

波长可调谐直接调制激光器 (1532.68-1535.03nm)



产品描述:

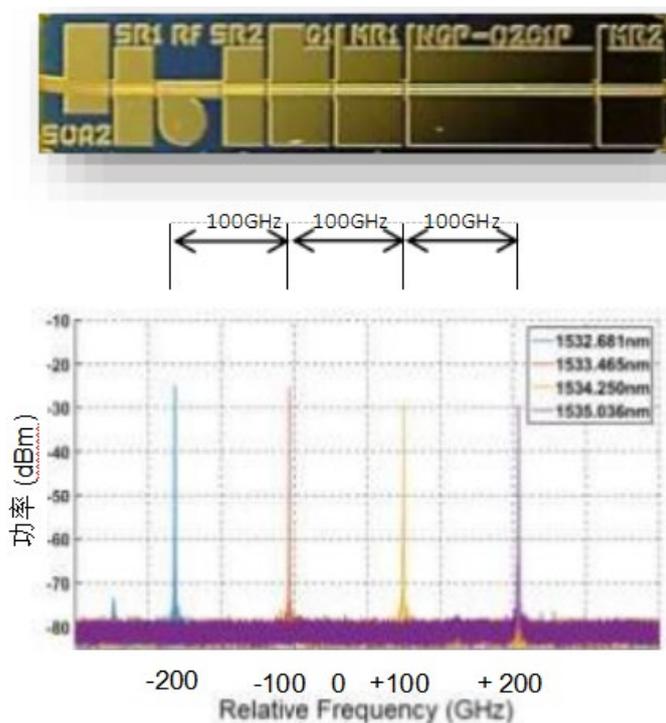
我们的波长直调激光器是基于多个直调激光器设计的, 具有集成放大器和专业噪声降低系统。它符合ITU-T G.989.2 1级标准。现在可以使用高速蝶形封装或带驱动控制器的台式机进行采样。是在2023年第二季度, 以裸模或TOSA封装形式交付的合格生产设备。

产品特点:

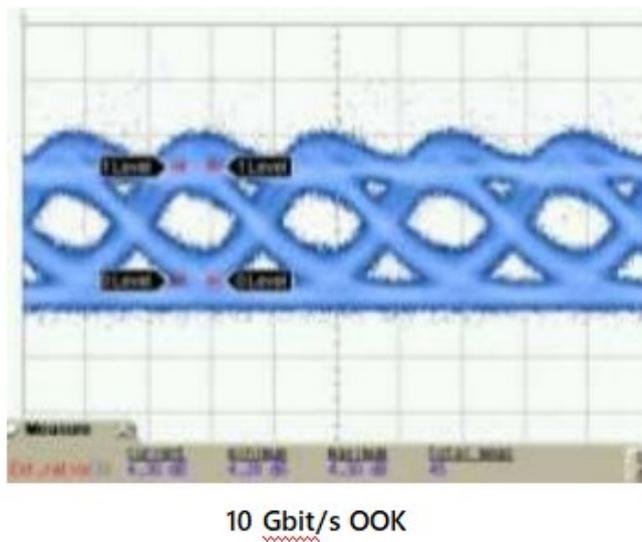
- 4 x100 GHz ITU NG-PON2兼容波长
- 侧模抑制比>50 dB
- 简单的波长选择
- 1级波长切换
- 10 Gbit/s直接调制
- 调制功率>5 dBm, 消光比>4 dB
- 50 km DML传输, 带啁啾控制
- 啁啾降低系统
- 用于突发模式功能和PSD-WNE<-63dBm的集成消隐SOA
- 低频谱偏移<0.5 GHz

产品应用:

- NG-PON2型
- 高速无源光网络 (G.9804, HS-PON)
- 长距离网络直调



电流可以选择通过4 x 100GHz的通道调整纳秒改变的速度



规格参数:

频率	195.6 THz, 195.5 THz, 195.4 THz, 195.3 THz
调节时间	<10 μ s
数据传输率	9.95328 Gbit/s
输出功率	7 dBm (Type B)
消光系数	4 dB (Type B)
外形尺寸裸模(Form Factor)	TOSA, 7针蝶形 (Bare die, TOSA, 7pin)

波长可调激光器:

光学规格	最小值	典型值	最大值	单位	备注
标称线路速率 Nominal line rate	-	9.95328	-	Gbit/s	
工作波长	1532.68	-	1535.03	nm	4通道, 100 GHz间隔
频道间隔	50	100	-	GHz	
光谱漂移	-	15	+/- 20	GHz	
消光参数	-	4	5	dB	B型 (P4, ER4)
平均信道发射功率	-	5	-	dBm	B型 (P4, ER4)
侧模抑制比	30	40	60	dB	
发射距离	-	-	50	km	
Tx信道调节时间	-	5	10	μs	
Tx启用瞬态时间	-	80	128.6	ns	
未启用时的功率, WNE-PSD	-	-63.8	-62.6	dBm/15 GHz	
通道外光学PSD-OOC1	-	-41	-40.5	dBm/15 GHz	
通道外光学PSD-OOC2	-	-42	-41.6	dBm/15 GHz	
操作规格					
偏压电流	-	-	110	mA	共8节
反向电压 (任何部分)	-	-	2	V	
调节器驱动电压	-	2.5	-	Vpp	
TEC电压	-	-	2	V	
TEC电流	-1	0	1	A	
晶片温度	15	20	40	°C	
外壳温度	10	25	45	°C	
存储温度 (非操作)	-40	-	60	°C	
25°C时的热敏电阻	-	10	-	kΩ	NTC, Beta 3575 k
物理规格					
规格	-	2055 x 375	-	μm	裸模
光纤种类	-	Corning PANDA PM	-	-	在蝶形封装中, 慢轴对齐
光纤连接器	-	FC/APC	-	-	蝶形包装, 窄键

