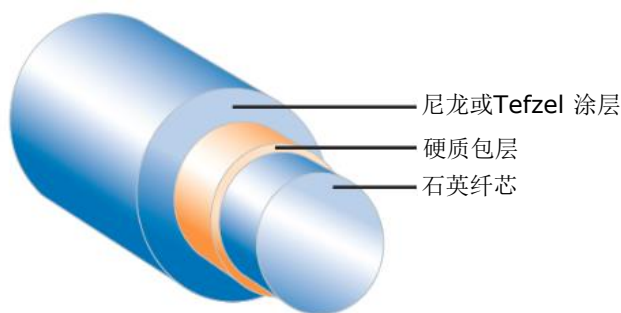


# 硬质高分子包层光纤

Anhydroguide™ 低羟基(APCH)

Superguide™ 高羟基 (SPCH)



硬包层光纤 APCH SPCH

光纤类型：  
阶跃式  
多模光纤

光纤结构：  
硬质包层光纤

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

飞博盖德SPCH和APCH光纤采用硬质高分子包层代替成本更高的石英包层，其数值孔径NA为0.37。因此，硬质包层光纤是一次性医疗器械产品的最佳选择。

## 参数：

光纤类型	阶跃式 多模光纤
APCH 波长	可见—红外(低羟基) 300nm ~ 2400nm
