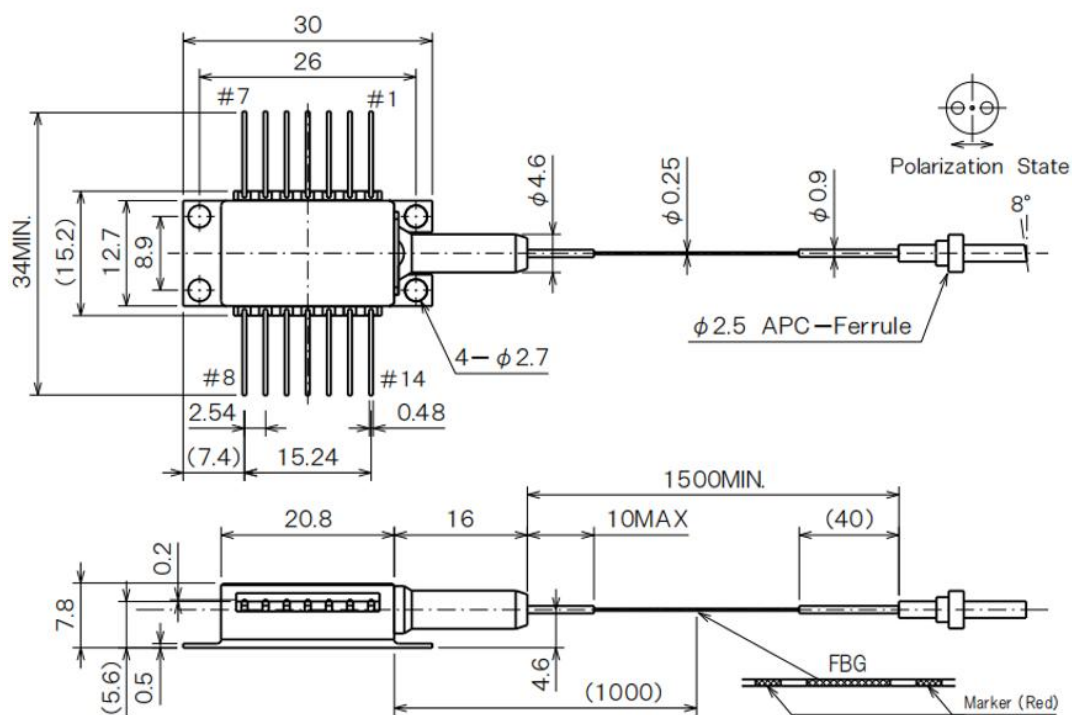


1420nm FP 高功率激光器 带 FBG 500mW (Anristu)



(注) LD 的极化方向平行于 PMF 的慢轴

产品特点

光输出功率: type GB: 300-400mw type GC: 410-500mw; 波长范围: type GB: IT=1420 to 1499nm type GC: IT=1420 to 1485nm 偏振保偏光纤 (PMF: F0.25mm UV-coated), 14 引脚蝶形封装, 内置 PD 和 Cooler

产品型号

AF4B250FU200F

应用领域

拉曼放大器

核心参数

中心波长	输出功率
1420nm	500mW

技术参数

技术参数：光电特性($T_{\text{FBG}}=25^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{LD}}=25^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{C}}=25^{\circ}\text{C}$)

参数	符号	测试条件	Min.	典型	Max.	单位
阈值电流	I_{th}				180	mA
中心波长	λ_{c}	at rating output power RMS (-20dB)	$\lambda_{\text{c}} - 1.0$	λ_{c}	$\lambda_{\text{c}} + 1.0$	nm
光谱宽度	DI	at rating output power, -10dB			3.5	nm
PD 监控电流	I_{m}	at rating output power, $V_{\text{RD}}=5\text{V}$	100		2000	mA
PD 暗电流	I_{d}	$V_{\text{RD}}=5\text{V}$			0.1	mA
跟踪误差	DP_{f}	$I_{\text{m}}=\text{const.},$ $T_{\text{C}}=-20 \text{ to } 70^{\circ}\text{C}$	-0.5		0.5	dB
热敏电阻	R_{th}	$T_{\text{LD}}=25^{\circ}\text{C},$ $B=3900\pm 100\text{K}$	9.5	10	10.5	kW
偏振消光比	X_{p}	at rating output power	17			dB

jue 对 Max. 值参数:

参数	符号	数值	单位
LD 正向电流	I_F	2200	mA
LD 反向电压	V_R	2	V
PD 正向电流	I_{FD}	10	mA
PD 反向电压	V_{RD}	20	V
工作机身温度	T_C	-20 to +70	°C
存储温度	$T_{stg.}$	-40 to +85	°C
Cooler 电流	I_C	5.8	A

*超过 jue 对 Max. 评级可能会导致故障。

光输出功率、COOLER 特性和功耗($t_{ld}=25^{\circ}C$)

中心波长	额定输出功率	LD 电流	正向电压		Cooler 电流	Cooler 电压
λ_c	P_f	I_F	V_F		I_C	V_C
[nm]	[mW]	BOL [A]	BOL [V]	EOL [V]	EOL [A]	EOL [V]
1420 to	300	1150	2.0	2.3	2.20	2.70
	320	1200	2.0	2.3	2.20	2.70
	340	1300	2.0	2.3	2.30	2.80

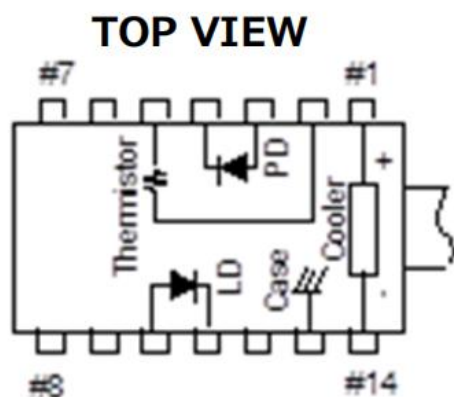
1499	350	1400	2.0	2.3	2.35	2.85
	360	1400	2.0	2.3	2.40	2.90
	380	1400	2.0	2.3	2.45	2.95
	400	1400	2.0	2.3	2.50	3.00
1420 to 1485	420	1600	2.2	2.5	2.60	3.10
	450	1700	2.2	2.5	2.70	3.20
	500	1800	2.2	2.5	2.90	3.40

(注) $I_{F_EOL} = I_{F_BOL} \times 1.2$, Max. 值

保偏尾纤参数:

参数	Min.	典型	Max.	单位
截止波长	1300		1400	nm
模场直径 (MFD)@1550nm	10.0	10.5	11.0	mm
包层直径	124	125	126	mm
UV 涂层直径	230	245	260	mm
FBG 波长的温度特性		0.01	0.02	nm/°C
弯曲半径	30			mm

引脚定义



订购信息

Model number : A F 4 B 2 F U 0 F
(Reference)

◆Center wavelength

20 : 1420nm

75 : 1475nm

◆Optical output power

32 : 320mW

50 : 500mW