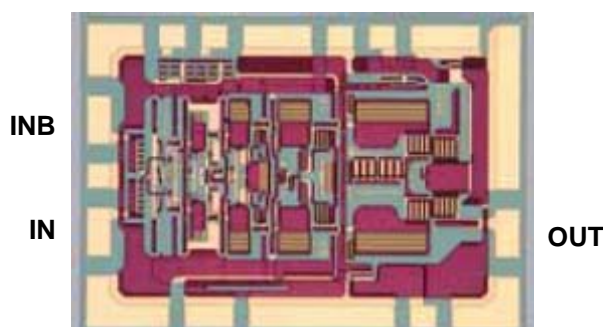


2009年3月19日

100Gbps・Ethernet 用 EML 驅動 IC 產品化

～世界最小級的低功耗，以市場佔有率 50% 以上為目標～

OKI SEMICONDUCTOR此次開發了適用於次時代的快速以太網規格—100Gbps・Ethernet的 EML*1 驅動「KGA8105」，是世界最小級的低功耗 1.25W 的單晶片 EML 驅動新產品。期望在 100Gbps・Ethernet 光通信市場的佔有率達到 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。



【開發背景】

目前，對有望在 2010 年實用化的次時代的快速化以太網—100Gbps・Ethernet 的研究、開發正不斷推進。100Gbps・Ethernet 在 10km 與 40km 傳輸時，採用把波長不同的 25 Gbps 的 4 個波的信號波長多重化傳輸的方式。因此就要求光電氣變換部分的構成零件具備 25Gbps 的快速工作，為了實裝 4 個波的零件，要求具有小型、低功耗性能。

本次開發的「KGA8105」是以 25Gbps 工作的單晶片型 EML 驅動 IC。本產品的基本元件中使用了在 10Gbps IC 市場評價很高的 GaAs PHEMT*2，實現了 25.8Gbps 工作時的功耗 1.25W（輸出振幅 2.5Vpp）以及快速・低功耗的特性。本產品目前以 Die 形態提供，計劃今後也以封裝形態提供。

本 IC 在 100Gbps・Ethernet 應用時，不僅可以獲得高質量的光波形，還能實現小型化・低功耗化。OKI SEMICONDUCTOR 充分發揮快速・低功耗器件的優勢，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 100Gbps・Ethernet 用 EML 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 年度市場佔有率 50% 以上

【主要特征】

- 25.8Gbps 工作
- 振幅 2.5Vpp (Typ)
- 1.25W (Typ)
- 1.7mm × 1.2mm (Die 形态)

【名詞說明】

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

*2 GaAs PHEMT:
半導體基板中使用 GaAs, channel 中使用 2 維電子 gas 層的快速化合物半導體器件

※ 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