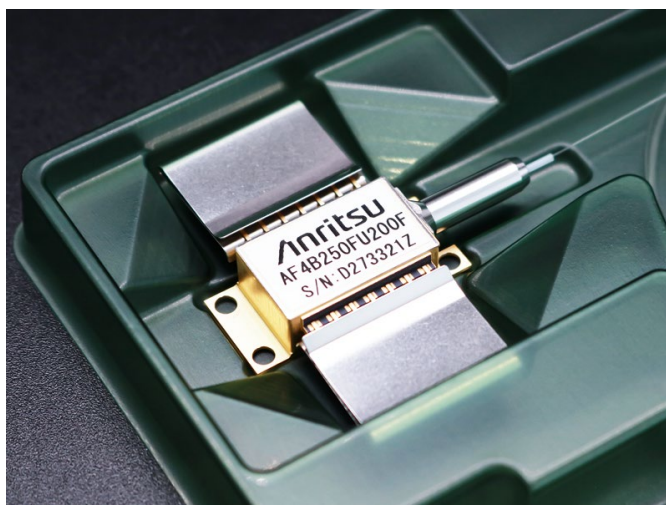


1420nm FP高功率激光器 带FBG 500mW (Anritsu)



产品描述:

AF4B2系列GB/GC型是为光纤拉曼放大器开发的1.4 μ 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:

- ☀ 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

产品应用:

- ☀ 拉曼放大器

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	最小	典型	最大	单位
阈值电流	I _{th}				180	mA
中心波长	λ _c	at rating output power, RMS (-20dB)	λ _T - 1.0	λ _T	λ _T + 1.0	nm
光谱宽度	Δλ	at rating output power, -10dB			3.5	nm
PD监控电流	I _m	at rating output power, VRD=5V	100		2000	mA
PD 暗电流	I _d	VRD=5V			0.1	mA
跟踪误差	DP _f	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
偏振消光比	X _p	at rating output power	17			dB

绝对最大值参数:

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

*超过绝对最大评级可能会导致故障。

光输出功率、COOLER特性和功耗(tld=25°C):

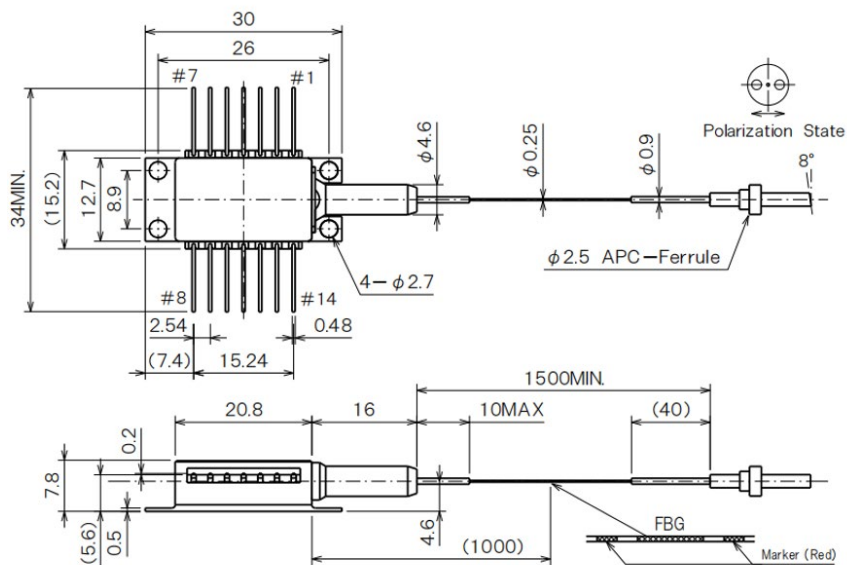
中心波长	额定输出功率	LD电流	正向电压		Cooler电流	Cooler电压
IT	Pf	IF	VF		IC	VC
[nm]	[mW]	BOL [A]	BOL [V]	EOL [V]	EOL [A]	EOL [V]
1420 to 1499	300	1150	2.0	2.3	2.20	2.70
	320	1200	2.0	2.3	2.20	2.70
	340	1300	2.0	2.3	2.30	2.80
	350	1400	2.0	2.3	2.35	2.85
	360	1400	2.0	2.3	2.40	2.90
	380	1400	2.0	2.3	2.45	2.95
	400	1400	2.0	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 x1.2, 最大值

保偏尾纤参数:

参数	最小	典型	最大	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

尺寸规格 (unit:mm):



(注) LD 的极化方向平行于 PMF 的慢轴

订购信息:

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

◆Center wavelength
20 : 1420nm
75 : 1475nm
◆Optical output power
32 : 320mW
50 : 500mW