

雷射光關聯 產品一覽

雷射光關聯

雷射光指示器

■ 雷射光指示器



VAOS系列

● P.3-150

■ 雷射光指示器電源



VAOS-AC系列

● P.3-150

指南

雷射光指示器

雷射防護鏡

光纖

■ 光纖



V52系列

● P.3-150

■ 光纖準直儀



VFC系列

● P.3-150

雷射光保護眼鏡

■ 各種雷射光保護眼鏡



VYL系列

● P.3-151~

雷射光指示器:VAOS

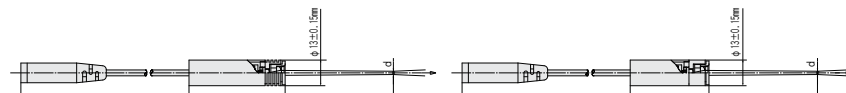
φ13mm的便攜LD光源。
 電源為另售。必需電源因款型不同。為確保安全，敬請使用專用適配器。



外形尺碼圖

VAOS-407

VAOS-658



■ 共通規格

光輸出	4mW
LD輸出	5mW
動作溫度	0~40度
啟動時間	<100μS
保存溫度	0~70度
雷射光等級	3R

※與座的組合敬請參照 P.3-016, 037。

款型	波長 (nm)	配置				驅動方式	所需電源
		透鏡f值 (mm)	WD (mm)	射束徑d (mm)	射束徑d (mm)		
VAOS-407W100	407	2.33	100	0.8×0.9	ACC	轉用AC 適配器 9V	
VAOS-407W350		6.25	300	2.2×2.5			
VAOS-658W100	658	2.33	100	0.8×1.2	APC	轉用AC 適配器 5V	
VAOS-658W350		6.25	300	2.2×4			



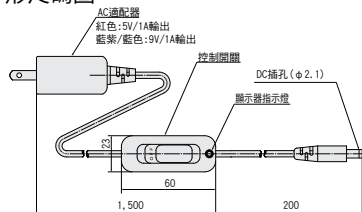
使用時，請採取充分的安全措施

雷射光指示器電源:VAOS-AC

雷射光指示器：這是VAOS用電源。敬請確認適應款型。為確保安全，電源ON時顯示器燈將點亮。



外形尺碼圖



款型	配置	
	供給電源	適合雷射
VAOS-AC9V	AC9V	VAOS-407 系列
VAOS-AC5V	AC5V	VAOS-658 系列

帶FC聯接頭光纖:V52

FC聯接器接在光纖兩端。

光纖材料：石英系 包層徑：φ125μm



款型	光纖型	核徑	配置				長度
			N.A.	端面研磨型	光纖被覆外徑		
V51-MM	多模	50μm	0.21	PC研磨	2.8mm	2.0m	
V52-SM405-2	單模	3.0μm	0.12	超級 PC研磨	2.0mm		
V52-SM633-2		4.0μm					
V52-SM850		5.0μm	0.14				
V52-SM1300		9.5μm	0.12				
V52-SM1550		8.0μm	0.12				
V52-PM850		偏波面保存 光纖	5.0μm	—	PC研磨		2.8mm
V52-PM1300	9.5μm	—					
					0.9mm		

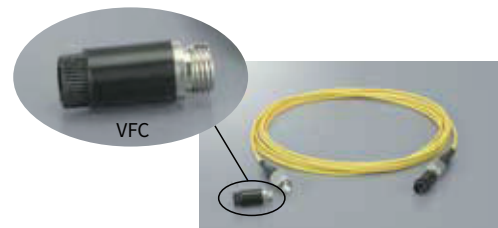
光纖準直儀:VFC

鏡架選配件



P.3-018, 013~

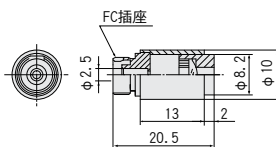
這是將來自帶FC聯接器光纖的光簡易轉換為平行光的產品。
 透鏡加工有可視域反射防止膜鍍膜。



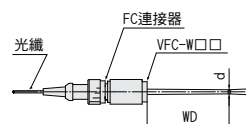
VFC

※不附帶光纖

外形尺碼圖



使用例



款型	配置		
	透鏡f值 (mm)	射束徑d (mm)	WD (mm) ※
VFC-W100	2.33	0.38	100
VFC-W250	6.25	1.00	250

