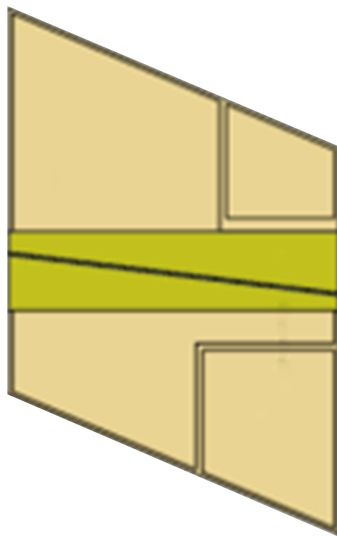




半导体光放大器芯片



描述

拥有全波段 SOA 芯片，低噪声指标，宽波段工作范围，大增益输出

产品特点

- 载体芯片
- 高增益、高饱和功率
- 高脉冲调制速度
- 偏振相关性

性能指标

Parameters	Unit	Min	Typ	Max	Condition
工作波长	nm	1525		1572	C band
	nm	1572		1622	L band
	nm	1622		1672	U band
小信号增益	dB	30			If=500mA, Pin=-15dBm Top=30 oC,
波长相关增益	dB			1	If=500mA, Pin=0dBm, Top=30 oC
Max. 输出光功率	dBm	19			Pin=0dBm, If=500mA, Top=30 oC, 积分功率

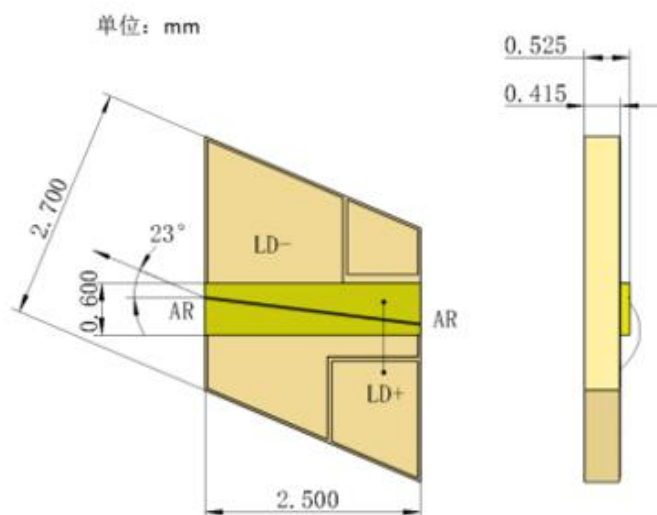


饱和输出功率	dBm		16		3dB down, If=800mA
噪声指数	dB		4.5	6	If=300mA, Pin=-10dBm T op=30 oC, TE 模输入
Fall/Rise time	ns			1	10%~90%
正向电压	V		1.5	1.8	If=IOP
串联电阻	Ohms			9	Bar, slope 50mA 100mA
进光端 NA	Deg.		23		
芯片光斑直径	um		4.5	5	
X 方向出光发散角	Deg.		23	30	FWHM, If=IOP
Y 方向出光发散角	Deg.		23	30	FWHM, If=IOP

环境

Parameters	Unit	Min	Typ	Max	Condition
工作温度	°C	10	30	40	Top
封装		密封, 充氮			
保存温度	°C	-40		85	
短时保存湿度	%			50	
长期保存		建议充氮或者真空保存			

芯片尺寸





附件 1：型号货号对照表

型号	货号	品名	工作波长	小信号增益	Max. 输出功率
SOA1650COC	I80010006	1650nm SOA CO C 芯片	1550±25nm	30dB	19dbm
SOA1600COC	I80010007	1600nm SOA CO C 芯片	1600±25nm	30dB	19dbm
SOA1550COC	I80010008	1550nm SOA CO C 芯片	1625±25nm	30dB	19dbm