

OKI SEMICONDUCTOR CO., LTD.

TEL: +81 (42) 663-1111

FAX: +81 (42) 665-6620

550-1, Higashiasakawacho, Hachioji-shi

193-8550, Japan

2010년 4월 5일

OKI

OKI SEMICONDUCTOR

OKI SEMICONDUCTOR, 파장 1.3 μ m 대 43기가비트 변조기 부착 레이저 개발

43Gbps 시리얼 전송으로 전송거리를 10Km 까지 확장

OKI SEMICONDUCTOR는 이번에 43Gbps의 10Km 시리얼 전송용으로 파장 1.3 μ m의 EML(*1) 신상품 「OL3191M」을 개발하고, 올해 6월부터 샘플 출하를 개시합니다. 양산 출하 개시는 2010년 10월로 예정하고 있습니다.

인터넷의 동영상 트래픽의 급격한 증대 등으로 네트워크의 대용량화가 요구되고 있으며, 광전송 인터페이스는 10Gbps에서 더 고속인 40Gbps로

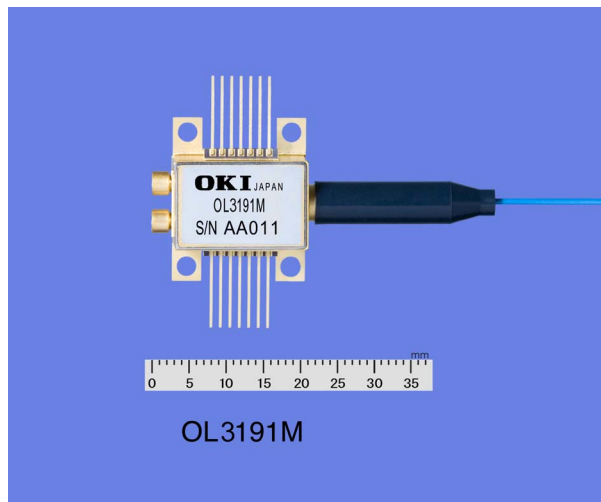
이행되고 있습니다. OKI SEMICONDUCTOR는 40Gbps 통신용으로 XLMD-MSA(*2)에 준거한 파장 1.55 μ m대의 EML 「OL5191M」을 2009년 5월에 상품화하였지만, 이번에 새롭게 파장 1.3 μ m대의 EML 「OL3191M」을 개발하게 되었습니다. 파장 1.55 μ m대 EML은 전송거리가 2Km 정도였으나, 파장 1.3 μ m대에서는 광섬유 내의 파장분산의 영향이 적기 때문에, 새롭게 개발된 OL3191M은 10Km를 전송해도 양호한 파형을 얻을 수 있게 되었습니다. OL3191M은 새롭게 개발된 1.3 μ m대 EML과 자사가 개발한 고속특성이 우수한 InP HEMT(*3) 드라이버 IC를 동일 패키지 내에 실장하여, 부품수의 삭감과 소형화가 가능하게 되었습니다.

OKI SEMICONDUCTOR는 고속, 저소비전력이라는 디바이스의 우수성을 살려서, 성장이 예견되는 40Gbps 광통신시장에서 앞으로도 고성능, 고품질의 광컴퍼넌트를 제공해 나가겠습니다.

【판매 계획】

샘플 가격 :	600,000 엔 (세금별도)
샘플 출하 시기 :	2010년 6월
양산 출하 개시 예정 :	2010년 10월

【주요 특징】



OL3191M

1. 파장 1.3 μ m
2. XLMD-MSA 준거
3. 고속동작 : 43Gbps 작동

【용어 해설】

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

전계흡수형 광변조기와 광원이 되는 레이저다이오드를 집적화한 반도체소자

(*2) XLMD - MSA :

40Gbps 광통신 송수신 모듈의 멀티 소스 어그리먼트

(*3) InP HEMT :

반도체기판에 InP 화합물을 사용하여 2 차원 전자가스층을 채널로 이용한 화합물 반도체 디바이스로 고속, 고내압 특성이 우수하다

※ 본문에 기재된 회사명, 상품명은 일반적으로 각사의 상표 또는 등록상표입니다.

----- 본건에 관한 보도 기관 대상 연락처 -----
e-mail : press@adm.okisemi.com