ 高羟基(SPC)



有机硅包层光纤 APC SPC

光纤类型：
阶跃式
多模光纤

光纤结构：
石英纤芯/
有机硅包层/
高分子涂层

代号：
APCH
VIS-IR (低羟基)
300nm – 2400nm
SPCH
UV-VIS (高羟基)
190nm – 1250nm

飞博盖德SPC /APC光纤不同于硬质高分子包层光纤（APCH/SPCH）的是有机硅包层提供更好的耐辐射性能，NA同为0.37，是低成本等离子体辐照条件研究和传感应用的最佳选择。

参数:

光纤类型	阶跃式 多模光纤
APC 波长	可见—红外(低羟基) 300nm ~ 2400nm
SPC 波长	紫外—可见(高羟基) 190nm ~ 1250nm
纤芯 / 包层尺寸	200/300μm 到 2000/2150μm
数值孔径 (NA)*	0.37 (2米内); 0.23 (超过50米)
涂层材料	尼龙通过北美医学会(Namsa) VI级检测
许可最小弯曲半径	短期: 100 X 纤芯直径 长期: 200 X 纤芯直径
张力测试	100% 完全通过四轴张力测试

*数值孔径(NA)

注意：石英光纤理论的数值孔径,是通过对纤芯和包层材料的折射率计算而来, 对于APC/SPC光纤来说, 仅能短距离上保持不变.在靠近最大受光角附近的光将根据包层物质不同而有选择性地衰减,因此长距离上NA将逐步变小, 从50米开始稳定在0.23。

应用:

