

마이크로 프로젝터 디스플레이의 기술 및 전망

여철호, 신경, 주병권*

Dept. of Electrical Engineering, KOREA UNIVERSITY
5-1, Anam-Dong, Seongbuk-Gu, SEOUL, KOREA
Engineering Research Center, Room 204, 241

정보통신 관련 기술 및 시장 확대에 인하여 최근 DMB와 휴대/착용형 PC 등 모바일 멀티미디어에 대한 다양한 욕구가 증가하고 있다. 특히 기존의 모바일용 소형 디스플레이의 화면 크기로 인한 한계를 극복하기 위하여 초소형 투사형 디스플레이 (Micro Projection Display : MPD)의 중요성이 강하게 대두되고 있다. 이러한 초소형 투사형 디스플레이는 독자적인 대화면 및 뛰어난 화질 구현이 가능하며, 디스플레이 제품의 소형화, 경량화, 컨버전스화가 가능할 것이다. 특히 2008년에 초기 시장이 열리고, 휴대폰 내장형 DMB TV 등을 기점으로 하여 휴대 및 착용형 PC, 모바일 기기의 프로젝션 모니터 등에 활발히 적용될 것이다. 그 외에도 휴대용 IT 기기인 노트북, 펜형 컴퓨터, 게임기, PDA 그리고 미래의 착용형 PC 등에 적용되어 다양한 디스플레이 시스템으로 소비자 구매성향이 다양화됨에 따라, 사무실 및 가정 겸용 프리미엄 제품군에 활용될 것으로 전망된다. 모바일 멀티미디어 제품은 초소형 투사형 디스플레이 시스템의 탑재로 인하여 성능 및 시장면에서 급속도로 확대될 것으로 보인다.