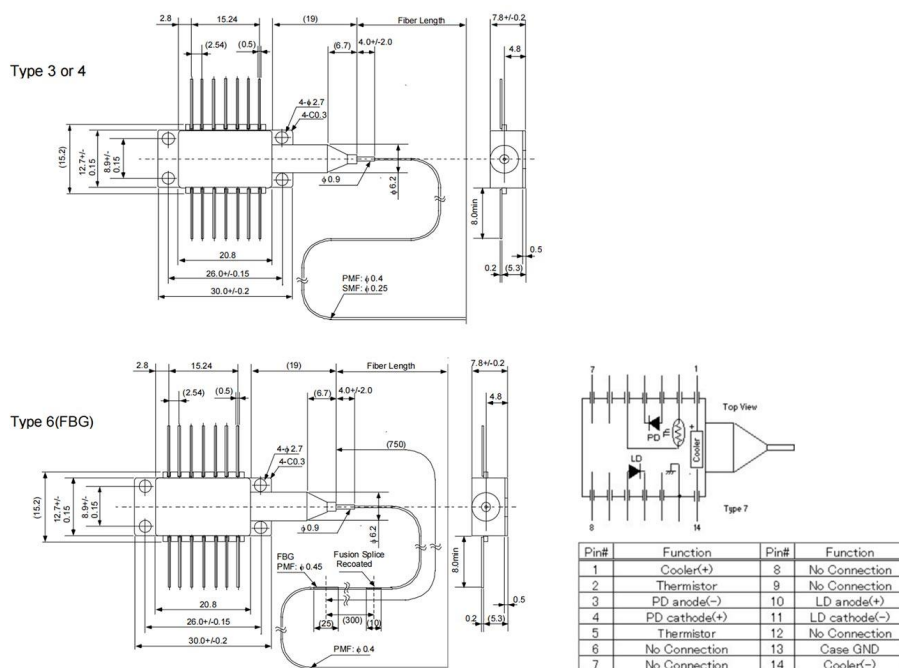


1480nm 保偏 古河 FP 激光器 300mW (不带 FBG)



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

产品型号

FOL1405RSD-417

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	300mw

技术参数

技术参数：光电特性：（传感器温度(T_s)=25°C)

参数	符号	最小	典型	最大	单位	条件
输出功率	P _{f1})				mW	
FOL1405RRO		250	-	-		I _f BOL = < 1100mA,
FOL1405RRP		260	-	-		
FOL1405RSA		270	-	-		I _f BOL = < 1200mA,
FOL1405RSB		280	-	-		
FOL1405RTC		290	-	-		I _f BOL = < 1300mA,
FOL1405RTD		300	-	-		
FOL1405RTV		320	-	-		

中心波长(FP)	λ_c	1460	-	1490	nm	RMS(-20dB), Rated Power
中心波长(FBG)	λ_{c2}	$\lambda_c - 1.5$	λ_c	$\lambda_c + 1.5$	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	V_f	-	-	2.6	V	Rated Power
LD 正向电流 at EOL	I_{fEOL}	-	-	$1.2 \times I_{fBOL}$	mA	End of Life
监控电流	I_m	100	-	2000	mA	$V_{rPD}=5V$, Rated Power
监控暗电流	I_d	-	-	100	nA	$V_{rPD}=5V$
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	R_{th}	9.5	10	10.5	kW	$T_s=25^{\circ}\text{C}$
热敏电阻 B 常数	B_{th}	-	3900	-	K	$T_s=25^{\circ}\text{C}$

- (1) P_f ; 可用的 P_f 可取决于所选择的中心波长。
 (2) I_c ; 选择的中心波长从 1420nm 到 1510nm 可用。

TEC 特性和功耗:

参数	$I_{tec}[A]$	$V_{tec}[V]$	4) $P_{total}[W]$	条件
RR* series $P_f=250$ to 260[mW]	2.5	3.2	10.5	Max. Val, $T_s=25^{\circ}\text{C}$, $DT=45^{\circ}\text{C}$, I_fEOL
RS* series $P_f=270$ to 280[mW]	2.7	3.4	12.3	Max. Val, $T_s=25^{\circ}\text{C}$, $DT=45^{\circ}\text{C}$, I_fEOL
RT* series $P_f=290$ to 320[mW]	2.9	3.7	14.1	Max. Val, $T_s=25^{\circ}\text{C}$, $DT=45^{\circ}\text{C}$, I_fEOL