SPCH 波长	紫外—可见(高羟基) 190nm ~ 1250nm
纤芯 / 包层尺寸	200/300µm 到 1500/1550µm
数值孔径 (NA)	0.37
涂层材料	尼龙和Tefzel (自然色 & 蓝色) 均通过北美医学会 (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

## 应用：

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

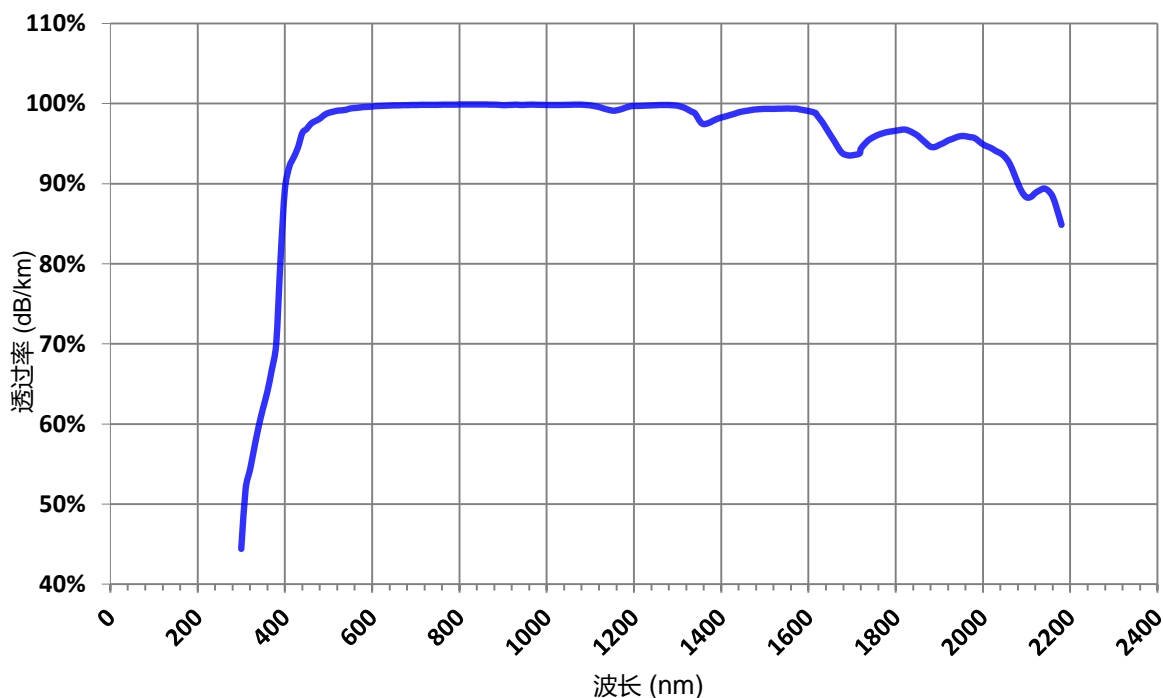
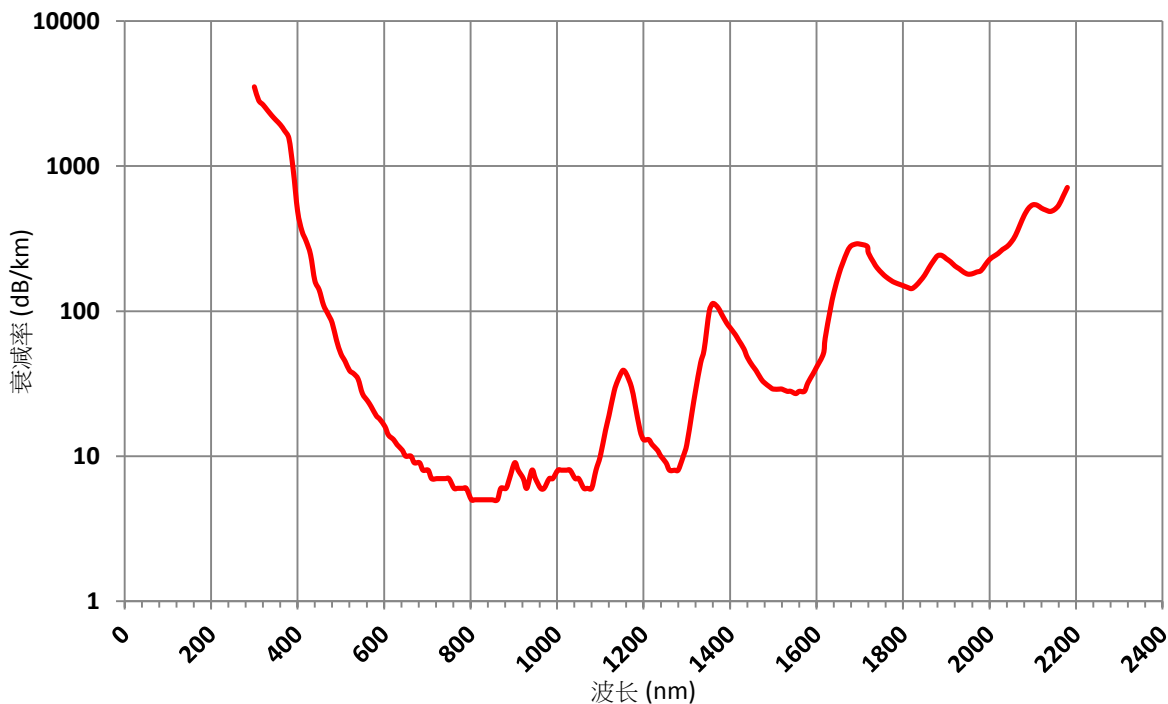
# 硬质高分子包层光纤

