



신 제 품 홍 보 자 료

작성부서	기획GROUP 경영기획팀	영업GROUP 영업기술팀
책 임 자	이상석 팀장(031-740-2394)	김창환 팀장(031-740-2220)
담 당 자	김규화 대리(031-740-2146)	
배 포 일		

“삼영전자, 전장SET용 알루미늄전해콘덴서 『BXQ시리즈』 개발”

알루미늄 전해콘덴서 생산업체인 삼영전자공업(주) (대표이사 변동준, www.samyoung.co.kr)은 자동차 전장부품에 특화된 알루미늄 전해콘덴서 “BXQ 시리즈”를 국내 최초로 개발했다고 발표하였다.

삼영전자는 BXQ 시리즈 개발을 위해 핵심 재료인 알루미늄 Foil(박)과 이에 적합한 원부자재 개발 및 설비 개발을 하였고, 최적의 생산기술 확보를 통해 기존 제품 대비 Size 소형화를 구현하고 Ripple 전류 허용치를 30~40% 향상시킴으로써 제품 수명 향상 및 안정적인 콘덴서 기능 구현을 가능케 하였다.

최근 자동차 시장에서 요구하는 기능, 즉 차량의 운행 성능뿐만 아니라 운전자의 편의와 안전을 위해 다양한 기능을 포함하고 있는데, 이러한 기능을 수행하기 위해 많은 전자부품이 필요하며, 이러한 전자부품의 전자회로에는 콘덴서가 필수적으로 적용된다.

하지만, 차량 운행시 진동의 발생으로 전해콘덴서의 고정상태가 불안정해짐으로써 손상이 발생할 수 있는데, 이를 사전에 방지하기 위해 특수한 자재인 “내진동 BASE”를 개발했다. 이 자재는 고진동에서 견딜 수 있도록 알루미늄 콘덴서 지지대(대좌, 이하 Base)의 높이를 향상시키고, 밑면에 Frame을 장착한 것이 주요 특징이다. 이러한 자재의 개발뿐만 아니라 양산설비의 자체 개발을 통해 이번 BXQ 시리즈 개발에 성공할 수 있었다.

국내에서 동일 품질 수준의 전해콘덴서는 전량 수입품으로 사용하고 있으나, 이번 개발로 인해 국산화를 통한 수입대체 효과로 SET업체의 원가절감에 기여할 것으로 예상되며, 향후 삼영전자의 전장부문 매출 증대 및 매출처 다변화로 지속적인 매출 및 이익 확대에 영향을 미칠 것으로 예상된다.

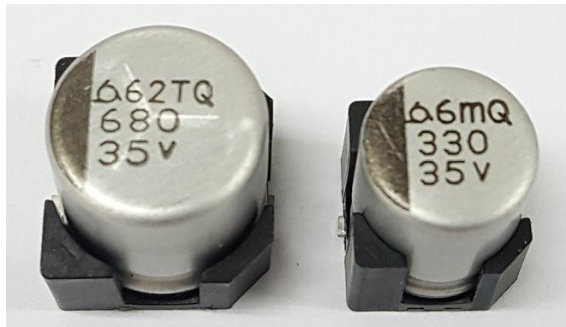
【 BXQ 시리즈 특성 】

- ▷ 정격전압 : 6.3 ~ 50V
- ▷ 정격용량 : 100 ~ 2,200 μ F
- ▷ 사용온도 : -55℃ ~ 105℃
- ▷ 보증시간 : 105℃ 2,000hrs
- ▷ 제품사이즈 : 6.3 Φ X 8L, 8 Φ X 10L, 10 Φ X 10L

【 생산 지역 】

- ▷ 삼영전자공업 본사(경기도 성남)

【 제품 외형 】



[참고] 리플전류(Ripple Current)

- 정의 : 정류회로에서 교류를 직류로 정류하는 과정에서 콘덴서에 충전 및 방전되는 전류.
- 알루미늄 전해콘덴서에 리플전류가 과도하게 흐르면 내부 손실에 의한 발열 발생으로 콘덴서의 성능을 저하시키거나 수명을 단축시키는 요인이 된다.
때문에 전해콘덴서는 허용 리플전류를 규격화하여 관리하고 있으며,
허용 리플전류가 큰 제품이 우수한 성능의 제품이라고 볼 수 있다.