※核4μm (N.A.=0.1) 光纖使用時的出射射束徑參考值

■ 座選擇

敬請組合感測器適配器
 F510H-10與十字調節鏡架或感
 測器雷射光座等使用。



·光纖準直儀固定用
 F510H-10 P.3-016



·θxθy2軸調整
 FB521-S P.3-037



·XY2軸調整
 F504-40 P.3-013



·XYZθxθy5軸調整
 OPS5A P.3-032

雷射光保護眼鏡：指導書

保護您最重要的眼鏡免於雷射光危險。

雷射光因可提升單位面積、單位時間能量，其照射可能會造成破壞性損傷。

特別是眼部組織的視力機能可能受到永久性傷害。為保護眼鏡免受雷射光傷害，提供有對應各種波長、輸出的保護眼鏡。

雷射光關聯

指南

雷射光指示器

雷射防護鏡

■ 款式類型：VYL760



- 鏡框 / 尼龍&人造橡膠
- 鏡片 / 聚碳酸酯 (條碼)
- 規格 / 眼鏡可併用
鏡腳角度可調整
軟性鏡腳 (可自在調整)
- 尺寸 / W160×H58×D170
- 重量 / 147g



軟鼻托&緩衝條，緩衝性能良好。 角度可調整的彈性鏡腳。

■ 款式類型：VYL335



- 鏡框 / 聚碳酸酯&人造橡膠
- 鏡片 / 聚碳酸酯 (條碼)
- 規格 / 眼鏡可併用
寬鏡腳
軟鼻托
彈性鏡腳
- 尺寸 / W158×H65×D168
- 重量 / 49g



軟鼻托&緩衝架，緩衝性能良好。 帶防護性良好的側面，內含金屬芯的彈性鏡腳。

■ 款式類型：VYL717






- 鏡框 / 尼龍&人造橡膠
- 鏡片 / 聚碳酸酯 (條碼)
- 規格 / 眼鏡可併用
人造橡膠緩衝
鏡腳角度可調整
- 尺寸 / W163×H65×D167
- 重量 / 49g



採用新開發直鏡腳。鏡框角度可配合臉型調整 (3階段可調整)。 帶新設計的可動式掛耳鏡腳鎖，提升舒適感。

雷射保護眼鏡：VYL

款式類型	類型	雷射光	可視光透過率 (%)	波長 (nm)	光學濃度 (OD)	款型	
 VYL760	雷射完全吸收	變石	30	750-800-850	4-10-4<	VYL760-D006	
		LD-YAG	35	800-810 940 1064	7<	VYL760-D008	
		YAG	50	1064	6<	VYL760-D009	
	多波長兼用	YAG2	40	266·355 532 1064	10< 4< 6<	VYL760-C014	
		YAG2倍波	30	532	2<	VYL760-M018	
	1/100衰減	可視光半導體	55	660-680 676.4 647.1	2<	VYL760-M020	
		準分子/He-Cd	75	193-441.7	10<	VYL335-D002	
 VYL335	雷射光完全吸收	YAG2倍波	16	532	10<	VYL335-D004	
		變石	30	750-800-850	4-10-4<	VYL335-D006	
		LD-YAG	35	800-810·940·1064	7<	VYL335-D008	
		YAG	50	1064	6<	VYL335-D009	
		多波長兼用	YAG2	40	266·355 532 1064	10< 4< 6<	VYL335-C014
	1/100衰減	藍色半導體	85	405	3<	VYL335-M016	
		氬	57	514.5	2<	VYL335-M017	
		YAG2倍波	30	532	2<	VYL335-M018	
		氮氬	47	632.8	2<	VYL335-M019	
		可視光半導體	55	660-680	2<	VYL335-M020	
		半導體2	58	635-780	0.5~1<	VYL335-M022	
		RGB	8	457,532,633	2<	VYL335-M023	
	 VYL717	雷射完全吸收	準分子	85	190-380	10<	VYL717-D001
			氬	45	488·514.5	10<	VYL717-D003
			YAG2倍波	16	532	10<	VYL717-D004
			氮氬	25	632.8	5<	VYL717-D005
			變石	30	750-800-850	4-10-4<	VYL717-D006
多波長兼用		YAG1	60	266·355 532 1064	10< 2< 6<	VYL717-C013	
		YAG2	40	266·355 532 1064	10< 4< 6<	VYL717-C014	
		YAG3	30	266·355 532 1064	10< 7< 6<	VYL717-C015	
1/100衰減		氬	57	448 514.5	3< 2<	VYL717-M017	
		YAG2倍波	30	532	2<	VYL717-M018	
		氮氬	47	627.8-635	2<	VYL717-M019	
		可視光半導體	55	647.1-680	2<	VYL717-M020	
1/1000衰減		氬	50	488·514.5	4<	VYL717-A024	
		YAG2倍波	25	532	4<	VYL717-A025	

