

OtO Photonics

光纤系列规格书



描述

OtO Photonics提供数款光纤线供用户依欲量测之光谱、光谱仪特性与设置需求来选配使用。本公司提供的光纤线光学性能优异、传导波段宽、弯曲性与机械性质良好，适用于光谱量测、雷射传输等应用。

全系列光纤线产品皆为多模步阶式光纤，光纤芯为石英材质，其接头皆使用SMA-905规格，此规格连接头可与本公司所有型号的光谱仪、光源与其他光学配件兼容。

本公司光纤系列产品依波段、长短、数值孔径等不同规格共有下列产品型号。
(本公司亦可提供规格书以外之客制品，但不保证客制光纤的穿透率。)

UV-VIS波段光纤

- 在UV-VIS波段范围(200-1100nm)有良好的穿透率
- 高氢氧根离子浓度
- 长度1m

- ✓ OF-600-100-UVS
- ✓ OF-600-100-UVB

UV-VIS波段短光纤

- 在UV-VIS波段范围(200-1100nm)有良好的穿透率
- 高氢氧根离子浓度
- 长度25.4mm & 40mm (双螺帽)

- ✓ OF-S-0400-UV
- ✓ OF-S-0600-UV
- ✓ OF-S-1000-A
- ✓ OF-DS-1000-A

VIS-IR波段光纤

- 在VIS-IR波段范围(400-2200nm)有良好的穿透率
- 低氢氧根离子浓度
- 两种数值孔径供选择(NA) : NA 0.22 & NA0.37
- 长度1m

- ✓ OF-600-100-NIRS2
- ✓ OF-600-100-NIRS3

VIS-IR波段短光纤

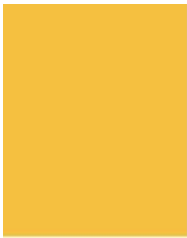
- 在VIS-IR波段范围(400-2200nm)有良好的穿透率
- 低氢氧根离子浓度
- 长度25.4mm

- ✓ OF-S-1000-NIR

其他类型客制光纤：Y型光纤、多芯光纤、探头式Y光纤

本规格书提供各种光纤在特定波长范围内其穿透率的关系图供使用者参考。





OtO Photonics

光纖系列規格書

■ UV-VIS波段光纤	P3
■ UV-VIS波段短光纤	P4
■ VIS-IR波段光纤	P5
■ VIS-IR波段短光纤	P6
■ 其他类型客制光纤：Y光纤	P7
■ 其他类型客制光纤：多芯光纤	P7
■ 其他類型客製光纖：探头式Y光纤	P8

OtO Photonics

光纖系列規格書

■ UV-VIS波段光纤

型号		OF-600-100-UVS	OF-600-100-UVB
波长范围(nm)		200-1100	200-1100
线长(m)		1	1
光纤芯径 (um)		600	600
包层直径 (um)		630	630
最小弯曲半径(mm)	short term	100D	100D
	long term	300D	300D
保护层外径(mm)		1.2-2.0	1.2-2.0
保护层材料		金属壳	PVC
数值孔径 (NA)		0.22	0.22

