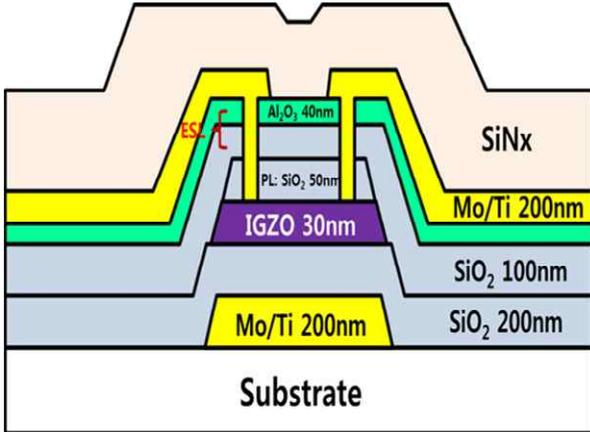


수소 베리어 구조가 포함된 산화물 TFT 소자 기술

기술 요약

Key Word: 산화물TFT, 수소베리어, ALD 방법

<p>기술 개요</p>	<ul style="list-style-type: none"> 수소 Diffusion barrier로써 원자층 증착 방법을 이용한 Al₂O₃ 박막층을 산화물 TFT에 적용한 구조 및 공정 기술 
<p>기술의 특징 및 장점</p>	<ul style="list-style-type: none"> 수소 베리어 구조가 포함된 산화물 TFT 소자 제작 공정 기술로써 원자층 증착법 (Atomic Layer Deposition, ALD) 방법을 적용하여 Al₂O₃ 박막을 제작하고 이를 산화물 TFT Passivation 층에 적용함으로써 산화물 TFT 특성이 수소에 의한 영향을 배제할 수 있는 기술 영상 품질 향상을 통한 환자 등 방사선 피폭 선량 저감 High Mobility TFT 적용으로 고해상도 및 다양한 크기의 검출기 생산 가능 2% 미만의 X-ray 동영상 lag, 초당 30 frame 이상의 동영상 구현 가능 넓은 Dynamic Range 및 Low leakage current
<p>활용분야</p>	<ul style="list-style-type: none"> Digital X-ray Detector 동영상 X-ray Detector Unbreakable X-ray Detector

특허 사항

<p>특허 명</p>	<ul style="list-style-type: none"> 해당사항 없음
<p>출원등록 사항</p>	