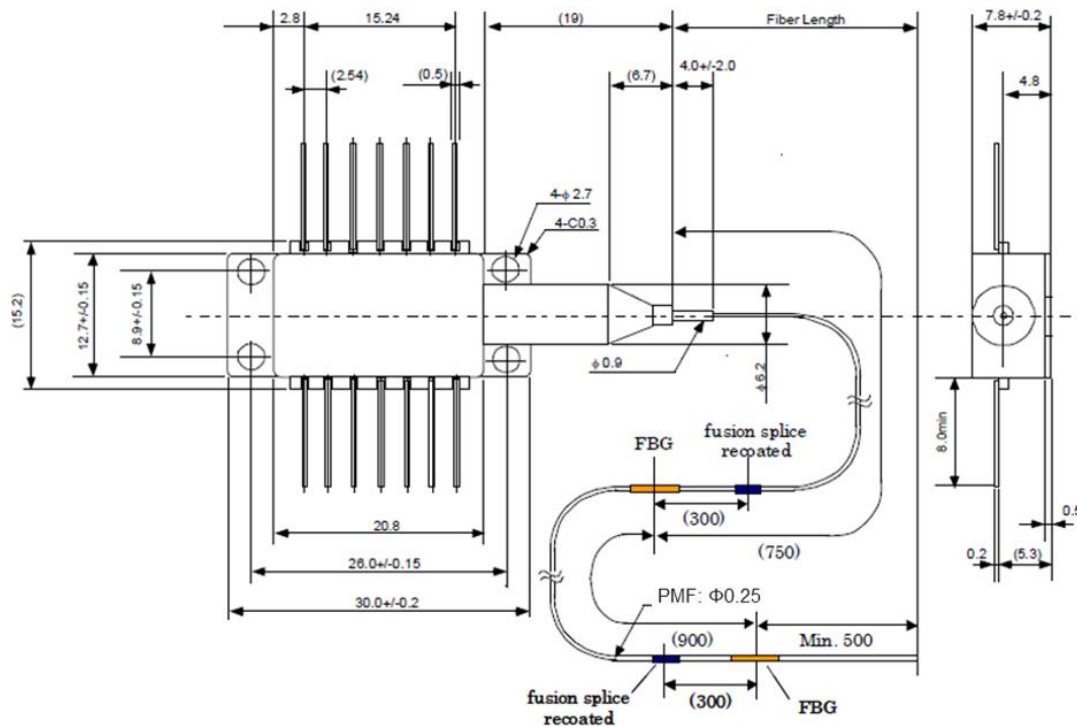


1480nm 古河 FP 激光器 500mW (带 FBG)



产品特点

输出功率高达 500mw，14 引脚蝶形封装，内置 TEC，热敏电阻和 PIN 光电二极管，保偏光纤输出，带 FBG 锁定波长

产品型号

FOL1437R50-857-1480

应用领域

掺铒光纤放大器的泵浦源

C 和/或 L 波段 EDFA

单通道放大器到 DWDM 放大器

拉曼放大器的泵浦源

核心参数

中心波长	输出功率
1480nm	500mw

技术参数

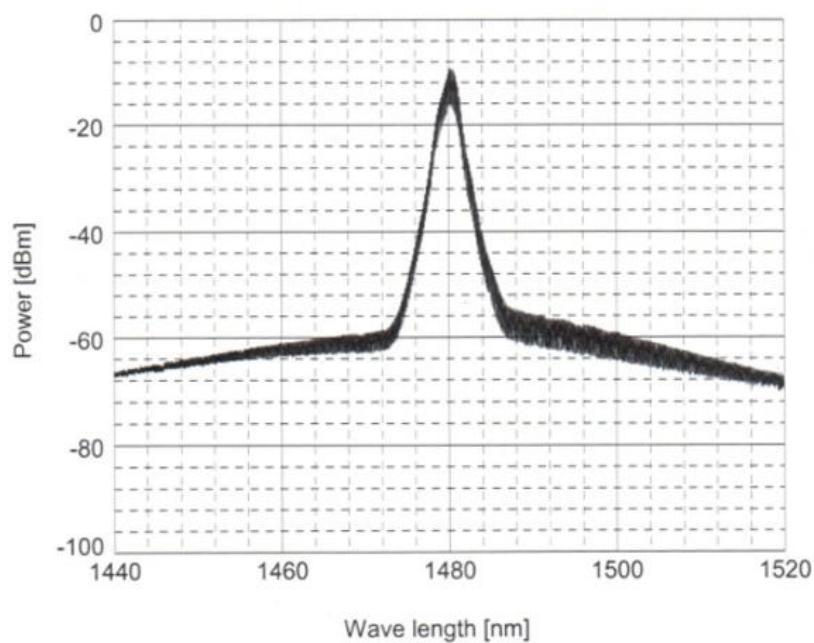
参数	符号	Min.	典型	Max.	单位
中心波长	λ_c	1479	1480	1481	nm
输出功率	P_f	-	500	-	mW
正向电流@ $P_f=500mw$	I_f	-	-	1800	mA
正向电压@ $P_f=500mw$	V_f	-	-	2.5	V
监控电流 @ $P_f=500mw$	I_m	0.1	-	2	mA
光谱宽度 @ $P_f=500mw$	$\Delta\lambda$	-	0.8nm	3	nm
阈值电流	I_{th}	-	-	120	mA
热敏电阻	R_{th}	9.5	10	10.5	K Ω
TEC 电流	I_c	-	-	3.4	A
TEC 电压	V_c	-	-	4.1	V

