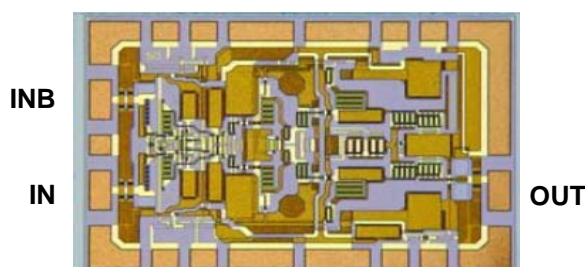


2009年3月19日

低功耗的 40Gbps 光通信用 EML 驅動 IC 產品化

～世界最小級的低功耗、目標為針對 XLMD-MSA 市場達 50% 以上的占有率～

OKI SEMICONDUCTOR 此次新開發出 40Gbps 光通信用 EML*1 驅動 IC 「KGA8205」。該產品實現了世界最小級的低功耗 1.1W (振幅 2.3Vpp)，且是可以集成於 XLMD-MSA*2 規格的光調節器模組中的單晶片 EML 驅動。期望在 40Gbps 光通信市場的占有率達到 50% 以上。本產品自本日起開始樣片出貨，預定 2009 年 6 月開始量產出貨。



隨著 40Gbps 光通信用收發器的逐漸小型化、實裝面積的縮小、以及發熱密度的增大，對構成零件的小型、低功耗方面的要求越來越高。以 XLMD-MSA 的規格 (40Gbps 光模塊的通用規格) 為基準、令光調節器集成半導體激光與驅動 IC 集成在同一個封裝裏的驅動 IC 內置型 EML 模塊，將會使用在短距離用收發器的發射部分。

本次發售的「KGA8205」以 Die 形態提供，外部不附加輸出偏壓電路零件，而是能夠直接與 EML 連接，因此是最適於驅動內置 EML 模塊的產品。晶片大小以及 pad 排列依照 XLMD-MSA 的規格。本產品的基本元件中使用有優越的快速特性的 InP HEMT*3，實現了在 43Gbps 工作時功耗 1.1W (輸出振幅 2.3Vpp) 的快速工作與世界最小級的低功耗。

使用本 IC，在 40Gbps 光通信用 EML 模塊中不僅可形成高質量的光波形，還能實現小型化・低功耗化。OKI SEMICONDUCTOR 充分發揮快速・低功耗的優勢，為迅速成長的光通信用 IC 市場，提供高性能、高質量的光通信用驅動 IC。

今年 3 月 22 日 (周日) ~ 26 日 (周四)、於美國加州 San Diego 市召開的 the Optical Fiber Communication Conference & Exposition and the National Fiber Optic Engineers Conference (OFC/NFOEC2009) (<http://www.ofcnfoec.org/>) 的展示會場的 OKI SEMICONDUCTOR 攤位 (# 2 4 3 1) 中，將對 40Gbps 光通信用光調節器驅動進行展示與說明。

【銷售計劃】

- 樣片出貨時間： 2009 年 3 月
- 預定量產出貨時間： 2009 年 6 月
- 銷售目標： 2010 年度市場占有率 50% 以上

【主要特徵】

- 43Gbps 工作
- 振幅 2.3Vpp (Typ)
- 1.1W (Typ)
- 1.8mm × 1.2mm (Die 形態)

【名詞說明】

*1 EML (Electro-Absorption Modulated Laser) :
將電界吸收型光調節器與作為光源的激光二極管集成化的半導體元件

*2 XLMD - MSA :
40Gbps 光通信發射 / 接收模塊的多源 · 協議

*3 InP HEMT:
半導體基板中使用 InP 化合物, channel 中使用 2 維 gas 層的化合物半導體器件,
具有良好的快速 · 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