



1480nm 古河FP激光器 500mW (带FBG)



产品描述:

FOL1437系列(带FBG)1480nm激光器设计用于光放大器系统,比如用于光传输系统的光纤拉曼放大器,也可用于DWDM波分复用系统。

激光二极管芯片封装在工业标准的14针引脚蝶形封装中,内置TEC,热敏电阻和PIN光电二极管。双透镜系统将来自激光芯片的圆形光有效地耦合到光纤,输出功率可高达500mW。

产品特点:

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

应用领域:

- ☀ 掺铒光纤放大器的泵浦源
- ☀ C和/L波段EDFA
- ☀ 单通道放大器到DWDM放大器
- ☀ 拉曼放大器的泵浦源



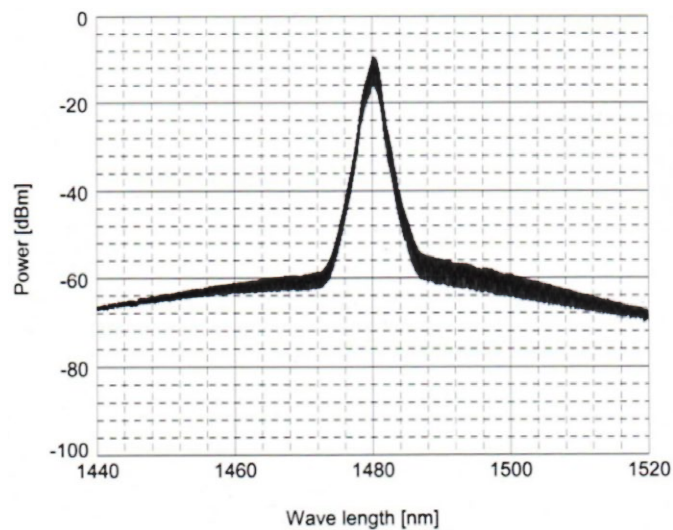
技术参数:

参数	符号	最小	典型	最大	单位
中心波长	λ_c	1479	1480	1481	nm
输出功率	Pf	-	500	-	mW
正向电流 @Pf=500mW	If	-	-	1800	mA
正向电压 @Pf=500mW	Vf	-	-	2.5	V
监控电流 @Pf=500mW	Im	0.1	-	2	mA
光谱宽度 @Pf=500mW	$\Delta\lambda$	-	0.8nm	3	nm
阈值电流	ITH	-	-	120	mA
热敏电阻	Rth	9.5	10	10.5	K Ω
TEC电流	Ic	-	-	3.4	A
TEC电压	Vc	-	-	4.1	V
总功耗	Wtotal	-	-	17	w
偏振消光比	PER	16	-	-	dB

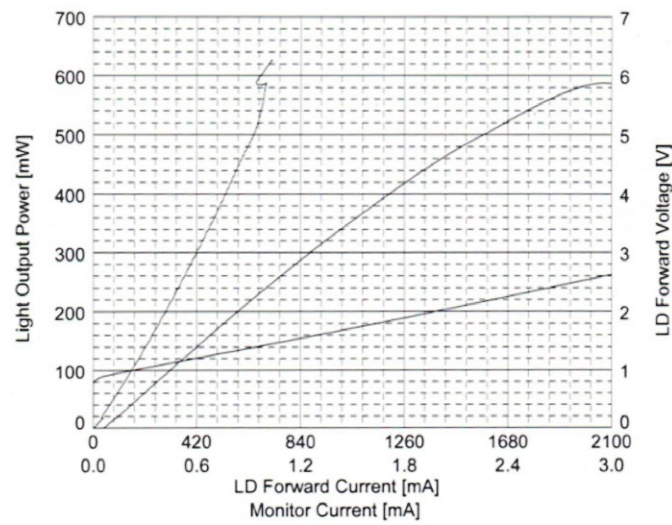
绝对最大值参数:

参数	符号	最小	最大	单位
存储温度	Tstg	-40	85	°C
工作机身温度	Tc	-20	70	°C
LD正向电流	If	-	2100	mA
LD反向电压	Vr	-	2	V
TEC电流	Ic	-	4.5	A
TEC 电压	Vc	-	4.5	V

光谱图:



功率曲线图:



尺寸信息和引脚定义:

