

미세금속배선 형성을 위한 그라비어 인쇄 공정연구

정은, 서승우, 이동현, 조성민*

성균관대학교

(sungmcho@skku.edu*)

최근 세계적으로 화두에 오르고 있는 친환경적인 그린 테크놀로지 기술은 인쇄 공정을 이용하여 기존의 식각 또는 도금방법으로 20개 이상의 공정을 필요로 하는 제조방법에서 소모되는 시간과 재료, 비용 등을 절감할 수 있는 인쇄전자분야이다. 인쇄전자는 인쇄 가능한 전도성 잉크 및 페이스트를 소재로 사용하여 원하는 모양의 패턴을 인쇄 방식으로 생산하는 기술을 말하며, 본 연구에서는 고해상도 구현이 가능한 그라비어 읍셋장비를 사용하였으며, 저온 소결이 가능한 전도성 잉크를 가지고 회로의 선폭 및 높이 등을 고려하여 전 공정에 관한 공정개선 방법에 논의가 이루어짐으로서 전기적 특성을 나타내는 미세패턴구현이 가능하도록 하였다.