

반도체 및 LCD 공정이 TMP 성능에 미치는 영향 및 대응 방안

주장현, 김효배, 김중조

에드워드 코리아 주식회사

반도체 및 LCD 공정에서 터보 분자 펌프에 이용 현황을 살펴보고, 반도체 및 LCD 공정이 터보 분자 펌프의 성능에 어떤 영향을 미치는지를 살펴본다. 다른 응용 분야(예를 들면 방사광 가속기, space simulation chamber 등)와 달리 반도체 및 LCD 제조 공정에서는 다양한 가스들과 물질들이 사용되며 이러한 가스들과 물질들은 터보 분자 펌프의 성능에 많은 영향을 주게 된다. 이 발표 자료에서는 반도체 및 LCD 공정에서 사용되는 가스들과 이 가스들 간의 반응에 의해서 생기는 공정 부산물들이 어떤 것들이 있으며 이 공정 부산물들로 인한 터보 분자 펌프의 문제점을 해결하기 위한 대응 방안을 살펴보도록 한다.