- 生化分析 / 传感
- 医疗激光
- 牙科固化
- 光谱分析
- 等离子体分析
- 光能疗法

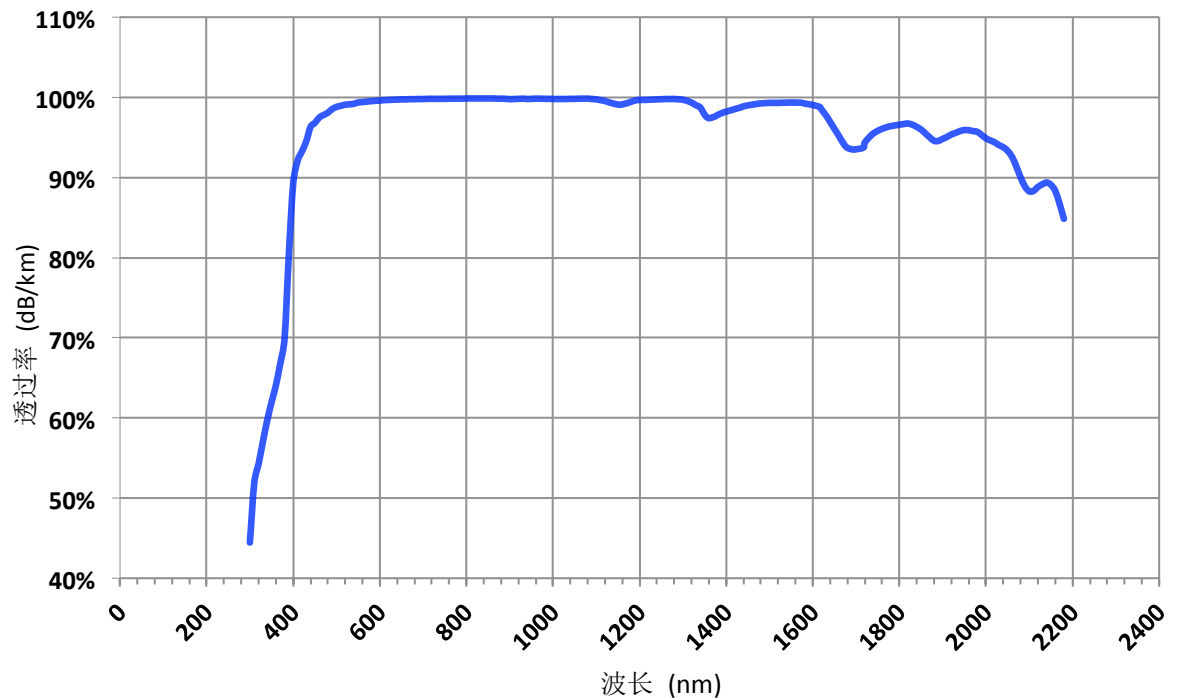
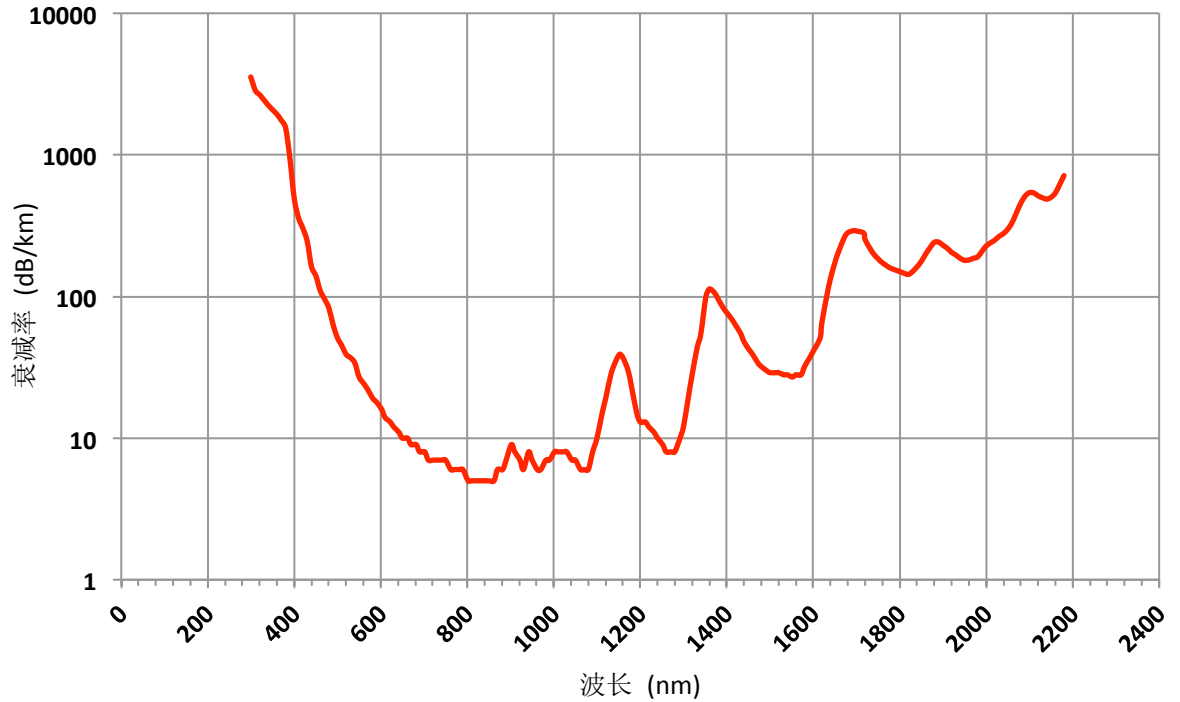
有机硅包层光纤

Anhydroguide™ 低羟基(APC)

Superguide™ 高羟基(SPC)

光纤类型: APC 阶跃式多模光纤

波长: 范围 VIS-IR (低羟基): 300 nm - 2400 nm



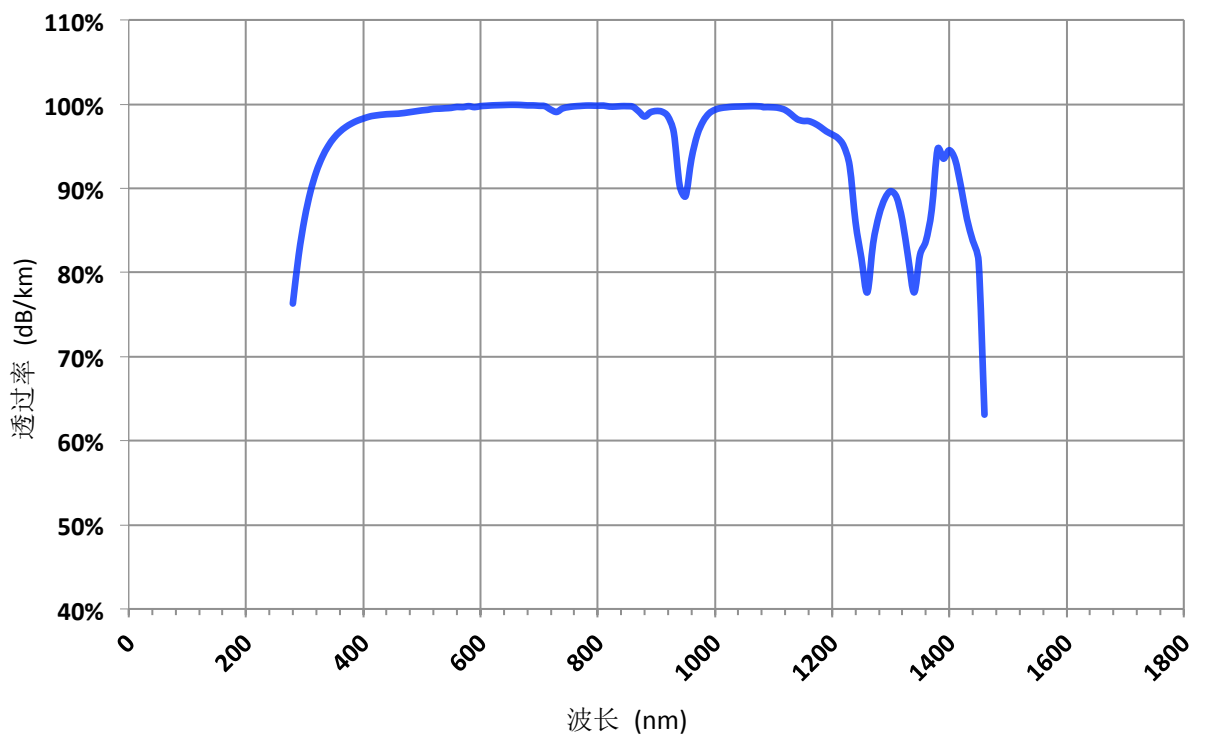
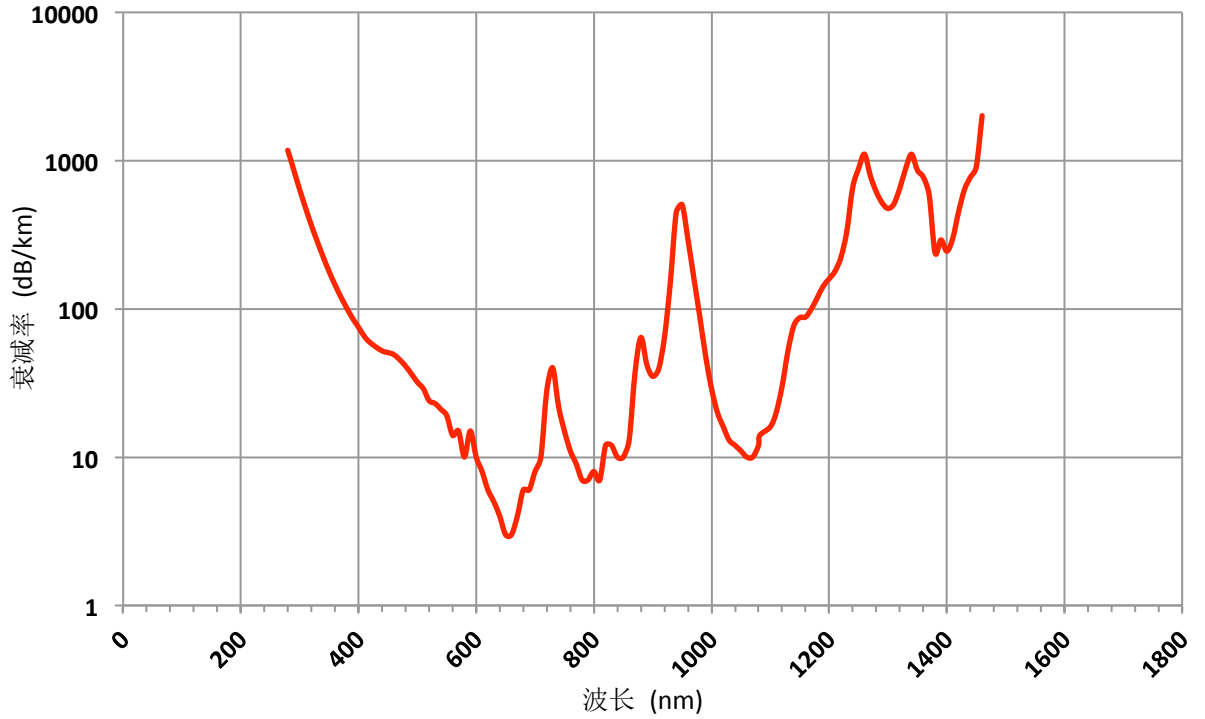
有机硅包层光纤

