

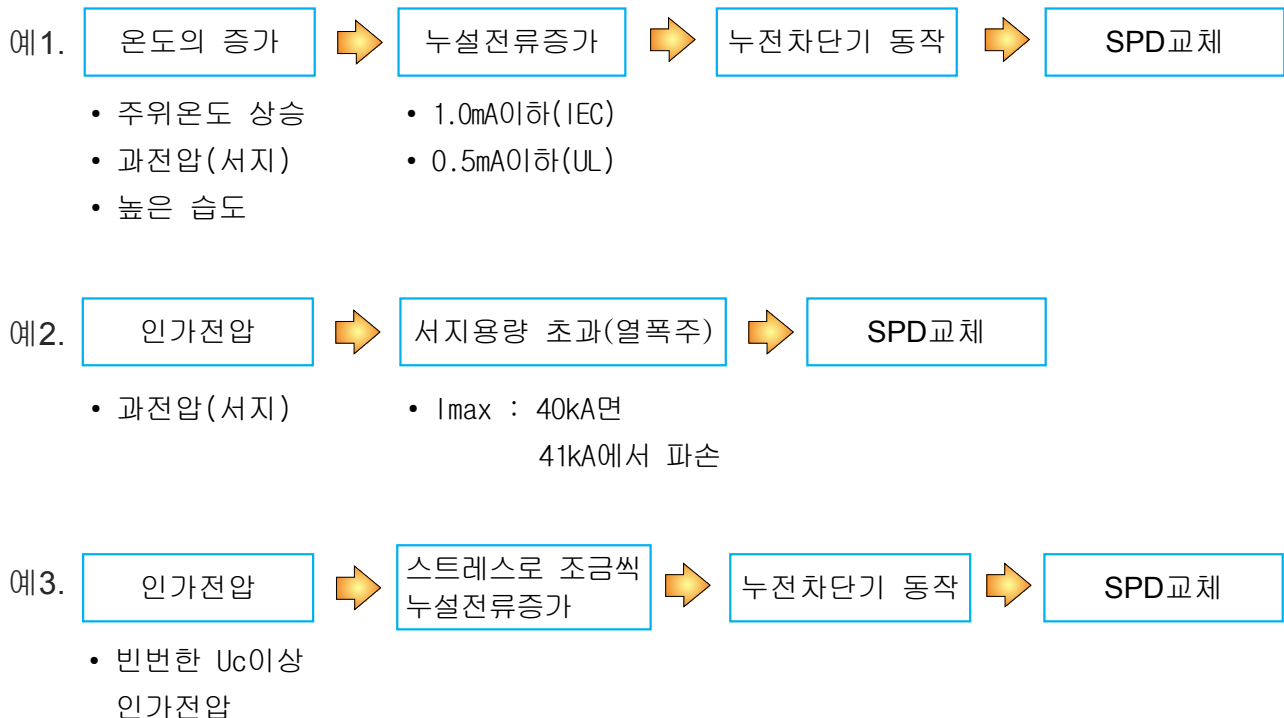
SPD의 수명(Life cycle)에 대하여

SPD의 수명은 온도와 인가전압에 따라 정해 집니다.

제품에 전압을 가하고 주의 온도를 변화시켜 실험한 결과 주위 온도가 85℃이고 동작 개시전압 이하이면 10⁶h 약 100년 정도 이상 없습니다. 즉 반도체로서 무한대 수명입니다.

수명의 판정기준은 규정이상의 서지에너지 · 온도 · 습도에 의한 스트레스가 반복되어 동작개시전압이 저하되고 이 동작개시전압이 초기치의 -10%변화되었을 때를 수명으로 판정합니다.

SPD의 고장은 다음의 경우가 있습니다.



KS C IEC 62305-1에 뇌격으로 인해 예상되는 서지과전류는

인입설비(저압인입) : 5kA(10/350 μ s) - Class II로 환산하면 125kA(8/20 μ s)

분전반은 : 2.5kA(8/20 μ s)입니다.

따라서 충분한 서지용량의 SPD를 사용하면 수명은 길어 질 수 있습니다.