

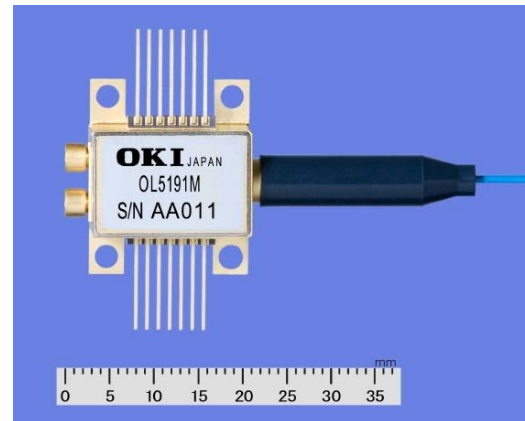
2009년 3월 23일

40Gbps 광통신용 드라이버 IC 내장 변조기 장착 레이저를 개발

~ 40Gbps 변조기 장착 레이저에 자사가 개발한 드라이버 IC 내장~

오키세미컨덕터는 이번에 40Gbps 광통신용인 XLMD-MSA(*1) 규격에 따른 드라이버 IC 내장 EML(*2)의 신상품 'OL5191M'을 개발하여 올해 5월부터 샘플 출하를 개시합니다. 양산 출하 개시는 2009년 8월을 예정으로 하고 있습니다.

40Gbps 광통신용 트랜스시버는 소형화가 진행되고 있어, 실장 면적의 축소에 의한 구성 부품의 소형화가 크게 요구되고 있습니다. 이번에 발매하는 'OL5191M'은 지금까지 호평을 받고 있는 40Gbps의 EML에 자사가 개발한 고속 특성이 뛰어난 InP HEMT(*3)의 드라이버 IC를 동일 패키지 내에 실장하였습니다. 지금까지의 드라이버 외장 타입에 비해 실장 면적은 약 60%로 충분하여 40Gbps 광통신용 트랜스시버의 부품 개수의 절감과 소형화가 가능해집니다.



오키세미컨덕터는 고속과 저소비 전력이라는 디바이스의 우수성을 활용하여, 성장이 예상되는 40Gbps 광통신 시장에 고성능으로 고품질인 광 부품을 제공해 갈 것입니다.

올해 3월 22일(일)~26일(목), 미국 캘리포니아 샌디에고에서 개최되는 the Optical Fiber Communication Conference & Exposition and the National Fiber Optic Engineers Conference (OFC/NFOEC2009)(<http://www.ofcnfoec.org/>)에서, 병설 전시회장의 오키세미컨덕터 부스(#2431)에서 40Gbps 광통신용 드라이버 IC 내장 EML에 관련된 전시와 설명을 합니다.

【판매 계획】

샘플 출하 시기: 2009년 5월
양산 출하 개시 예정: 2009년 8월
판매 목표: 2010년도 시장 점유율 30% 이상

【주요 특징】

1. XLMD-MSA 준수
2. 고속 동작: 43Gbps 동작
3. 높은 소광비: 10 dB

【용어 해설】

(*1) XLMD - MSA:

40Gbps 광통신 송신/수신 모듈의 멀티 소스 규약(MSA)

(*2) EML (Electro-Absorption Modulated Laser) :

전해 흡수형 광 변조기와 광원이 되는 레이저 다이오드를 집적시킨 광 반도체 소자

(*3) InP HEMT:

반도체 기판에 InP 합성물을 이용하여, 2 차원 전자 가스층을 채널로 이용한 화합물 반도체 디바이스로 고속과 고내압 특성이 뛰어나다.

※ 본문에 기재되어 있는 회사명, 제품명은 일반적으로 각사의 상표 또는 등록 상표입니다.