



1480nm 保偏 古河FP激光器 300mW (不带FBG)



产品描述:

FOL1405R系列已被设计用于多种光放大器，如用于光传输系统的EDFA或拉曼放大器，特别是在密集波分复用(DWDM)系统中，将应变多量子阱激光二极管芯片与热电冷却器(TEC)、热敏电阻和PIN光电二极管集成在一个密封的14针封蝶形封装中。一个双透镜系统将一个圆形的光从激光芯片有效地耦合到光纤上，并使输出功率高达320mW。该激光模块符合Telcordia TMGR-468要求中描述的电信要求，并在经过ISOTM9001认证的生产线上生产。

产品特点:

- ☀ 输出功率高达320 mW(CW)
- ☀ 14引脚蝶形封装
- ☀ 内置热电冷却器(TEC)和热敏电阻，以确保稳定运行
- ☀ 集成PIN光电二极管
- ☀ 内部光学隔离器(可选)
- ☀ 单模光纤或保偏光纤可选
- ☀ 波长稳定器可采用外部FBG (可选，仅限PM光纤)
- ☀ 模块内的无环氧树脂设计，具有长期可靠性

产品应用:

- ☀ 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:

光电特性: (传感器温度(Ts)=25°C)

参数	符号	最小	典型	最大	单位	条件
输出功率						
FOL1405RRO	Pf ¹⁾	250	-	-	mW	IfBOL=<1100mA
FOL1405RRP		260	-	-		
FOL1405RSA		270	-	-		IfBOL=<1200mA
FOL1405RSB		280	-	-		
FOL1405RTC FOL1405RTD		290	-	-		IfBOL=<1300mA
FOL1405RTV		300	-	-		
		320	-	-		
中心波长(FP)	lc	1460	-	1490	nm	RMS(-20dB), Rated Power
中心波长(FBG)	lc ²⁾	lc-1.5	lc	lc+1.5	nm	RMS(-20dB), Rated Power
光谱宽度(FP)	DI	-	-	8	nm	RMS(-20dB), Rated Power
光谱宽度(FBG)	DI	-	-	3	nm	RMS(-20dB), Rated Power
LD 工作正向电压	Vf	-	-	2.6	V	Rated Power
LD 正向电流 at EOL	IfEOL	-	-	1.2xIfBOL	mA	End of Life
监控电流	Im	100	-	2000	mA	VrPD=5V, Rated Power
监控暗电流	Id	-	-	100	nA	VrPD=5V
消光比	Re	16	-	-	dB	Type4 and Type6
隔离度	Iso	30	-	-	dB	Type3 and Type4
TEC Spec.	-	Refer to below			-	-
热敏电阻	Rth	9.5	10	10.5	kW	Ts=25°C
热敏电阻B常数	Bth	-	3900	-	K	Ts=25°C

1) Pf; 可用的Pf可取决于所选择的中心波长。

2) lc; 选择的中心波长从1420nm到1510nm可用。

TEC特性和功耗:

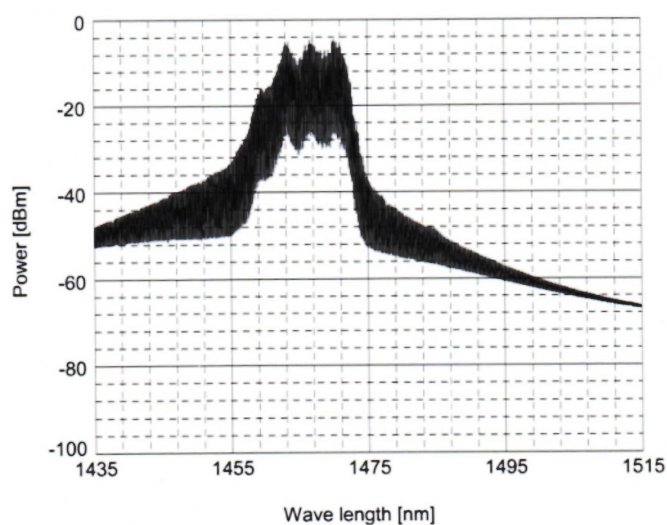
参数	Itec[A]	Vtec[V]	Ptotal[W] ⁴⁾	条件
RR* series Pf=250 to 260[mW]	2.5	3.2	10.5	Max. Val, Ts=25°C, DT=45°C, IfEOL
RS* series Pf=270 to 280[mW]	2.7	3.4	12.3	Max. Val, Ts=25°C, DT=45°C, IfEOL
RT* series Pf=290 to 320[mW]	2.9	3.7	14.1	Max. Val, Ts=25°C, DT=45°C, IfEOL