Anhydroguide™ 低羟基 (APCH)

Superguide™ 高羟基 (SPCH)

光纤类型: APCH 阶跃式多模光纤

波长: 范围 VIS-IR (低羟基): 300 nm - 2400 nm



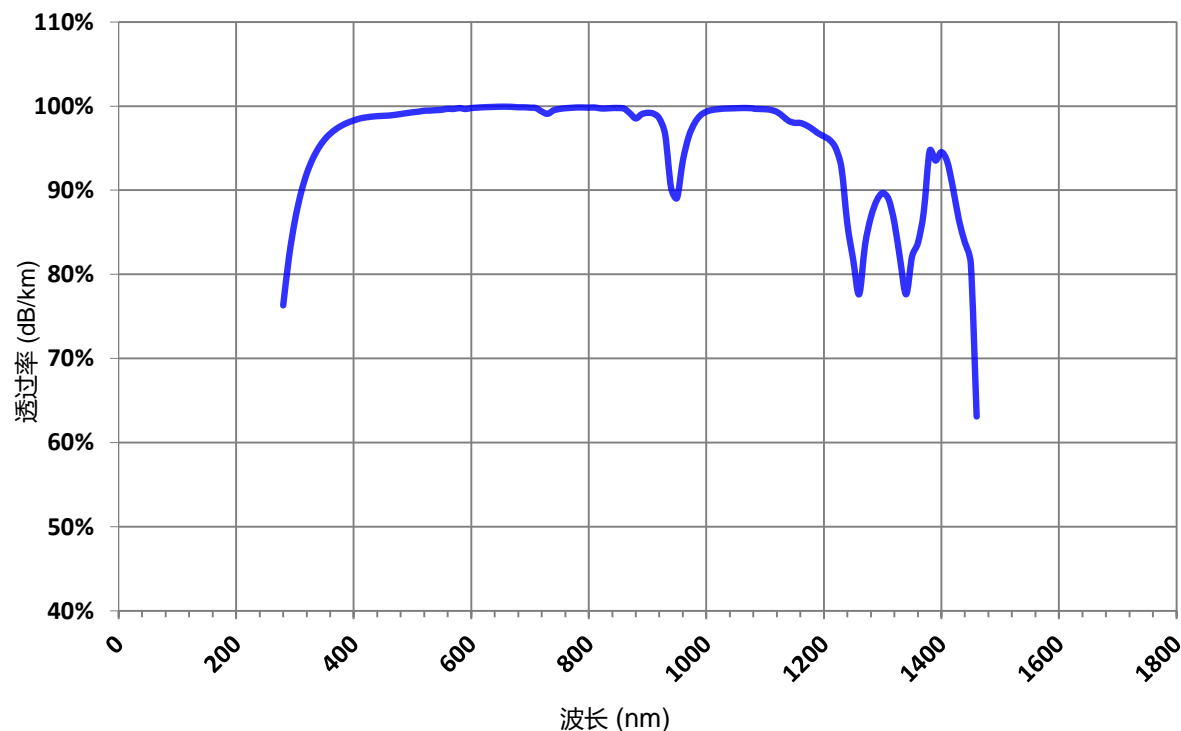
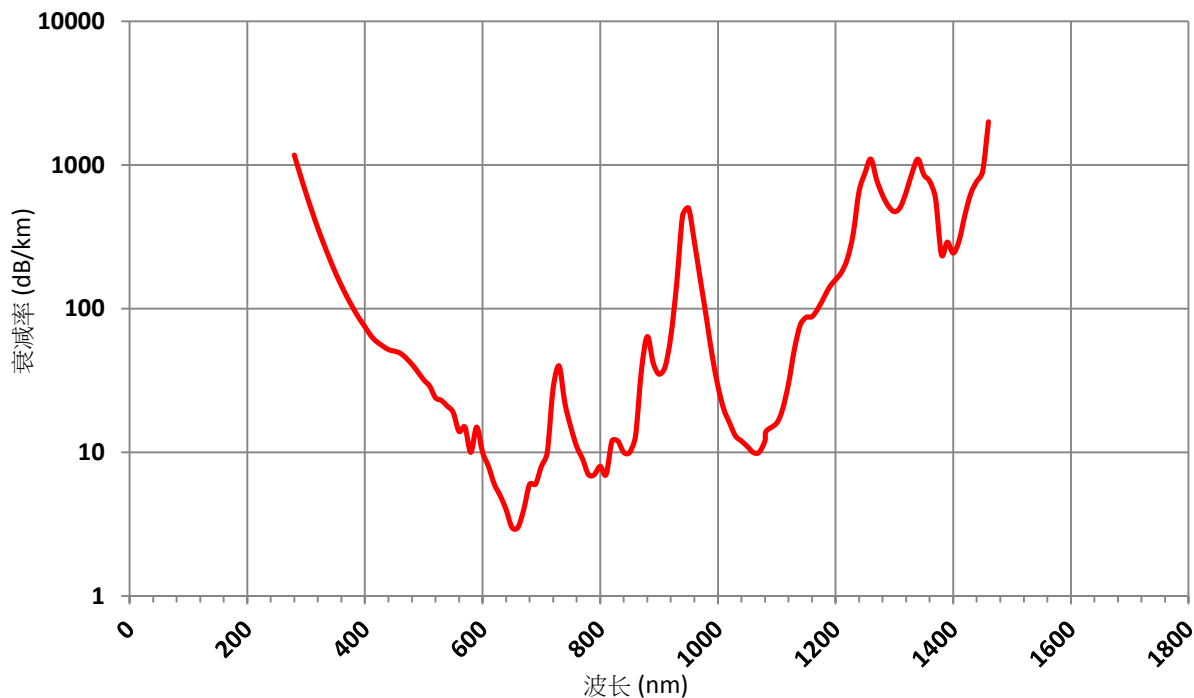
# 硬质高分子包层光纤

Anhydroguide™ 低羟基 (APCH)

Superguide™ 高羟基 (SPCH)

光纤类型: SPCH 阶跃式多模光纤

波长: UV-VIS (高羟基): 190 nm - 1250 nm



# 硬质高分子包层光纤

Anhydroguide™ 低羟基(APCH)

Superguide™ 高羟基 (SPCH)

633nm处折射率(IOR)		
光纤类型	层	数值孔径 (NA)
		0.37
Anhydroguide™ APCH纯熔融石英纤芯/硬质高分子包层 - 阶跃式多模光纤	纤芯	1.457
	包层	1.410
Superguide™ Superguideguide™ SPCH纯熔融石英纤芯/硬质高分子包层 - 阶跃式多模光纤	纤芯	1.457
	包层	1.410

