

# 1550nm 集成梳状激光器组件 (输出功率 16dBm 线宽 100 kHz)



#### 产品特点

四种可配置的相干波长, z 高可达 4 x 75GHz, 可在单个光纤上选择并交付(2023 年第二季度为 4 x 150GHz)、 每通道输出功率 16dBm、 每通道 SMSR >30 dB、 线 宽 100 kHz (Q2 2023)、使 DSP 复杂性降低和梳状激光器的光谱效率的好处、 低了热和电子控制的复杂性、 带有所需驱动电子设备的评估平台

## 产品型号

Pilot-iCLA

### 应用领域

LO 1.6T/3.2T超通道Tx Rx

软件定义光学/弹性光网络 数据中心互联

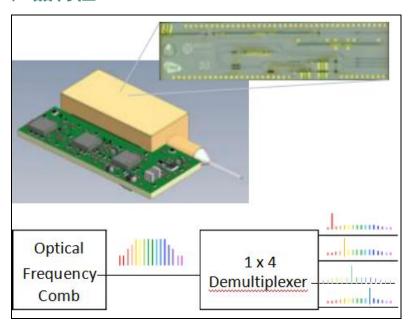
产生毫米波和太赫兹信号 5G信号生成



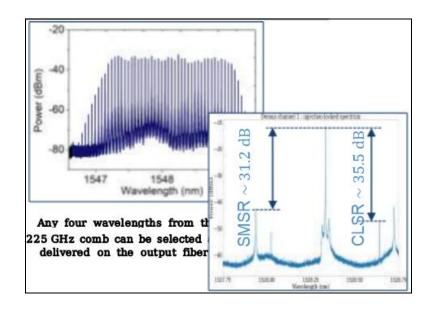


中心波长	輸出功率	线宽
1550nm	最大16dBm	< 100 kHz

# 产品特性



iCLA 是一种单片 InP PIC,将梳状激光器与解复用器结合在一起, 在单个光纤上提供4个相干波长进行调制







#### 目标指标

输出波长间隔	配置 z 高 75GHZ(梳 FSR 的倍数)		
梳状 FSR	3.125 – 6.25 GHz		
梳状总带宽	225 GHz @ -40 dB		
可选择的梳音数量 No. of Selectable Comb Tones	梳状中的任意 4 个 (Any 4 from comb)		
每通道输出功率 Output power Per Tone	16 dBm		
每通道 SMSR (Per Tone SMSR)	> 30 dB		
线宽	< 100 kHz		

光学参数规格	Min. 值	典型值	Max. 值	单位	注释
输出数/通道数		4			独立的纤维
工作波长	1548.8	1550	1551.2	nm	4 ch, 75 GHz 间距
梳状带宽	125	-	250	GHz	At -40 dB
梳状无光谱范 围	3.125	6.25	12.5	GHz	
输出通道间距	3.125	37.5	75	GHz	4 个通道,等距。可能有许多相等/ 不等间距的组合
单信道调谐	-	-	1	nm	
输出功率	0	-	16	dBm	







