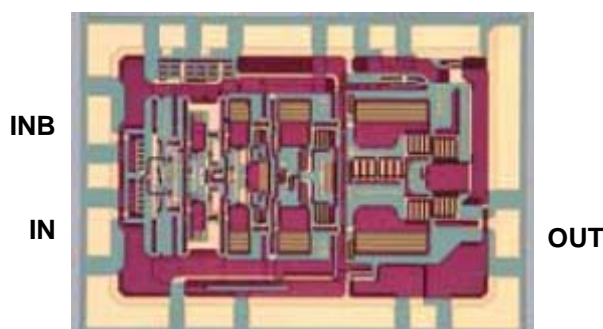


2009年3月19日

100Gbps Ethernet 用 EML 驱动 IC 产品化

~世界最小级的低功耗，以市场占有率 50%以上为目标~

OKI SEMICONDUCTOR此次开发了适用于次时代的快速以太网规格--100Gbps · Ethernet的EML^{*1}驱动「KGA8105」，是世界最小级的低功耗1.25W的单芯片EML驱动新产品。期望在100Gbps · Ethernet光通信市场的占有率达到50%以上。本产品自本日起开始样片出货，预定2009年6月开始量产出货。



【开发背景】

目前，对有望在 2010 年实用化的次时代的快速化以太网--100Gbps · Ethernet 的研究、开发正不断推进。100Gbps · Ethernet 在 10km 与 40km 传输时，采用把波长不同的 25 Gbps 的 4 个波的信号波长多重化传输的方式。因此就要求光电气变换部分的构成零件具备 25Gbps 的快速工作，为了实装 4 个波的零件，要求具有小型、低功耗性能。

本次开发的「KGA8105」是以 25Gbps工作的单芯片型EML驱动IC。本产品的基本元件中使用了在 10GbpsIC市场评价很高的GaAs PHEMT^{*2}，实现了 25.8Gbps工作时的功耗 1.25W (输出振幅 2.5Vpp)以及快速·低功耗的特性。本产品目前以Die 形态提供，计划今后也以封装形态提供。

本 IC 在 100Gbps · Ethernet 应用时，不仅可以获得高质量的光波形，还能实现小型化·低功耗化。OKI SEMICONDUCTOR 充分发挥快速·低功耗器件的优势，为迅速成长的光通信用 IC 市场，提供高性能，高质量的光通信用驱动 IC。

今年 3 月 22 日(周日)~26 日(周四)、于美国加利福尼亚州San Diego市召开的the Optical Fiber Communication Conference & Exposition and the National Fiber Optic Engineers Conference (OFC/NFOEC2009)(<http://www.ofcnfoec.org/>)的展示会场的OKI SEMICONDUCTOR摊位(# 243 1)中，将对 100Gbps · Ethernet 用EML驱动进行展示与说明。

【销售计划】

- 样片出货时间： 2009年3月
- 预定量产出货时间： 2009年6月
- 销售目标： 2010年度市场占有率 50%以上

【主要特征】

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

【名词说明】

*1 EML(Electro-Absorption Modulated Laser):

将电界吸收型光调制器与作为光源的激光二极管集成化的半导体元件

*2 GaAs PHEMT:

半导体基板中使用 GaAs, channel 中使用 2 维电子 gas 层的快速化合物半导体器件

※ 本文提及的公司名称, 商品名称均为各公司的商标或注册商标。