

[I-9]

‘small tube용 RGA’를 이용한 관내 잔류가스 분석

의수점

삼성SDI 기술본부

- 관내 진공특성 분석

VFD, FED와 같이 내부가 진공상태이며 진공상태 유지를 위하여 getter를 사용하고 있는 제품의 관내 잔류가스 및 Ba막(getter)의 가스 흡수능력 (sorption capacity :cc · torr/mg)값 측정

☞ 주요분석가스 : H₂, He, CO, N₂, CH₄, H₂O, C₂H₆, O₂, Ar, CO₂, SO, SO₂, CF₃, C₆H₆
분석 범위 : $\geq 10E-9$ torr

- 가스 분압비 분석

파우치 전지, 유기EL등과 같이 내부압력이 진공상태가 아닌 제품의 관내 가스 분압비 분석

- 잔류가스 분석을 위한 sample 전처리

잔류가스 분석시 제품의 상판 glass 파괴를 최소화하여 관내 잔류가스 분석시 오차를 최소화하는 전처리과정으로 초음파 드릴을 사용하여 제품 상판 glass를 전처리함

☞ 전처리가능한 상판 glass 두께 : ≥ 0.7 t