

TFT-LCD의 현황과 전망

소회섭
LG.Philips LCD

TFT LCD는 노트북PC, 모니터시장에서 메인 스트림으로 자리를 확고히 하였을 뿐 아니라, 디지털 TV시장에서도 강력한 경쟁기술로 대두하고 있다. LCD는 반도체에 이어 한국이 생산을 주도하고 있으나, 제7세대 생산기술 투자를 앞둔 시점에서 장비 기술과 재료/부품기술이 없이는 기술의 주도권을 말하기 힘들어 질 것이다.

TV에 사용되는 LCD 제품은, 정보를 전달하는 디스플레이를 뛰어넘어 감성적인 요구를 만족시켜야 하므로, 색감, 밝기, 시인성, 동화상 특성, 균질한 화질 등의 까다로운 기술적 목표를 달성해야 한다.

시장의 확대를 위해서는 제조 비용의 절감이 결정적으로 중요한 과제이다.

이러한 다양한 경비, 품질, 성능등의 목표를 달성하기 위해서, 특히 대면적 제품을 생산하기 위해서는, 공정에 사용되는 원부 재료와 부품에는 기존과 다른 새로운 특성이 요구된다.

이 발표에서는 LCD의 생산기술 전개방향과 과제에 대해 논의한다.