4) 总=Wtec+Wld (总功耗)

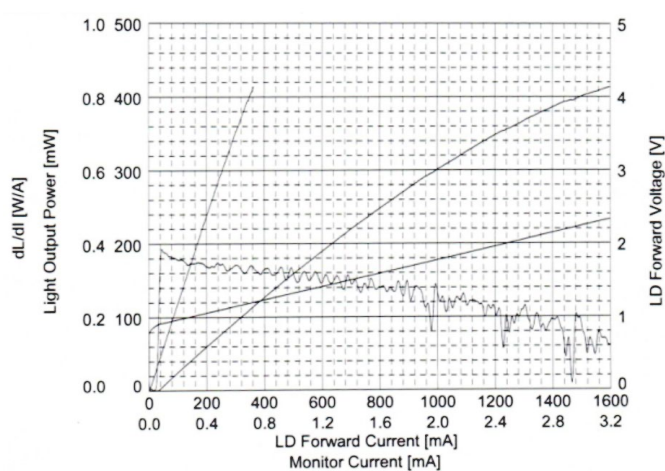
绝对最大值参数:

参数	符号	最小	最大	单位	参数	符号	最小	最大	单位
存储温度	Tstg	-40	85	°C	PD 正向电流	IfPD	-	5	mA
工作机身温度	Tc	-20	70	°C	PD反向电压	VrPD	-	20	V
LD 正向电流	If	-	1600	mA	TEC电流	Ic	-1.1	4.5	A
LD 反向电压	Vr	-	2	V	TEC 电压	Vc	-	4.5	V

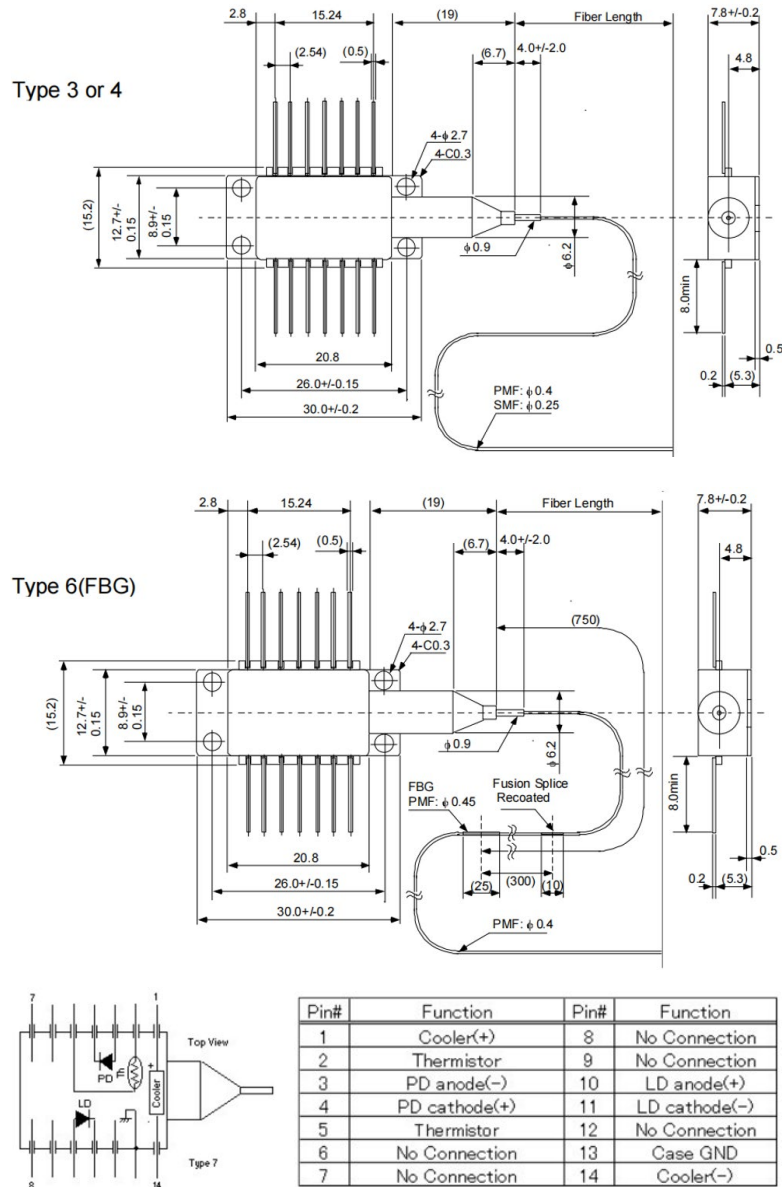
光谱图:



功率曲线图:



尺寸信息和引脚定义:



订购信息:

