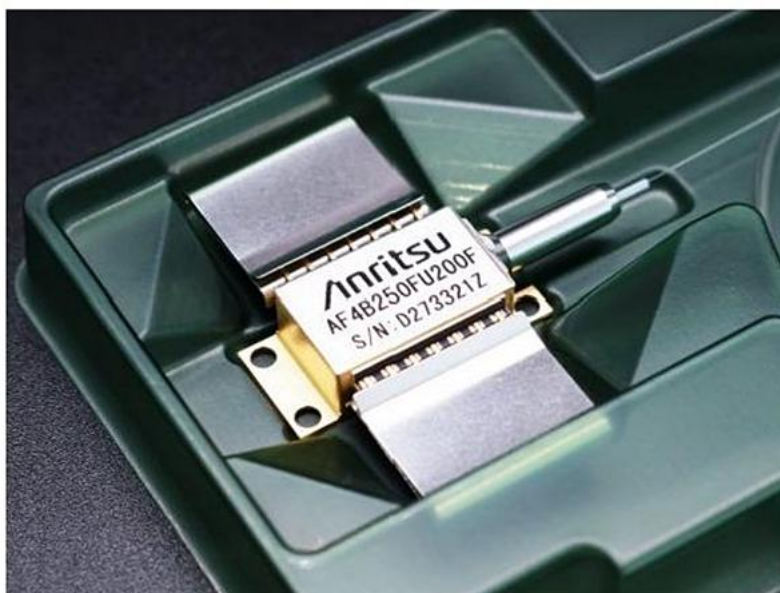


1435-1465-1475nm FP 高功率激光器带 FBG 500mW(Anritsu)



产品描述

AF4B2 系列 GB/GC 型是为光纤拉曼放大器开发的 $1.4\ \mu\text{m}$ 波段的泵浦激光器模块。输出功率高达 500mw, 保偏光纤输出, 14 引脚蝶形封装。内置 TEC 和 PD, 热敏电阻。

产品特点

- 光输出功率: A: type GB:300-400mw; B: type GC:420-500mw;
- 波长范围: A: type GB: λT =1420 to 1499nm; B: type GC: λT =1420 to 1485nm
- 偏振保偏光纤(PMF: ϕ 0.25mm UV-coated) 14 引脚蝶形封装, 内置 PD 和 TEC

应用领域

- 拉曼放大器

核心参数

技术参数:

光电特性(TFBG=25°C, TLD=25°C, TC=25°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 Rated power, R MS (-20dB)	λ _T -1.0	λ _T	λ _T + 1.0	nm
光谱宽度	Δλ	at Rated power, - 10dB			3.5	nm
PD 监控电流	I _m	at Rated power, VRD=5V	100		2000	mA
PD 暗电流	I _d	VRD=5V			0.1	mA
跟踪误差	ΔPf	I _m =const, T _c = - 20 to 70°C	-0.5		0.5	dB
热敏电阻	R _{th}	TLD=25°C, B =3900±100K	9.5	10	10.5	kW
消光比	X _p	at Rated 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(tld=25°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	Pf	IF	VF		IC	VC
[nm]	[mW]	BOL [A]	BOL [V]	EOL [V]	EOL [A]	EOL [V]
1420 to 1499	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
	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

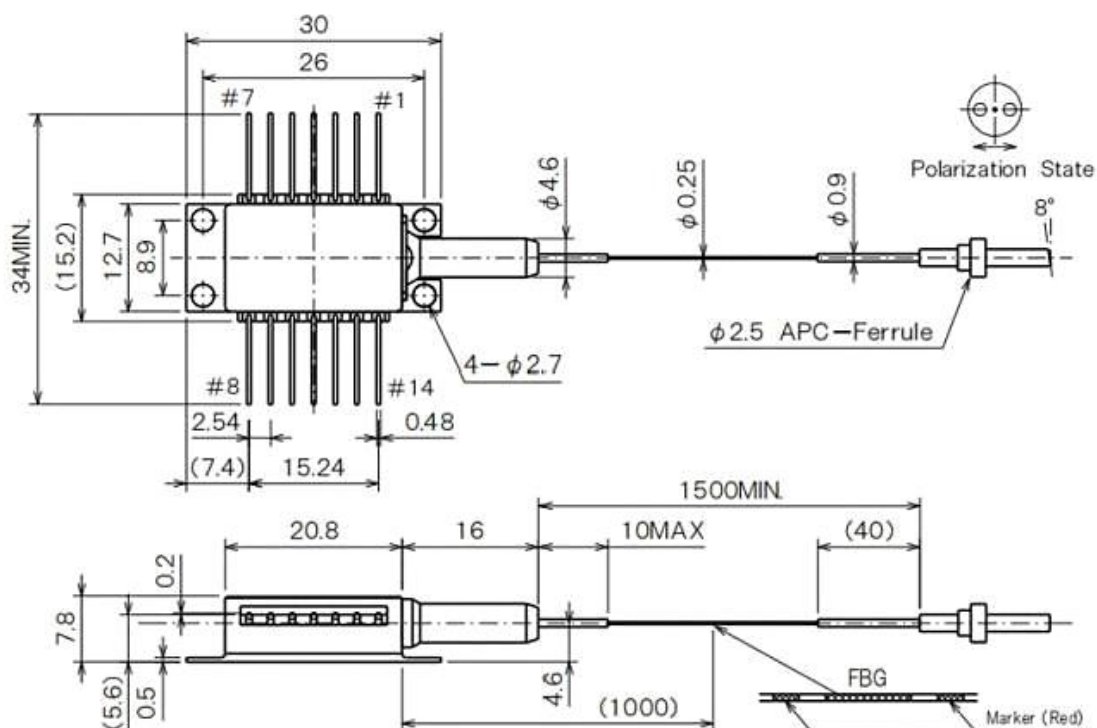
(注) IF_EOL=IF_BOL x12, Max. 值

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

尺寸规格 (unit: mm):



(注)LD 的极化方向平行于 PMF 的慢轴

型号及订购

ORDERING INFORMATION

MODEL : A F 4 B 2 # # F U # # # F

Center Wavelength
200 : 1420.0 nm
750 : 1475.0 nm

Optical Output Power
32 : 320 mW
50 : 500 mW