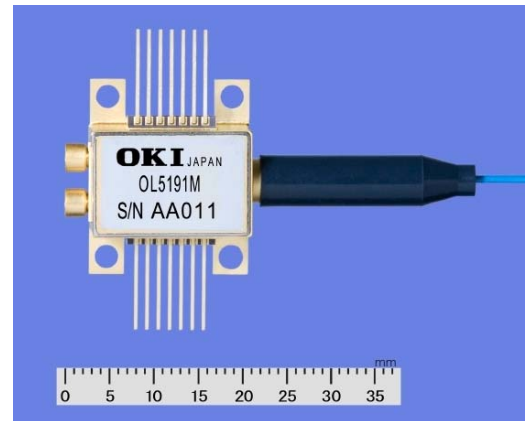


2009年3月23日

開發帶有內置 40Gbps 光通信用驅動器 IC 之調制器的激光 ～將自家開發的驅動器 IC 內置於帶有 40Gbps 調制器的激光～

OkI Semiconductor最近開發了EML(*1) 新款商品“OL5191M”，其內置有符合40Gbps光通信用XLMD-MSA(*2) 標準的驅動器IC。該商品將於今年5月起開始樣品出貨，並預定2009年8月起開始量產出貨。

40Gbps 光通信用收發器正向小型化方向發展，隨著封裝面積的縮小也越來越強烈地要求構成元件的小型化。這次發售的“OL5191M”，是在一直獲得好評的 40Gbps EML 封裝內裝上了本公司自家開發的高速特性出色的 InP HEMT(*3) 驅動器 IC。與至今的驅動器外裝型相比，封裝面積減少了 60%，使得 40Gbps 光通信用收發器的元件數削減和小型化成為可能。OkI Semiconductor 將充分利用高速、低耗電等的設備優勢，向前景看好的 40Gbps 光通信市場提供高性能和高質量的光纖元件。



在今年 3 月 22 日(星期天)～26 日(星期四)在美國加利福尼亞州聖地亞哥市舉辦的 the Optical Fiber Communication Conference & Exposition and the National Fiber Optic Engineers Conference (OFC/NFOEC2009) (<http://www.ofcnfoec.org/>) 上，我們將設展示場於 OKI 半導體公司展區 (# 2431) 對內置 40Gbps 光通信驅動器 IC 的 EML 進行展示和說明。

【銷售計劃】

- 樣品出貨時間： 2009 年 5 月
- 開始量產出貨： 2009 年 8 月 (預定)
- 銷售目標： 2010 年度市場占有率 30% 以上

【主要特點】

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

【術語解釋】

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

電界吸收型光調制器與作為光源的激光二極管集成化構成的光半導體元件

(*2) XLMD - MSA:

40Gbps 光通信發送 / 接收模塊的多源協議

(*3) InP HEMT:

是一種在半導體基板上使用 InP 化合物、將二維電子氣層用作通道的化合物半導體設備，具有出色的高速、高耐壓特性

※ 本文提及的公司名稱，商品名稱均為各公司的商標或註冊商標