關於光學濃度 (OD值)

光線透過量以透過率表示。

使用保護眼鏡時此透過率越低 (透過率接近0%) 對眼睛越安全。

OD值如右表所示，數值越大透過率越低。

注意

保護眼鏡用於使鏡片吸收雷射光的散亂光以保護眼睛。

敬請選擇適合產品。

●敬請使用適合波長的眼鏡。OD值因波長不同。


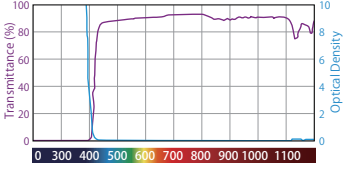

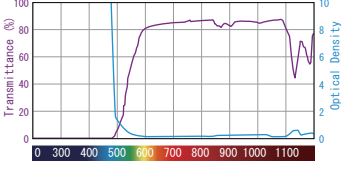

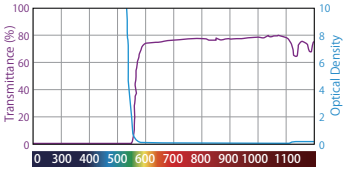

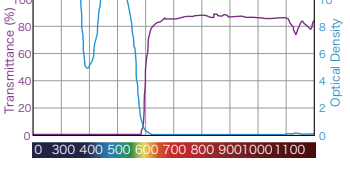

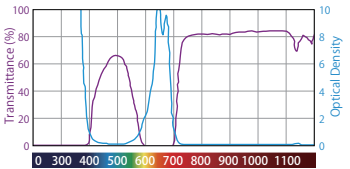

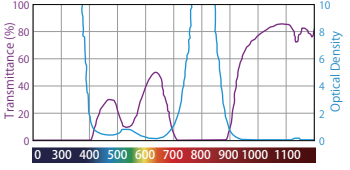

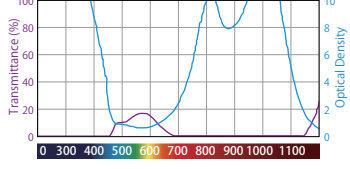

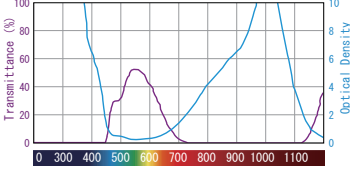

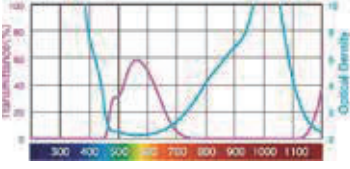
●即使佩戴眼鏡亦請勿直接觀看雷射光。請勿讓雷射光對眼鏡直接照射。

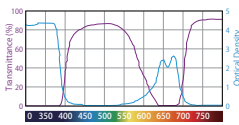

■透過率、光學濃度對比表

光學濃度 (OD值)	衰減率	透過率 (%)
0	0	100
1	1/10	10
2	1/100	1
3	1/1000	0.1
4	1/1萬	0.01
5	1/10萬	0.001
6	1/100萬	0.0001

雷射光保護眼鏡:VYL

濾光片特性

類型	雷射光(Code)	濾光片色	透過率數據 ※參考數據
雷射光完全吸收	準分子 (D-001)	 CLEAR	
	準分子/氬鎘 (D-002)	 YELLOW	
	氬 (D-003)	 ORANGE	
	YAG2倍波 (D-004)	 RED	
	氬氬 (D-005)	 BLUE	
	變石 (D-006)	 PINK	
	LD-YAG (D-008)	 GREEN	
	YAG (D-009)	 GREEN	
	YAG (D-032)	 GREEN	

類型	雷射光(Code)	濾光片色	透過率數據 ※參考數據
多波長兼用	YAG1 (C-013)	 AMBER	
	YAG2 (C-014)	 AMBER	
	YAG3 (C-015)	 AMBER	
1/100衰減	氬 (M-017)	 ORANGE	
	YAG2倍波 (M-018)	 RED	
	氬氬 (M-019)	 BLUE	
	可視光半導體 (M-020)	 BLUE	
	M半導體2 (M-022)	 BLUE	
	M RGB (M-023)	 PURPLE	
1/1000衰減	氬 (A-024)	 ORANGE	
	YAG2倍波 (A-025)	 RED	