

# OKI

OKI SEMICONDUCTOR

OKI SEMICONDUCTOR CO., LTD.

TEL: +81 (42) 663-1111

FAX: +81 (42) 665-6620

550-1, Higashiasakawacho, Hachioji-shi

193-8550, Japan

2010.4. 5

## OKI SEMICONDUCTOR 成功开发了 1.3 $\mu$ m 波段的 43Gbps 激光调制器

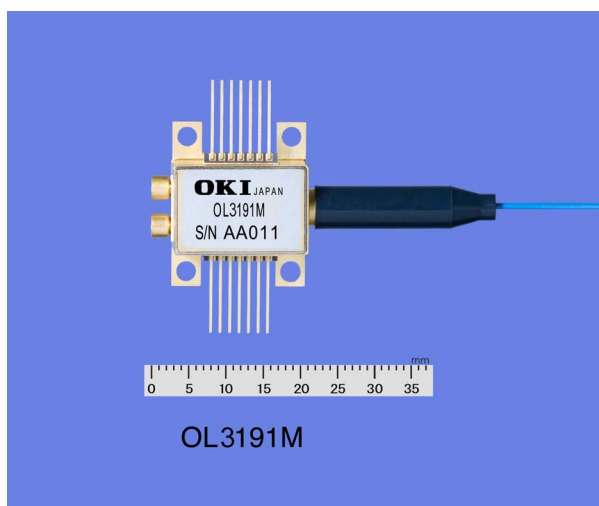
### 通过 43Gbps 串行传输，传输距离可达 10Km!

OKI SEMICONDUCTOR此次开发了传输速度为43Gbps、可传输10Km的波长为1.3 $\mu$ m的EML(\*1)新产品“OL3191M”，今年6月开始推出样品，预计2010年10月开始量产上市。

随着网络动画传输的急剧增长等，网络大容量化需求越来越强烈，从 10Gbps 的光纤传输接口发展到传输速度更高的 40Gbps。

OKI SEMICONDUCTOR 于 2009 年 5 月发布了基于 40Gbps 的通信 XLMD-MSA(\*2)的 1.55 $\mu$ m 波段的 EML“OL5191M”，但此次成功开发的是 1.3 $\mu$ m 波段的 EML“OL3191M”

产品。1.55 $\mu$ m 波段的传输距离为 2Km 左右，而 1.3 $\mu$ m 波段因受光纤内波长分散的影响很小，因此，新开发的 OL3191M 即使在传输 10Km 后也可得到良好的波形。OL3191M 将新开发的 1.3 $\mu$ m 波段 EML 和本公司开发的具有卓越高速特性的 InP HEMT (\*3) 的驱动 IC 集成在同一软件包内，减少了元器件数量，以实现小型化。



OKI SEMICONDUCTOR 充分运用高速·低能耗设备的优势，对于未来具有高成长性的 40Gbps 光通信市场，我们将持续提供高性能、高品质的光学元件。

#### 【销售计划】

样品价格:	600,000 日元 (不含税)
样品推出时期:	2010 年 6 月
量产上市开始预定:	2010 年 10 月

#### 【主要特征】

1. 波长 1.3 $\mu$ m
2. 基于 XLMD-MSA
3. 高速动作: 43Gbps 动作

**【术语解说】**

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

集成了电吸收调制器和作为光源的激光二极管的光半导体元件

(\*2) XLMD - MSA:

40Gbps 光通信传输 / 接收模块的多源协议

(\*3) InP HEMT:

在半导体底板上使用了 InP 化合物、沟道采用了二维电子气层的化合物半导体器件，具有卓越的高速·耐高压特性。

※ 本文所述公司名称，产品名称一般是指各公司的商标或注册商标。

----- 与本报道相关的咨询服务 -----  
e-mail: [press@adm.okisemi.com](mailto:press@adm.okisemi.com)