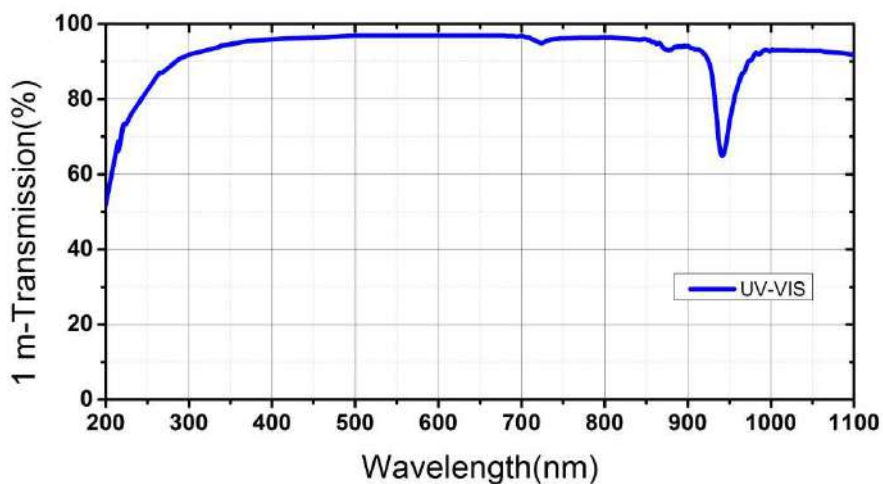


Fig.1 UV-VIS波段光纤 200~1100nm穿透率

OtO Photonics

光纖系列規格書

■ UV-VIS波段短光纤

型号		OF-S-0400-UV	OF-S-0600-UV	OF-S-1000-A	OF-DS-1000-A
波长范围 (nm)		200-1100	200-1100	200-1100	200-1100
线长(m)		0.0254	0.0254	0.0254	0.04
光纤芯直径 (um)		400±10	600±10	1000±10	1000±10
包层直径(um)		1220	1220	1220	1220
最小弯曲半径(mm)	short term	-	-	-	-
	long term	-	-	-	-
保护层外径 (mm)		-	-	-	-
保护层材料		-	-	-	-
数值孔径(NA)		0.22	0.22	0.22	0.22
备注					双螺帽

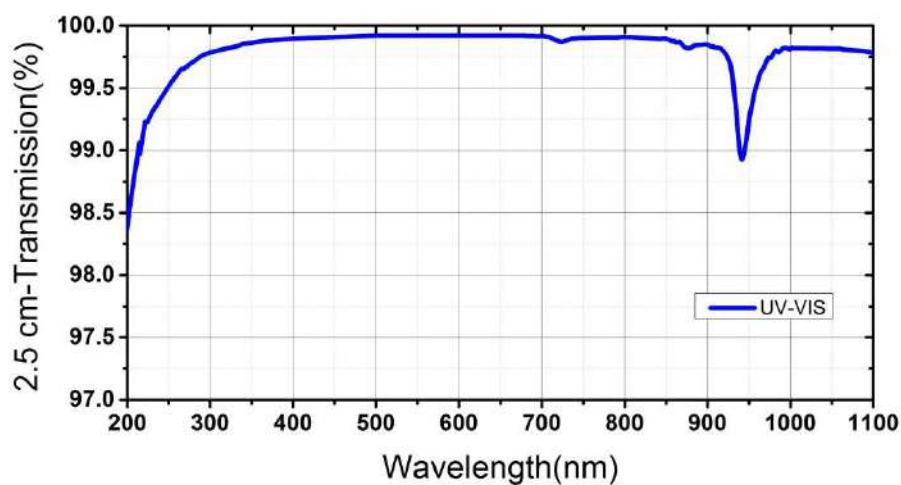


Fig.2 UV-VIS波段短光纤 波长200~1100nm穿透率

OtO Photonics

光纖系列規格書

■ VIS-IR波段光纤

型号		OF-600-100-NIRS2	OF-600-100-NIRS3
波长范围 (nm)		400-2200	400-2200
线长(m)		1	1
光纤芯直径 (um)		600	600
包层直径(um)		660	660
最小弯曲半径(mm)	short term	100D	300D
	long term	100D	300D
保护层外径 (mm)		0.9	0.96
保护层材料		金属壳	金属壳
数值孔径(NA)		0.22	0.37
备注		-	-

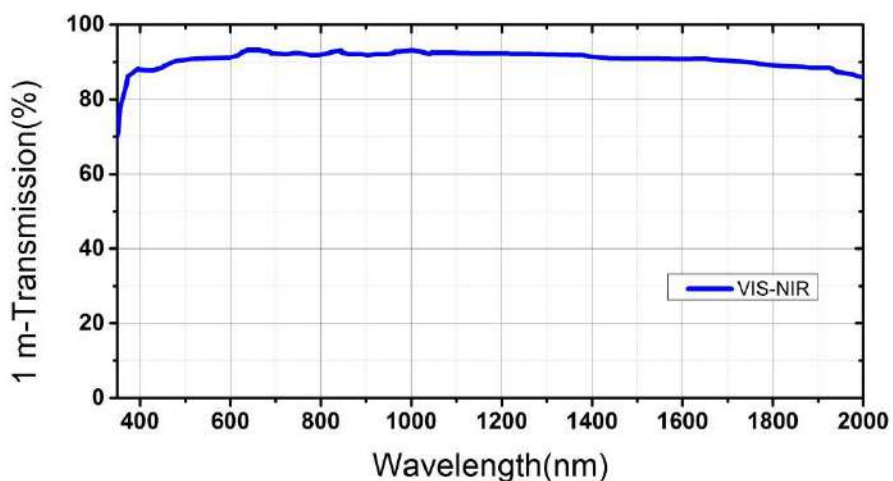


Fig.3 VIS-IR波段光纤 波长400~2000nm穿透率

■ VIS-IR波段短光纤

型号		OF-S-1000-NIR
波长范围 (nm)		400-2200
线长(m)		0.0254
光纤芯直径 (um)		1000±10
包层直径(um)		1220
最小弯曲半径(mm)	short term	-
	long term	-
保护层外径 (mm)		-
保护层材料		0.22
数值孔径(NA)		-
备注		-

