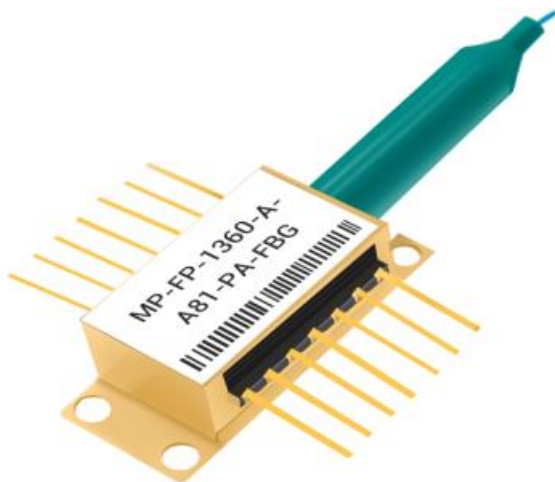


1360nm 高功率 FP 激光器 500mW（带 FBG）



产品描述

1360nm 高功率 FP 激光器 500mW 专为高阶拉曼放大器设计。激光器采用 14 针蝶形封装，带有光电二极管和热电冷却器（TEC）。

产品特点

高输出功率：500mW；波长：1360nm；14 针蝶形封装；内置 PD 和 TEC

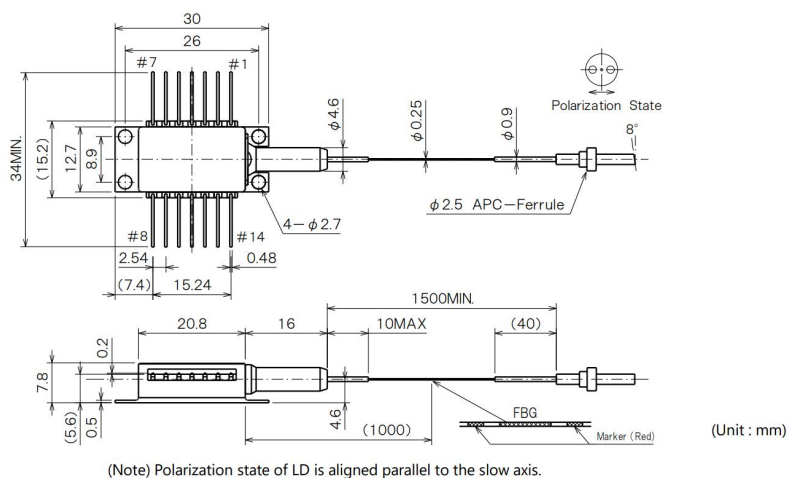
应用领域

高阶拉曼放大器

核心参数

中心波长	光谱宽度
1358.5nm-1361.5nm	3.5nm

尺寸图



详细参数

通用参数($T_{LD}=25^{\circ}\text{C}$, $T_C=25^{\circ}\text{C}$)

项目	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
中心波长	λ_c	$P_f=500\text{mW}, \text{RMS}(-20\text{dB})$	1358.5	1360.0	1361.5	nm
光谱宽度	$\Delta\lambda$	$P_f=500\text{mW}, -10\text{dB}$	-	-	3.5	nm
阈值电流	I_{th}	-	-	-	180	mA
正向电流	I_F	$P_f=500\text{mW}, \text{BOL}$	-	-	1800	mA
正向电压	V_F	$P_f=500\text{mW}, \text{BOL}$	-	-	2.2	V
监测电流	I_m	$P_f=500\text{mW}, V_{RD}=5\text{V}$	100	-	2000	μA
PD 暗电流	I_d	$V_{RD}=5\text{V}$	-	-	0.1	μA
跟踪误差	ΔP_f	$I_m=\text{const}, T_c=-20\sim+75^{\circ}\text{C}$	-0.5	-	0.5	dB
Cooler 电压	V_C	$I_F=\text{EOL}^{*1}, T_C=70^{\circ}\text{C}$	-	3.3	4.0	V
Cooler 电流	I_C	$I_F=\text{EOL}^{*1}, T_C=70^{\circ}\text{C}$	-	2.8	3.5	A
热敏电阻	R_{th}	$T_{LD}=25^{\circ}\text{C}, B=3900\pm 100\text{K}$	9.5	10.0	10.5	$\text{k}\Omega$
消光比	X_p	$P_f=500\text{mW}$	17	-	-	dB

*1 $\text{EOL}=\text{BOL} \times 1.2$

绝对最大值参数

项目	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
管壳工作温度	T_C	-20~+70	°C
存储温度	T_{stg}	-40~+85	°C
Cooler 电流	I_C	5.8	A

*超过绝对最大额定值可能导致故障。

引脚定义

No.	FUNCTION	No	FUNCTION
1	Cooler anode	8	NC
2	Thermistor	9	NC
3	PD anode	10	LD anode
4	PD cathode	11	LD cathode
5	Thermistor	12	NC
6	NC	13	Case
7	NC	14	Cooler cathode

