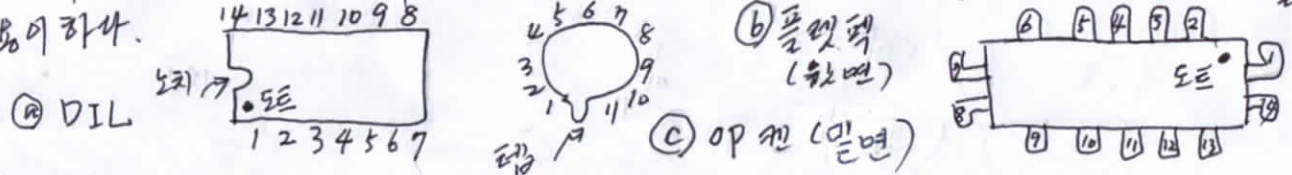


보통자료 (고분자공학개론)

1) Pin Connection (핀 접속) 반도체 패키지에 있어서, 패키지에서 나온 외부핀이 Device 내부에서 어떻게 접속되어 있는가를 번호에 의해 표시한 것. 패키지도 핀 번호의 기준 위치를 표시하는 index 가 붙어 있어 실용시 와이 번호가 용이하다.



2) VLSI (Very large scale integrated circuit = Super large scale Integration) 초대규모 집적회로. 대규모 집적회로보다 집적도가 높고 가공기술도 광각방식과도 집적으로 다른 전자 빔 방식을 사용한 공정에 가공기술이 기본이 되었다. = SLSI.

3) Oriented crystallization: (배향 결정화) 고분자 용액에 회전 운동, 혹은 점사된 용액 (유동) 등을 시키면서 온도를 낮추었을 때 배향 등에 생기는 결정화를 말한다.

② Crystallinity in which the crystallites have some definite spatial relationship to each other. More specialized types of crystalline orientation are single crystal mats and fibrous crystals produced by drawing or rolling.

① Crystallinity: The extent of crystallinity is often called the degree of crystallinity (or merely crystallinity) and is typically 30-80%. The degree of crystallinity realizable decreases with increasing structural irregularity (e.g. atacticity, branching) of the polymer and varies with crystallization conditions. As degree of crystallinity increases, so do the moduli, stiffness, yield and tensile strengths, hardness, density and softening points.

crystallite: The name given to the crystals present in a crystalline polymer, which, in contrast to non-polymer crystals, are so small as to be observable only with an electron microscope

crystalline orientation: 결정 배향. 미정결정 (미정: crystallite)이 특정한 축이나 면에 따라 일정한 방향으로 나란히 되어 있는 것.

② Crystallinity: The long-range regular ordering of atoms or molecules in unit cells on a three-dimensional crystalline lattice, usually referring to dimensions above about 2nm in diameter and 50nm in length. 보통 2nm dia 50nm 길이 이상 크기에 적용됨