

OtO Photonics

光纖系列規格書



描述

OtO Photonics提供數款光纖線供使用者依欲量測之光譜、光譜儀特性與設置需求來選配使用。本公司提供的光纖線光學性能優異、傳導波段寬、彎曲性與機械性質良好，適用於光譜量測、雷射傳輸等應用。

全系列光纖線產品皆為多模步階式光纖，光纖芯為石英材質，其接頭皆使用SMA-905規格，此規格連接頭可與本公司所有型號的光譜儀、光源與其他光學配件相容。

本公司光纖系列產品依波段、長短、數值孔徑等不同規格共有下列產品型號。
(本公司亦可提供規格書以外之客製品，但不保證客製光纖的穿透率。)

UV-VIS波段光纖

- 在UV-VIS波段範圍(200-1100nm)有良好的穿透率
- 高氫氧根離子濃度
- 長度1m

- ✓ OF-600-100-UVS
- ✓ OF-600-100-UVB

UV-VIS波段短光纖

- 在UV-VIS波段範圍(200-1100nm)有良好的穿透率
- 高氫氧根離子濃度
- 長度25.4mm & 40mm (雙螺帽)

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

VIS-IR波段光纖

- 在VIS-IR波段範圍(400-2200nm)有良好的穿透率
- 低氫氧根離子濃度
- 兩種數值孔徑供選擇(NA) : NA 0.22 & NA0.37
- 長度1m

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

VIS-IR波段短光纖

- 在VIS-IR波段範圍(400-2200nm)有良好的穿透率
- 低氫氧根離子濃度
- 長度25.4mm

- ✓ OF-S-1000-NIR

其他類型客製光纖：Y型光纖、多芯光纖、探頭式Y光纖

本規格書提供各種光纖在特定波長範圍內其穿透率的關係圖供使用者參考。





OtO Photonics

光纖系列規格書

- UV-VIS波段光纖 P3
- UV-VIS波段短光纖 P4
- VIS-IR波段光纖 P5
- VIS-IR波段短光纖 P6
- 其他類型客製光纖：Y光纖 P7
- 其他類型客製光纖：多芯光纖 P7
- 其他類型客製光纖：探頭式Y光纖 P8

OtO Photonics

光纖系列規格書

■ UV-VIS波段光纖

型號	OF-600-100-UVS	OF-600-100-UVB
波長範圍(nm)	200-1100	200-1100
線長(m)	1	1
光纖芯徑 (um)	600	600
包層直徑 (um)	630	630
最小彎曲半徑(mm)	short term	100D
	long term	300D
保護層外徑(mm)	1.2-2.0	1.2-2.0
保護層材料	金屬殼	PVC
數值孔徑 (NA)	0.22	0.22

