

Inphenix 半导体光放大器SOA

Inphenix's的半导体光放大器(SOA)是光高速开关、光波长转换、光再生、光波长选择、光前置放大光后置功率放大的关键器件。我们的SOA产品涵盖1310nm和1550nm两个波段。



★适用领域

- 增益型放大器是升压和在线应用的理想选择，具有高增益和高饱和输出功率。
- 开关型SOA器件设计用于开关或光选通，能够实现高速（<500ps）的开关时间。
- 波长转换型SOA器件是波长转换的理想器件，其关键特性是光到光转换速度快。

★技术参数

Window	Type	Peak (nm)	Gain (dB)	Psat (dBm)	FWHM (nm)	NF (dB)	Operating Current (mA)
1050nm	IPSA1001	1020 to 1060	To Be Confirmed	10 min.	45 min.	To Be Confirmed	300
1310nm	IPSA1301 In-Line Amplifier	1280 to 1340	22	10	45 min.	7	250
1310nm	IPSA1304 Booster Amplifier	1280 to 1340	16	10 min.	55 min.	7	250
1310nm	IPSA1302 Switch(500 ps)	1280 to 1340	10	4 min.	50 min.	8	150 max.
1310nm	IPSA1303 Wavelength Conversion	1280 to 1340	18 min.	6	50 min.	9	250
1550nm	IPSA1501 In-Line Amplifier	1510 to 1570	18 min.	10	45 min.	9	350
1550nm	IPSA1504 Booster Amplifier	1510 to 1570	15	10	55 min.	9	350
1550nm	IPSA1502 Switch(500ps)	1510 to 1570	10	3 min.	50 min.	9	180 max.
1550nm	IPSA1503 Wavelength Conversion	1510 to 1570	16 min.	5	50 min.	9	350