总功耗	W_{total}	-	-	17	W
偏振消光比	PER	16	-	-	dB

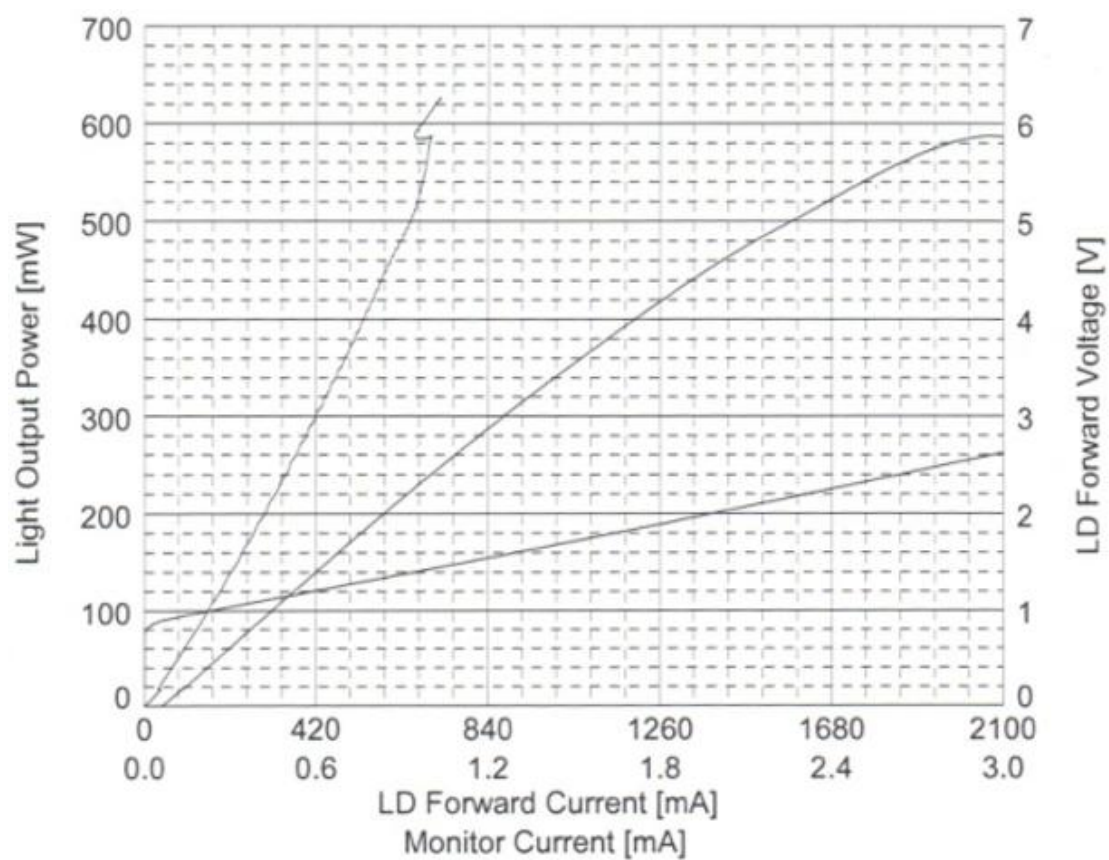
jue 对 Max. 值参数:

参数	符号	Min.	Max.	单位
存储温度	T_{stg}	-40	85	°C
工作机身温度	T_c	-20	70	°C
LD 正向电流	I_f	-	2100	mA
LD 反向电压	V_r	-	2	V
TEC 电流	I_c	-	4.5	A
TEC 电压	V_c	-	4.5	V

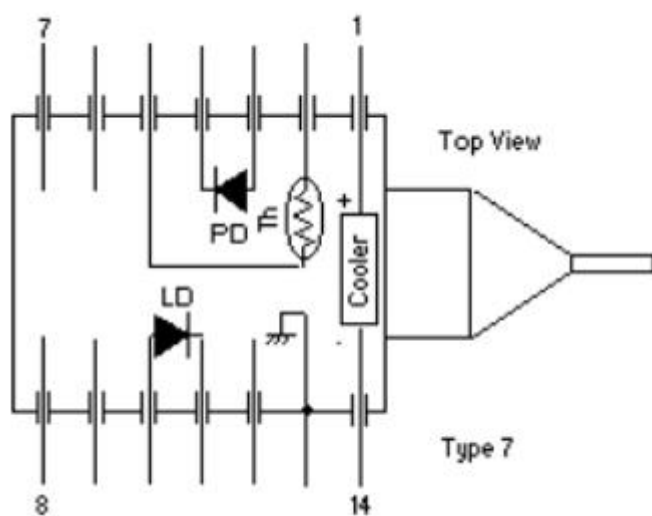
光谱图



功率曲线图



引脚定义



Pin#	Function	Pin#	Function
1	Cooler(+)	8	No Connection
2	Thermistor	9	No Connection
3	PD anode(-)	10	LD anode(+)
4	PD cathode(+)	11	LD cathode(-)
5	Thermistor	12	No Connection
6	No Connection	13	Case GND
7	No Connection	14	Cooler(-)

订购信息

FOL 1 4 3 7 R - 8 5 7 -

Output power
ex. 500mW : FOL1437R50

Wavelength ex.1425