## 세미나 보고서

학 과	학 년	학 번	성 명	일
전기전자공학부	4	12191529	장준영	05/21

세미나 주제

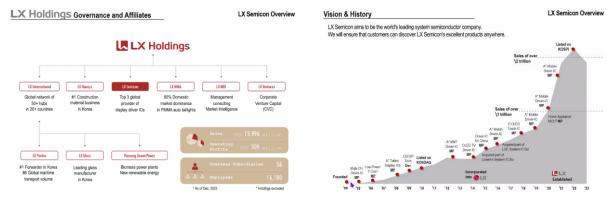
반도체 디스플레이 설계 및 최신 트렌드

## 세미나 핵심내용

1) 목적: 디스플레이 반도체의 설계 방법 및 화두를 이해한다.

# 2) 주요 내용

#### #1. LX Semicon Overview

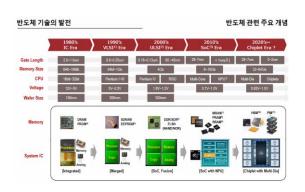


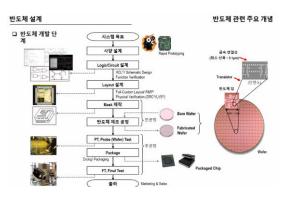
- 글로벌 세손가락 안에 드는 Display IC 회사.
- 메인 취급 분야: Display, Industrial, Home Applications

### #2. 반도체 관련 주요 개념



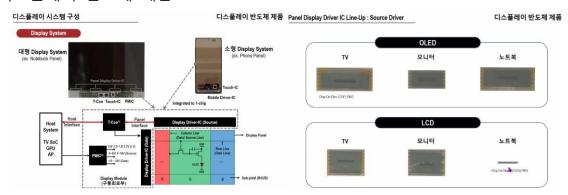
- Flash: 초기 동작을 위해 refresh 역할을 수행하는 칩.





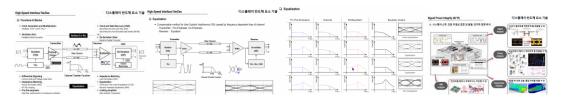
- 반도체 설계 및 생산 & 출하 단계: 시스템 정의 - 사양 설계 - Logic/Schematic 설계 - Layout 설계 - Mask 제작 - 반도체 제조 공정 - Wafer Test - Package - Final Test

#### #3. 디스플레이 반도체 제품



- IC 구성: Touch-IC, T-Con, PMIC, Touch-IC, Mobile Driver-IC(동작 여부를 결정.)
- Driver-IC 1개당 3000개의 Pixel을 제어할 수 있다.

### #4. 디스플레이 반도체 요소 기술



- 직무: Analog Design, Digital/Design verification, Algorithm Design, Software/Firmware Design, Field Application Engineering, 공정 기술, Test Engineering, 품질.

#### 고찰

이번 세미나는 디스플레이 반도체의 기술적 요소들과 트렌드를 알 수 있는 유익한 시간이었다. 회로설계 진로를 생각하고 있는 나에게는 특별한 시간이었다.