## Tefzel 涂层 (自然色)

温度: -40 °C ~ +150 °C

光纤类型: Anhydroguide™ 纯熔融石英纤芯/硬质高分子包层 - 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:  $0.37 \pm 0.02$  (最大受光角 $46^\circ$ ) - 前缀APCH 或 SPCH

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)
APCH200/230/500Z	200 ± 5	230 ± 5	500 ± 30	≥ 20/40
APCH300/330/650Z	300 ± 6	330 ± 10	650 ± 30	≥ 30/60
APCH400/430/730Z	400 ± 8	430 ± 10	730 ± 30	≥ 40/80
APCH600/630/1040Z	600 ± 12	630 ± 10	1040 ± 50	≥ 60/120
APCH800/830/1040Z	800 ± 16	830 ± 10	1040 ± 62	≥ 80/160
APCH1000/1035/1400Z	1000 ± 20	1035 ± 15	1400 ± 70	≥ 100/200
APCH1500/1550/2000Z	1500 ± 35	1550 ± 31	2000 ± 100	≥ 150/300

## Tefzel 涂层 (自然色)

温度: -40 °C ~ +150 °C

光纤类型: Anhydroguide™ 纯熔融石英纤芯/硬质高分子包层 - 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:  $0.37 \pm 0.02$  (最大受光角 $46^\circ$ ) - 前缀APCH 或 SPCH

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)
SPCH200/230/500Z	200 ± 5	230 ± 5	500 ± 30	≥ 20/40
SPCH300/330/650Z	300 ± 6	330 ± 10	650 ± 30	≥ 30/60
SPCH400/430/730Z	400 ± 8	430 ± 10	730 ± 30	≥ 40/80
SPCH600/630/1040Z	600 ± 12	630 ± 10	1040 ± 50	≥ 60/120
SPCH800/830/1040Z	800 ± 16	830 ± 10	1040 ± 62	≥ 80/160
SPCH1000/1035/1400Z	1000 ± 20	1035 ± 15	1400 ± 70	≥ 100/200
SPCH1500/1550/2000Z	1500 ± 35	1550 ± 31	2000 ± 100	≥ 150/300

# 硬质高分子包层光纤

Anhydroguide™ 低羟基(APCH)

Superguide™ 高羟基 (SPCH)

## Tefzel 涂层 (蓝色)

温度: -40 °C ~ +150 °C

光纤类型: Anhydroguide™ 纯熔融石英纤芯/硬质高分子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:  $0.37 \pm 0.02$  (最大受光角 $46^\circ$ ) - 前缀APCH 或 SPCH

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)
APCH200/230/500C	200 ± 5	230 ± 5	500 ± 30	≥ 20/40
APCH300/330/650C	300 ± 6	330 ± 10	650 ± 30	≥ 30/60
APCH400/430/730C	400 ± 8	430 ± 10	730 ± 30	≥ 40/80
APCH600/630/1040C	600 ± 12	630 ± 10	1040 ± 50	≥ 60/120
APCH800/830/1040C	800 ± 16	830 ± 10	1040 ± 62	≥ 80/160
APCH1000/1035/1400C	1000 ± 20	1035 ± 15	1400 ± 70	≥ 100/200
APCH1500/1550/2000C	1500 ± 35	1550 ± 31	2000 ± 100	≥ 150/300

## Tefzel 涂层 (蓝色)

温度: -40 °C ~ +150 °C

光纤类型: Anhydroguide™ 纯熔融石英纤芯/硬质高分子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:  $0.37 \pm 0.02$  (最大受光角 $46^\circ$ ) - 前缀APCH 或 SPCH

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)
SPCH200/230/500C	200 ± 5	230 ± 5	500 ± 30	≥ 20/40
SPCH300/330/650C	300 ± 6	330 ± 10	650 ± 30	≥ 30/60
SPCH400/430/730C	400 ± 8	430 ± 10	730 ± 30	≥ 40/80
SPCH600/630/1040C	600 ± 12	630 ± 10	1040 ± 50	≥ 60/120
SPCH800/830/1040C	800 ± 16	830 ± 10	1040 ± 62	≥ 80/160
SPCH1000/1035/1400C	1000 ± 20	1035 ± 15	1400 ± 70	≥ 100/200
SPCH1500/1550/2000C	1500 ± 35	1550 ± 31	2000 ± 100	≥ 150/300