

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年4月5日

OKI SEMICONDUCTOR，成功開發出調變器 43Gbps 之 1.3 μ m 波段雷射

以 43Gbps 串列式傳輸方式，傳輸距離可達到 10Km

OKI SEMICONDUCTOR開發出43Gbps的10Km串列傳輸用之1.3 μ m波段EML(*1)新商品「OL3191M」，將自今年6月起樣品出貨。預計於2010年10月開始量產上市。

由於網際網路的動畫流量急遽增加，促使網路須具備更大容量，光傳輸介面正從10Gbps 逐漸演進到更高速的40Gbps。OKI SEMICONDUCTOR 在2009年5月發表了遵照XLMD-MSA(*2)的40Gbps 通訊用1.55 μ m 波段 EML「OL5191M」，而目前更新開發出1.3 μ m 波段的 EML「OL3191M」。

1.55 μ m 波段 EML 的傳輸距離只有2Km左右，但1.3 μ m 波段由於在光纖內受到波長分散的影響較少，因此新開發的OL3191M即使在經過10Km的傳輸後，也能取得良好波形。OL3191M係將新開發的1.3 μ m 波段 EML，與本公司獨自開發具有優異高速特性的InP HEMT (*3) 驅動 IC 實裝於同一封裝內，達到減少零件數目以及小型化的效果。

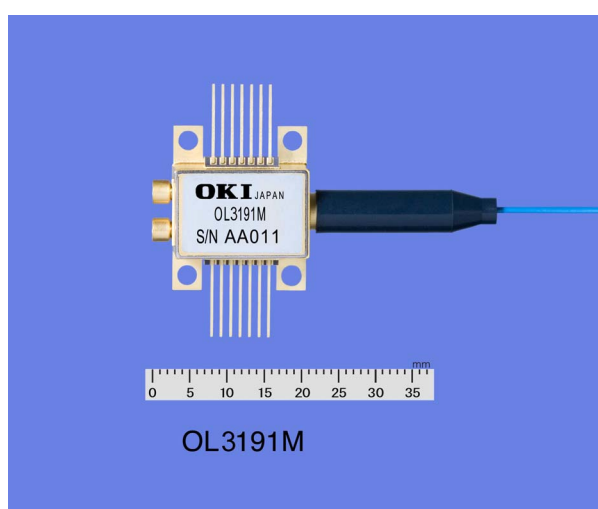
OKI SEMICONDUCTOR 充分發揮了高速、低耗電的裝置優勢，今後也將在成長可期的40Gbps 光通訊市場中，持續提供高性能、高品質的光學元件。

【銷售計劃】

樣品價格：	600,000 日圓（不含稅）
樣品推出時期：	2010年6月
量產上市開始預定：	2010年10月

【主要特徵】

1. 波長 1.3 μ m
2. 依據 XLMD-MSA



3. 高速動作：43Gbps 動作

【用語解説】

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

將電界吸收型光調變器與作為光源的雷射二極體積體之光半導體元件

(*2) XLMD - MSA :

40Gbps 光通訊傳送／接收模組的多源協定

(*3) InP HEMT :

在半導體基板上使用 InP 化合物、通道使用二維電子雲的化合物半導體裝置，具有優異的高速、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。

----- 與本報導相關的諮詢服務 -----

e-mail : press@adm.okisemi.com