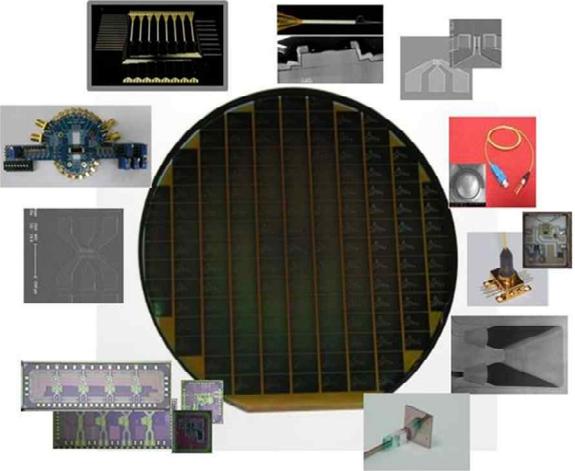
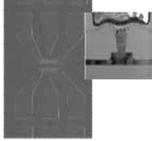
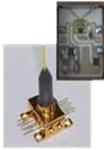
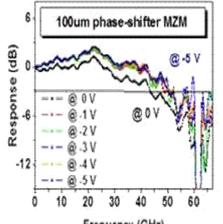
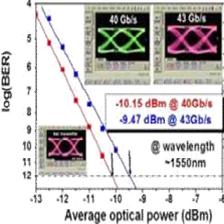


실리콘 포토닉스 플랫폼

기술 요약

● Key Word: 실리콘포토닉스, 인터페이스

<p>개요 및 구성도</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 차세대 고성능 컴퓨터 및 통신을 위한 실리콘 포토닉스 테크놀로지 : 실리콘 광전용합 인터페이스 플랫폼기술 - 40 Gb/s Silicon Photonic TRx Platform - 고성능 40Gb/s~50Gb/s 실리콘 능동 광소자군 (Active optical silicon devices) 기술 - 고효율 수동 광소자군 기술(Passive Devices) - Single-chip Photonic Transceiver 기술 - 고성능 실용레벨의 2.5 Gb/s~43 Gb/s급 수직 입사형 100% Ge-on-Si 광수신기 
<p>주요성능</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Monolithic-Integrated 40 Gb/s Silicon Photonic TRx IC</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>50 Gb/s 초소형 고효율 Silicon Optical Modulator</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>43 Gb/s 100% Ge-on-Si Photoreceiver</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">      </div>
<p>기술경쟁성</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 세계 최고 수준의 모노리식 집적 Silicon Photonic TRx Platform 기술 - 세계 최고 수준의 실리콘 광모듈레이터, 100% Ge-on-Si 광검출기 및 광수신모듈 기술 - CMOS-compatible 실리콘 공정, 대량생산성
<p>활용제품 및 분야</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 차세대 컴퓨터 부품, 초고속 컴퓨터, PC, 메모리, 광 커넥터, 광네트워크 부품, 센서, 휴대기기 등