

* 신제품소개

125℃ SMD TYPE 고체콘덴서 개발(APV 시리즈)

PC 제조업체에서 고신뢰성의 125℃ SMD TYPE의 고체콘덴서 개발을 요청함에 따라 개발하게 되었다. 기존 제품은 6.3Ø~10Ø의 SMD TYPE으로 105℃ 2,000시간 보증품이었으나 APV 시리즈는 고온내열 특성 개선하여 125℃ 2,000시간 보증이 가능한 칩(SMD)형태의 제품이다.

■ APV Series의 특징

- 정격전압: 10 ~ 35 V
- 정격용량: 8.2 ~ 82 μ F
- SIZE : 6.3 $\varnothing$ ~ 10 $\varnothing$
- 사용온도: -55℃ ~ +125℃
- 보증시간: 125℃ 2000시간 보증



125℃ 보증품을 개발하기 위해서는 기존 105℃품의 내열성을 향상시키는 것이 관건으로, 고체 전해질의 내열성 향상을 통해 APV Series를 개발하게 되었다.

125℃의 고체콘덴서를 개발했다는 의미는, 내열성 및 수명 특성 개선이라는 2가지의 의미를 갖는다. 고체콘덴서의 수명특성을 살펴보면, 사용온도 20℃ 감소시 수명이 10배 증가하는 특성을 갖고 있다. 따라서 보증온도가 높다는 것은 장수명을 보증하는 것과 같은 개념으로 생각할 수 있다. 105℃/2,000시간품이 사용온도 85℃일 때 20,000시간을 보증하지만, 125℃/2,000시간품은 10배 높은 200,000 시간을 보증할 수 있게 된다.

사용 온도(℃)	보증수명 (Hrs)	
	105℃ 보증품	125℃ 보증품
105℃	2,000	20,000
85℃	20,000	200,000
65℃	200,000	2,000,000

APV Series는 PC의 전원부에 적용되기 시작하여 최근에는 LED TV Mainboard 등에 적용되고 있다.

[illegible]