Anhydroguide™ 低羟基(APC)

Superguide™ 高羟基(SPC)

光纤类型: SPC 阶跃式多模光纤

波长: UV-VIS (高羟基): 190 nm - 1250 nm



尼龙涂层

温度: -40 °C ~ +100 °C

光纤类型: Anhydroguide™ 纯熔融石英纤芯/有机硅包层一阶跃式多模光纤
波长: VIS-IR (低羟基): 300 nm - 2400 nm
数值孔径 (NA):
标准: 0.37 ± 0.02 (最大受光角46°)
张力测试: 100 Kpsi, 4轴弯曲测试

产品代号	纤芯直径 (μm)	包层直径 (μm)	外包层 (μm)	弯曲半径 短期 / 长期 (mm)
APC200/300/370N	200 ± 4	300 ± 6	370 ± 19	≥ 20/40
APC300/400/500N	300 ± 6	400 ± 8	500 ± 25	≥ 30/60
APC400/500/600N	400 ± 8	500 ± 10	600 ± 30	≥ 40/80
APC600/700/800N	600 ± 12	700 ± 14	800 ± 40	≥ 60/120
APC800/900/1000N	800 ± 16	900 ± 18	1000 ± 50	≥ 80/160
APC1000/1100/1200N	1000 ± 20	1100 ± 22	1200 ± 60	≥ 100/200
APC1500/1650/1800N	1500 ± 30	1650 ± 33	1800 ± 90	≥ 150/300
APC2000/2150/2300N	2000 ± 40	2150 ± 43	2300 ± 115	≥ 200/400

尼龙涂层

温度: -40 °C ~ +100 °C

光纤类型: Anhydroguide™ 纯熔融石英纤芯/有机硅包层一阶跃式多模光纤
波长: UV-VIS (高羟基): 190 nm - 1250 nm
数值孔径 (NA):
标准: 0.37 ± 0.02 (最大受光角43°)
张力测试: 100 Kpsi, 4轴弯曲测试

产品代号	纤芯直径 (μm)	包层直径 (μm)	外包层 (μm)	弯曲半径 短期 / 长期 (mm)
SPC200/300/370N	200 ± 4	300 ± 6	370 ± 19	≥ 20/40
SPC300/400/500N	300 ± 6	400 ± 8	500 ± 25	≥ 30/60
SPC400/500/600N	400 ± 8	500 ± 10	600 ± 30	≥ 40/80
SPC600/700/800N	600 ± 12	700 ± 14	800 ± 40	≥ 60/120
SPC800/900/1000N	800 ± 16	900 ± 18	1000 ± 50	≥ 80/160
SPC1000/1100/1200N	1000 ± 20	1100 ± 22	1200 ± 60	≥ 100/200
SPC1500/1650/1800N	1500 ± 30	1650 ± 33	1800 ± 90	≥ 150/300
SPC2000/2150/2300N	2000 ± 40	2150 ± 43	2300 ± 115	≥ 200/400