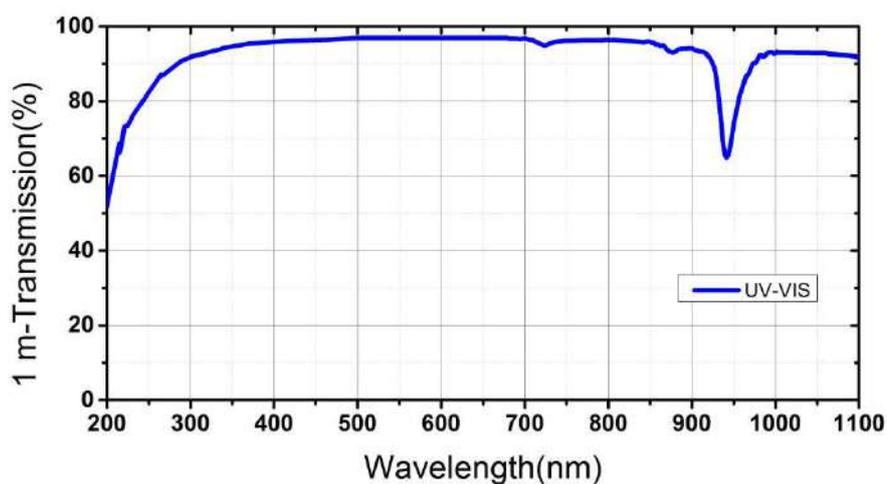


Fig.1 UV-VIS波段光纖 200~1100nm穿透率

OtO Photonics

光纖系列規格書

■ UV-VIS波段短光纖

型號	OF-S-0400-UV	OF-S-0600-UV	OF-S-1000-A	OF-DS-1000-A
波長範圍 (nm)	200-1100	200-1100	200-1100	200-1100
線長(m)	0.0254	0.0254	0.0254	0.04
光纖芯直徑 (um)	400±10	600±10	1000±10	1000±10
包層直徑(um)	1220	1220	1220	1220
最小彎曲半徑(mm)	short term	-	-	-
	long term	-	-	-
保護層外徑 (mm)	-	-	-	-
保護層材料	-	-	-	-
數值孔徑(NA)	0.22	0.22	0.22	0.22
備註				雙螺帽

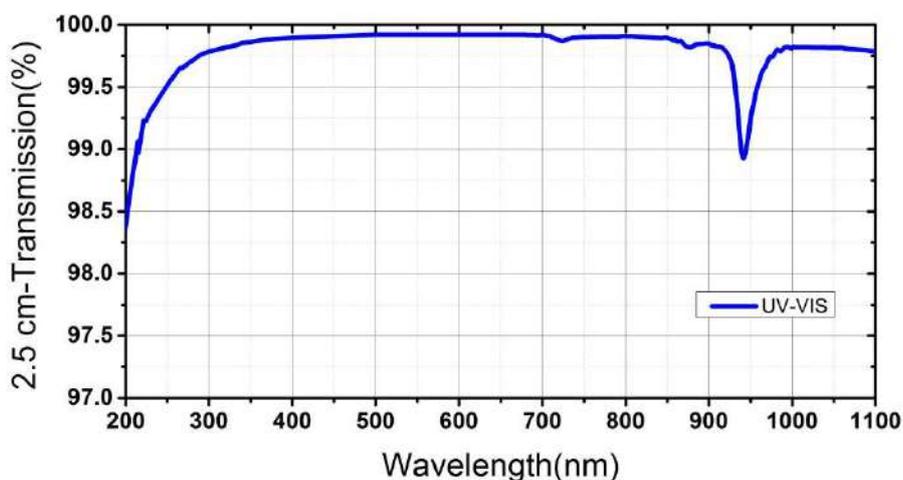


Fig.2 UV-VIS波段短光纖 波長200~1100nm穿透率

OtO Photonics

光纖系列規格書

■ VIS-IR波段光纖

型號	OF-600-100-NIRS2	OF-600-100-NIRS3
波長範圍 (nm)	400-2200	400-2200
線長(m)	1	1
光纖芯直徑 (um)	600	600
包層直徑(um)	660	660
最小彎曲半徑(mm)	short term	300D
	long term	300D
保護層外徑 (mm)	0.9	0.96
保護層材料	金屬殼	金屬殼
數值孔徑(NA)	0.22	0.37
備註	-	-

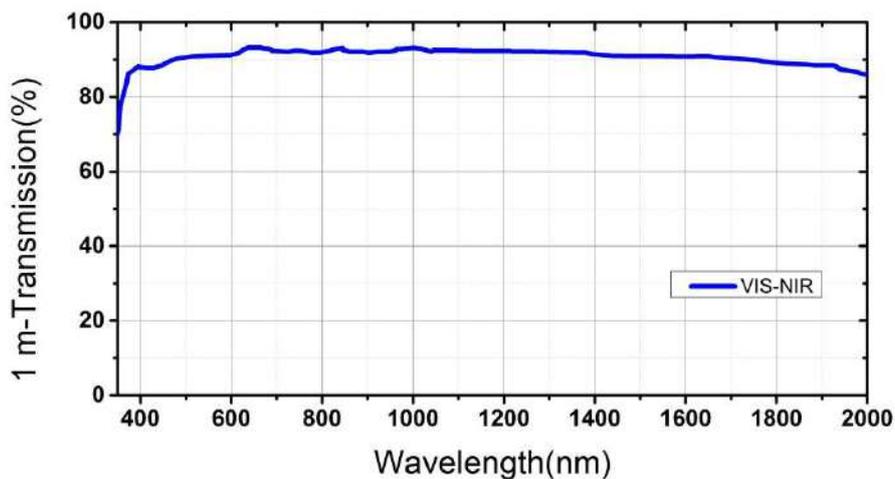


Fig.3 VIS-IR波段光纖 波長400~2000nm穿透率

OtO Photonics

光纖系列規格書

■ VIS-IR波段短光纖

型號	OF-S-1000-NIR	
波長範圍 (nm)	400-2200	
線長(m)	0.0254	
光纖芯直徑 (um)	1000±10	
包層直徑(um)	1220	
最小彎曲半徑(mm)	short term	-
	long term	-
保護層外徑 (mm)	-	
保護層材料	0.22	
數值孔徑(NA)	-	
備註	-	

