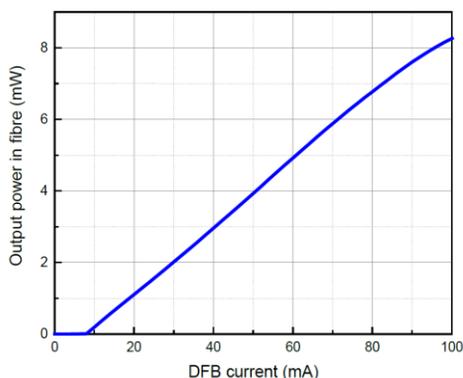
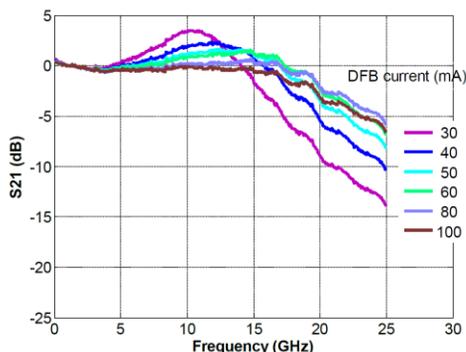


Pilot
PHOTONICS



典型 P-I 曲线



典型 S21 - 调制响应曲线

规格

波长	1525 - 1560 nm
光功率	8 mW (DFB, FP) 16mW (DFB+SOA)
调制带宽 (3 dB)	>15 GHz (FP), >20 GHz (DFB)
工作电流	40 - 80 mA
正向电压	2.6 V
输入阻抗匹配	50 Ω

直调激光器

派洛特光电科技为依赖高速直接调制的應用提供了调制带宽高于15GHz的FP和DFB激光器。DFB还提供集成SOA的高功率选项。激光器采用7引脚蝶形封装，并带RF (K) 连接器。

特征

- C波段波长
- 输出功率8 mW (DFB, FP) , 16 mW (DFB + SOA)
- 高带宽 > 15 GHz
- 法布里-珀罗和分布式反馈激光器可用
- 带射频连接器、内置TEC、热敏电阻和光隔离器的紧凑型激光组件
- 单模或偏振保持光纤耦合输出

可应用于

- 直接调制数据传输
- 高速光学通信
- 无线电光纤应用
- 实验室测试和测量

Lyra驱动模块可提供

每个LYRA模块都由坚固的金属外壳组成，包含散热器和嵌入式控制电子元件。后面板上具有3个端口：直流电源（标称12V），用于计算机控制的USB和远端控制。前面板上有两个端口，一个用于连接光纤跳线的光纤适配器（FC型）和一个RF连接器，通过它可以施加RF或数据信号。



直调激光器

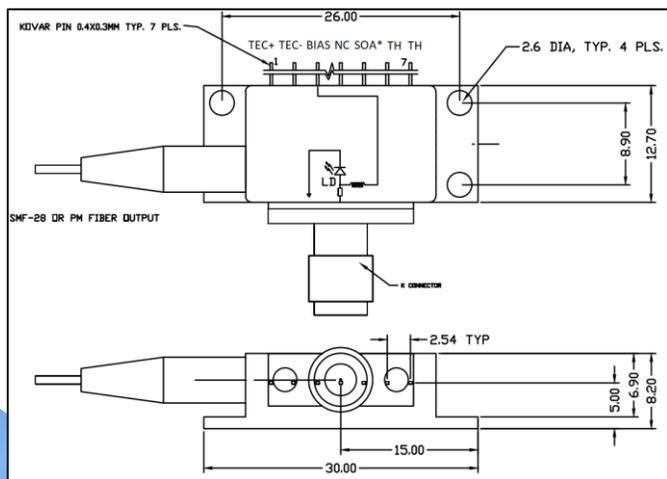
激光规格	最小	种类	最大	单位	注释
中心波长					
法布里珀罗		1570		nm	FP激光器的增益峰值波长
DFB激光器	1526	1540	1558	nm	
DFB + SOA特殊波长激光	1526	1545	1558	nm	
中心波长调谐范围	-1	-	+1	nm	热调谐
平均输出功率					光纤耦合
法布里珀罗		6	8	mW	SOA 在30 mA时偏压
DFB激光器		6	8	mW	
DFB + SOA特殊波长激光		12	16	mW	
侧模抑制比(SMSR)	40	50	60	dB	不适用于FP激光器。只有在安装内部隔离装置的情况下才能确保SMSR
调制带宽 (3dB)					在60 mA时发偏压电流. 50Ω输入匹配
法布里珀罗		15	17	GHz	
DFB激光器		20	22	GHz	
DFB + SOA特殊波长激光		17	20	GHz	
激光温度工作时	+15		+45	°C	
激光驱动电流	0	50	80	mA	使用高质量、低噪声的电流和电压源
激光阈值电流					
法布里珀罗		10		mA	
DFB激光器		12		mA	
DFB + SOA特殊波长激光		12		mA	
激光偏压		2.6	3.3	V	
射频输入功率	-	-	28	dBm	
TEC制冷器电流	-	1	2	A	
TEC制冷器电压	-	-	2.5	V	
热敏电阻电阻		10		kΩ	
光电隔离		30			没别的隔离器选项
偏振消光比	17	19	-	dB	PM默认, 与慢轴对齐。单模光纤也可根据要求提供。



直调激光器

规格蝶形封装	最小	类型	最大	单位	注释
光学组件		7-pin Butterfly			详情见下面的机械图纸。
功耗		2	4	W	
储存温度	-20		+70	°C	
光输出连接器		FC/APC PM			其他要求可, 订货时指定
纤维弯曲半径	30	-	-	mm	
射频输入连接器		2.92 mm (K)			Female
规格-Lyra驱动模块					
尺寸		190 x 110 x 11		mm	
功耗			10	W	
交流电压	100		240	V	
直流电源电压	10	12	13	V	提供交直流电源
储存温度	-20		+70	°C	
光输出连接器		FC/APC PM			其他要求可, 订货时指定

光学蝶形组件



插脚可能会更改。

针脚	描述	针脚	描述
1	TEC 正极	5	SOA当应用时
2	TEC 负极	6	热敏电阻
3	激光阳极偏压	7	热敏电阻
4	未连接	挡板	激光阴极

Lyra驱动模块

