



신 제 품 홍 보 자 료

작성부서	기획그룹 경영기획팀	영업그룹 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, 저온(-40℃ 보증) 고압,장수명 알루미늄전해콘덴서 개발”

알루미늄 전해콘덴서 생산업체인 삼영전자공업㈜ (대표이사 회장 변동준, www.samyoung.co.kr)은 영하 -40℃ 환경에 노출된 SET에서도 원활한 기능과 신뢰성을 확보할 수 있는 저온/고압/장수명 알루미늄 전해콘덴서 NBL 시리즈를 개발했다고 밝혔다.

이번에 개발된 신제품은 고온의 환경에서도 신뢰성 보증 및 제품 수명을 확대하는데 중점을 두고 개발된 제품이다.

영하의 극한 환경에 노출된 SET에서도 고압(150~500V), 장수명(20,000시간, 사용온도 60℃ 기준 36년 사용), 저온에서 고온(-40 ~ 105℃)까지 적용이 가능하다고 하였다.

또한 NBL 시리즈는 리플 전류 허용치 향상으로 발열에 대한 내구성이 강화되어 디지털가전 및 생활가전, LED 조명 등의 SET에 적용이 가능하고 설명하였다.

향후 국내뿐만 아니라 북미/북유럽/중국 등 영하의 환경에 지속적으로 노출 되면서도 신뢰성, 장수명이 요구되는 LED조명, 교통신호기, 가로등, 산업현장 기기에 적용이 확대될 것으로 보고 있으며, 지금까지 수입에 의존해 왔던 방위산업용 전자기기 SET에도 수입대체 효과가 클 것으로 예상하였다.

【 NBL 시리즈 특성 】

- ▷ 정격전압 : 160 ~ 500V
- ▷ 정격용량 : 6.8 ~ 470 μ F
- ▷ 사용온도 : -40°C ~ 105°C
- ▷ 보증시간 : 105°C 12,000 ~ 20,000Hrs

【 생산 지역 】

- ▷ 삼영전자공업 본사(경기도 성남)

【 제품 외형 】



[참고] 리플전류(Ripple Current)

- 정의 : 정류회로에서 교류를 직류로 정류하는 과정에서 남은 교류성분
- 알루미늄 전해콘덴서에 리플전류가 과도하게 흐르면 내부손실에 의한 발열 발생으로 콘덴서의 성능을 저하시키거나 수명을 단축시키는 요인이 된다.
때문에 전해콘덴서는 허용 리플전류를 규격화하여 관리하고 있으며,
허용리플 전류가 큰 제품이 우수한 성능의 제품이라고 볼 수 있다.