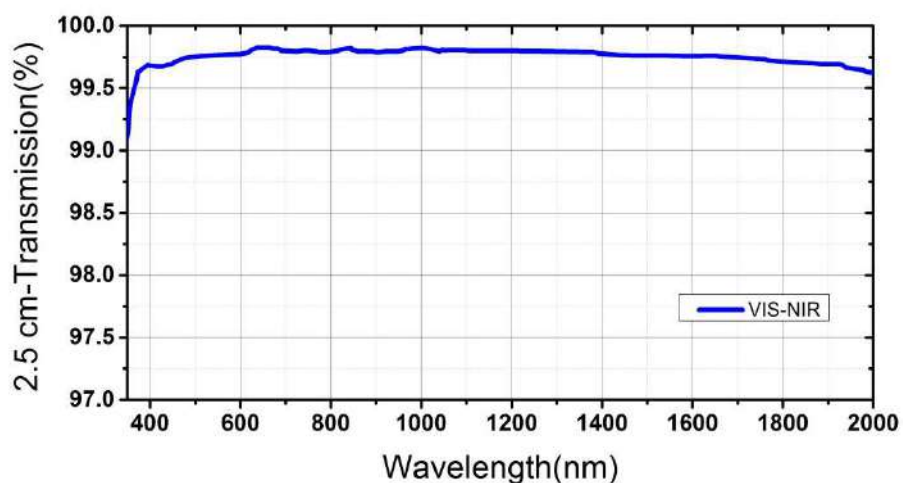


Fig.4 VIS-IR波段短光纤 波长400~2000nm穿透率@ 400~2000nm

OtO Photonics

光纖系列規格書

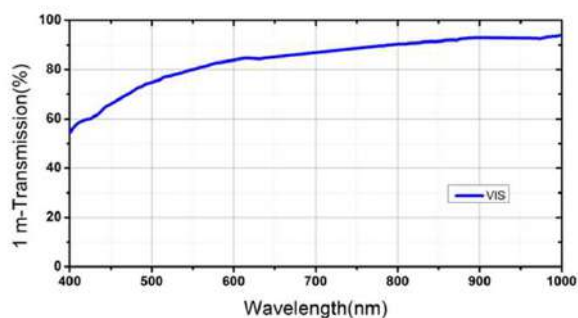
■ 其他类型客制光纤：Y光纤

型号	OF-Y-0606-030-UNB		OF-Y-0404-030-UUB	
波长范围 (nm)	200-1100	400-2200	200-1100	200-1100
线长(m)	0.3		0.3	
光纤芯直径 (um)	600	600	400	400
保护层外径 (mm)	-	-	-	-
保护层材料	PVC		PVC	
数值孔径(NA)	0.22	0.22 0.37 (可选)	0.22	0.22
备注	-	-	-	-

上列规格中的波长范围、线长、光纤芯直径、保护层材料、数值孔径皆可讨论客制化规格，但不保证光纤穿透率。

■ 其他类型客制光纤：多芯光纤

型号	OF-M50-100-VA
波长范围 (nm)	380-780
线长(m)	1
光纤芯直径 (um)	单芯50um束成1000um
保护层外径 (mm)	-
保护层材料	金属壳
数值孔径(NA)	-
备注	-



上列规格中的线长、光纤芯直径、保护层材料可讨论客制化规格，但不保证光纤穿透率。

OtO Photonics

光纖系列規格書

■ 其他类型客制光纤：探头式Y光纤

型号	OF-YM-0404-200-UVS	
波长范围 (nm)	200-1100	200-1100
线长(m)	2	
光纤芯直径 (um)	400	400
保护层外径 (mm)	-	-
保护层材料	304 stainless steel	
数值孔径(NA)	0.22	0.22
备注	-	-