(4) 总=Wtec+Wld (总功耗)

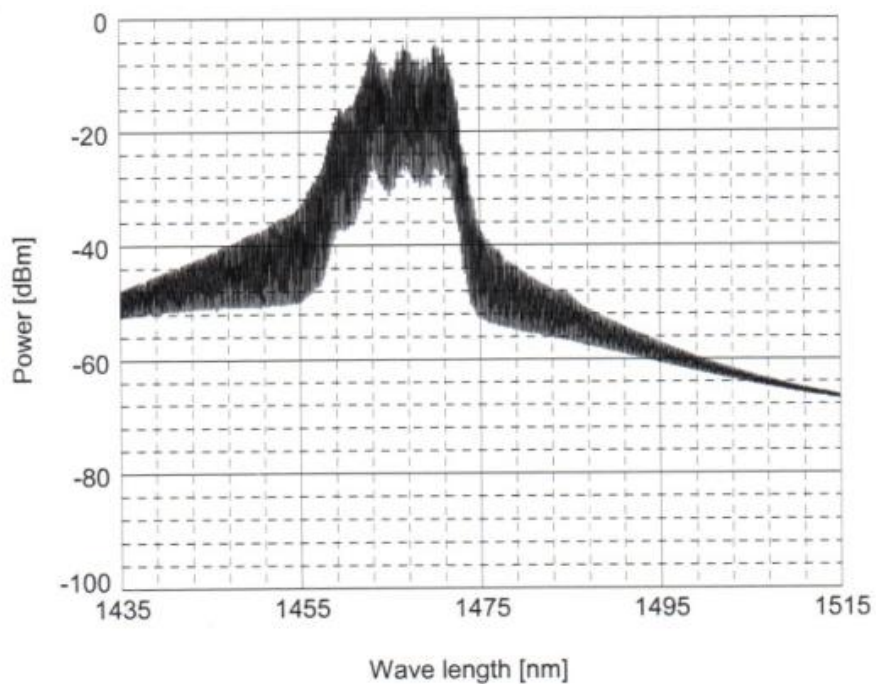
绝对最大值参数:

参数	符号	最小	最大	单位	参数	符号	最小	最大	单位
存储温度	T_{stg}	-40	85	$^{\circ}\text{C}$	PD 正向电流	I_{fPD}	-	5	mA
工作机身温度	T_c	-20	70	$^{\circ}\text{C}$	PD 反向电压	V_{rPD}	-	20	V

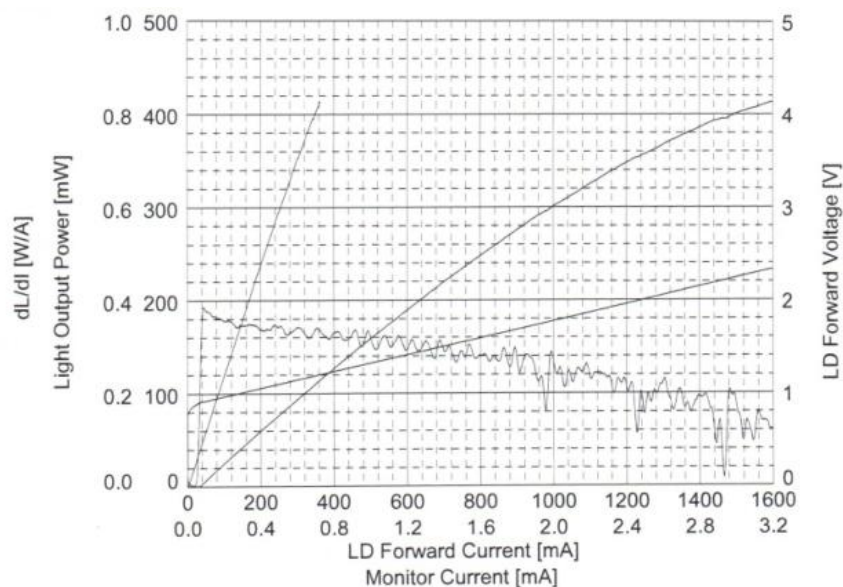
LD									
正向 电流	I_f	-	1600	mA	TEC 电 流	I_c	-1.1	4.5	A
LD									
反向 电压	V_r	-	2	V	TEC 电 压	V_c	-	4.5	V

产品特性

光谱图



功率曲线图



订购信息

