

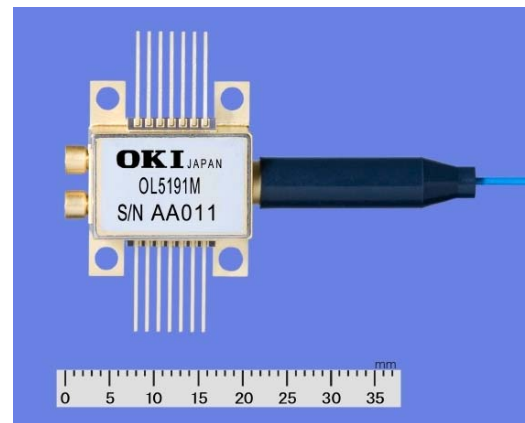
2009年3月23日

开发带有内置 40Gbps 光通信用驱动器 IC 之调制器的激光

～将自家开发的驱动器 IC 内置于带有 40Gbps 调制器的激光～

OkI Semiconductor最近开发了EML(*1) 新款商品“OL5191M”，其内置有符合40Gbps光通信用XLMD-MSA (*2) 标准的驱动器IC。该商品将于今年5月起开始样品出货，并预定2009年8月起开始量产出货。

40Gbps 光通信用收发器正向小型化方向发展，随着封装面积的缩小也越来越强烈地要求构成元件的小型化。这次发售的“OL5191M”，是在一直获得好评的40Gbps EML封装内装上了本公司自家开发的高速特性出色的InP HEMT (*3) 驱动器 IC。与至今的驱动器外装型相比，封装面积减少了60%，使得40Gbps 光通信用收发器的元件数削减和小型化成为可能。



OkI Semiconductor 将充分利用高速、低耗电等的设备优势，向前景看好的40Gbps 光通信市场提供高性能和高质量的光纤元件。

在今年3月22日(周日)～26日(周四)在美国加利福尼亚州圣地亚哥市举办的 the Optical Fiber Communication Conference & Exposition and the National Fiber Optic Engineers Conference (OFC/NFOEC2009) (<http://www.ofcfoec.org/>) 上，我们将利用附设展示场 OKI 半导体公司展区 (# 2431) 对内置 40Gbps 光通信驱动器 IC 的 EML 进行展示和说明。

【销售计划】

样品出货时间:	2009年5月
开始量产出货:	2009年8月(预定)
销售目标:	2010年度市场占有率30%以上

【主要特点】

1. 符合 XLMD-MSA
2. 高速工作: 43Gbps 工作
3. 高消光比: 10dB

【术语解释】

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

电界吸收型光调制器与作为光源的激光二极管集成化构成的光半导体元件

(*2) XLMD - MSA:

40Gbps 光通信发送 / 接收模块的多源协议

(*3) InP HEMT:

是一种在半导体基板上使用 InP 化合物、将二维电子气层用作通道的化合物半导体设备，具有出色的高速、高耐压特性