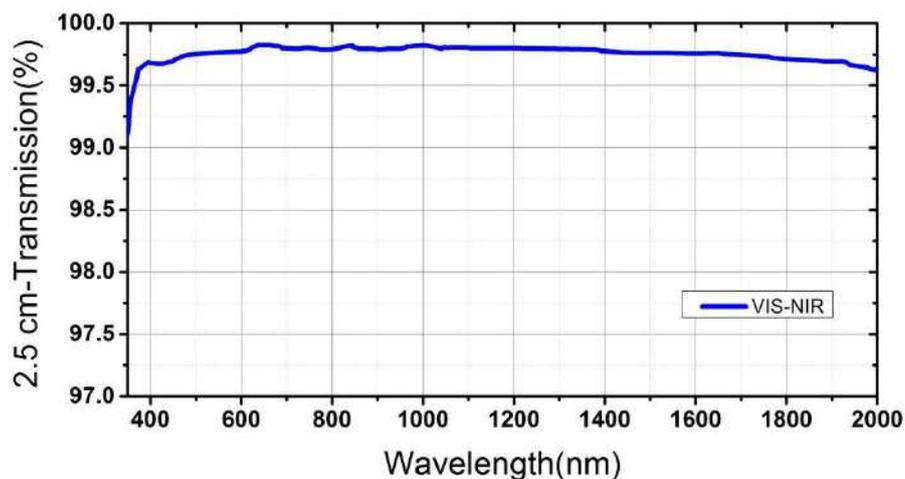


Fig.4 VIS-IR波段短光纖 波長400~2000nm穿透率@ 400~2000nm

OtO Photonics

光纖系列規格書

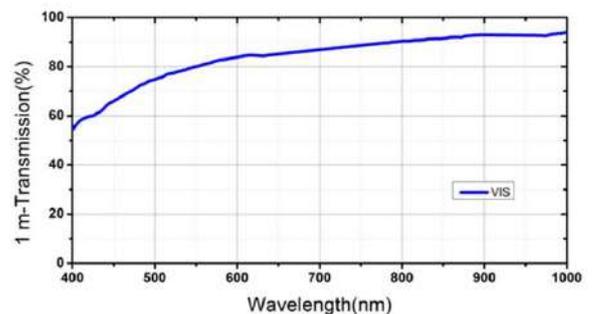
■ 其他類型客製光纖：Y光纖

型號	OF-Y-0606-030-UNB		OF-Y-0404-030-UUB	
波長範圍 (nm)	200-1100	400-2200	200-1100	200-1100
線長(m)	0.3		0.3	
光纖芯直徑 (um)	600	600	400	400
保護層外徑 (mm)	-	-	-	-
保護層材料	PVC		PVC	
數值孔徑(NA)	0.22	0.22 0.37 (可選)	0.22	0.22
備註	-	-	-	-

上列規格中的波長範圍、線長、光纖芯直徑、保護層材料、數值孔徑皆可討論客製化規格，但不保證光纖穿透率。

■ 其他類型客製光纖：多芯光纖

型號	OF-M50-100-VA
波長範圍 (nm)	380-780
線長(m)	1
光纖芯直徑 (um)	單芯50um束成1000um
保護層外徑 (mm)	-
保護層材料	金屬殼
數值孔徑(NA)	-
備註	-



上列規格中的線長、光纖芯直徑、保護層材料可討論客製化規格，但不保證光纖穿透率。

OtO Photonics

光纖系列規格書

■ 其他類型客製光纖：探頭式Y光纖

型號	OF-YM-0404-200-UVS	
波長範圍 (nm)	200-1100	200-1100
線長(m)	2	
光纖芯直徑 (um)	400	400
保護層外徑 (mm)	-	-
保護層材料	304 stainless steel	
數值孔徑(NA)	0.22	0.22
備註	-	-

