

## e-Paper 기술 동향 및 전망

한정인

동국대학교 화공생물공학과

최근 e-book이나 e-newspaper가 새로운 기록 매체로서 많은 주목을 받고 있으며 기존의 책이나 신문을 대체할 가능성도 제시되고 있다. 이러한 e-book 등은 새로운 휴대 정보통신기기로서도 새로운 시장을 창출할 것으로 기대되고 있다.

e-book이나 e-newspaper에 사용되는 디스플레이는 기존의 TFT-LCD, AMOLED와는 다소 다르게 오랜 시간동안 내용을 읽더라도 눈의 피로도를 현저히 줄여야하기 때문에 e-paper라는 새로운 디스플레이가 제시되고 있다.

본 tutorial에서는 e-paper의 개념과 종류, 동작 원리, 응용 분야 등을 살펴보고 새롭게 개발되고 있는 e-paper 기술과 응용 제품들을 소개할 것이다. 또한 e-paper와 기존의 TFT-LCD, AMOLED와 비교 분석하여 e-paper의 한계와 가능성에 대해서도 토의할 것이다.