

# Reliability Assessment of Surface Mounted Chip Varistor Subjected to Thermal Shock

박노창, 송병석  
전자부품연구원 신뢰성평가센터

## Abstract

표면실장부품 솔더 조인트의 신뢰성을 평가하는 방법 중에 가장 대표적인 방법은 열충격시험을 실시하는 것이다. 본 논문에서는 정보단말기 등에 과전압 방지용으로 많이 사용되고 있는 1608type 칩 배리스터(varistor)를 유연솔더와 무연솔더로 구분하여 솔더링한 후 열충격시험을 실시하여 고장모드를 확인하고, 고장현상을 분석하여 솔더 조인트 부위의 신뢰성을 평가하였다.