보도자료

2018년 5월 3일

**코일크래프트, 고주파 애플리케이션을 위한 XEL50xx 초 저손실 파워 인덕터 출시**

2018년 5월 1일 - [코일크래프트(Coilcraft](http://www.coilcraft.com/))는 새로운 고성능 성형 전력 인덕터 XEL50xx 제품군을 출시한다고 밝혔다. 이 신제품은 매우 낮은 DC 저항 및 초저 AC 손실을 제공하기 때문에 고주파(2 ~ 5+ MHz) 및 높은 리플 전류에서 파워 컨버터 효율을 크게 향상시킬 수 있는 것이 특징이다.

높은 스위칭 주파수 또는 높은 리플 전류를 사용하면 해당 인덕턴스 값을 낮출 수 있기 때문에 동일한 전기 사양에서 물리적으로 더 작은 부품을 구현할 수 있다. XEL50xx 제품군의 인덕터 크기는 5.28 x 5.48mm이며, 최대 높이는 3.2mm이다.

XEL50xx 제품군은 현재 [XEL5020](https://www.coilcraft.com/xel5020.cfm) 및 [XEL5030](https://www.coilcraft.com/XEL5030.cfm)의 두 가지 모델로 제공된다. 세 번째 모델인 XEL5050은 2018 년 2 분기 말에 출시 될 예정이다. XEL5020은 0.10μH에서 1.0μH까지, 6 가지 인덕턴스 값으로 제공되며, 전류 정격은 최대 39A이다. XEL5030은 0.13μH에서 4.7μH까지의 10 개 값과 최대 44A의 전류 정격을 가진다. 모든 모델은 고전류 스파이크를 견딜 수 있는 부드러운 포화 특성을 제공하며 열적 노화 문제가 없다.

XEL50xx 제품군 인덕터는 최대 부품 온도가 + 165°C 인 AEC-Q200 Grade 1 표준(주변 온도 -40°C ~ +125°C)을 준수하므로 자동차 및 기타 열악한 환경의 애플리케이션에 적합하다. 이 제품은 RoHS 기준을 만족시킬 뿐만 아니라 구리-은-주석으로 구성된 단자로 되어 있으며, 무할로겐이다. 또한 복합 구조는 소음을 최소화한다.

다른 모든 코일크래프트 부품과 마찬가지로 XEL50xx 시리즈의 무료 평가 샘플은 홈페이지 [www.coilcraft.com](http://www.coilcraft.com)에서 제공된다.

**문의:**

렌 크레인(Len Crane)

+1-847-639-6400

[lcrane@coilcraft.com](mailto:lcrane@coilcraft.com)

**코일크래프트 회사 소개**

미국 일리노이주 시카고 외곽에 본사가 위치한 코일크래프트(Coilcraft)는 고성능 RF 칩 인덕터, 파워 마그네틱스(power magnetics) 및 필터를 포함한 마그네틱스 부품의 세계 선도적 공급회사이다. 코일크래프트는 표준 부품 외에도, 고객이 필요로 하는 전기적 요건을 정확히 충족하기 위해 맞춤형 마그네틱스 제품을 설계 및 제작한다.

엔지니어와 구매자는 품질, 신뢰할 수 있는 납기, 엔지니어링 지원에 대한 자신들의 명성을 지키기 위해서, 그리고 코일크래프트 제품의 탁월한 성능 때문에 코일크래프트를 선호한다. 독립기관이 수행한 설문조사에서, 코일크래프트는 엔지니어들이 동료에게 추천하고 싶은 마그네틱스 기업 순위에서 꾸준히 1위를 차지하고 있다.