



Contact: Piyush Sevalia
Vice President, Marketing
SiTime Corporation
408.331.9138
psevalia@sitime.com

SiTime의 독보적인 디지털 제어 오실레이(DCXOs)가 통신장비와 임베디드 제품의 수정체 VCXO를 대체한다

SiT3907은 제품을 더 간단하고, 더 성능이 좋게 그리고 더욱 신뢰성을 갖출수 있는 시스템내의 디지털 제어 인터페이스를 제공한다.

캘리포니아 서니베일. – 2012년 10월 24일 – SiTime 코퍼레이션, 타이밍시장을 혁신하고 있는 아날로그 반도체 회사는 오늘, SiT3907 MEMS-based 디지털 제어 발진기(DCXO)를 발표하였다. SiT3907 DCXO는 아날로그방식의 수정체기반VCXO와는 근본적으로 다르며, 회로에 내장된 디지털 인터페이스를 가지고 있어, 출력주파수를 조정하는 데 사용 할 수 있다. 이 독보적인 기능은 100배의 선형성, 그리고 수정체VCXO대비 8배의 조정가능영역을 가지며, 성능을 향상시키고, 더 단순한 설계, 신뢰성이 더 높은 시스템을 가능케한다. SiT3907은 완벽한 프로그래머블기능으로 개발을 더 빠르게 할 수 있다. 샘플은 48시간 내에 선적되며, 3주의 리드타임으로 대량생산 대응이 가능하다. SiT3907 DCXO는 통신, 네트워크, 영상, 음성, 그리고 임베디드응용분야를 적용 대상으로 한다.

“SiTime의 혁신적인 MEMS기술 그리고 아날로그 전문기술이 타이밍산업의 혁명을 이끌고 있습니다.” 라고, SiTime의 마케팅 부사장인 피요시 세발리아는 말한다. “수십년간, 수정체업계는 새로운 기능이 없는 VCXO를 제공하여 왔습니다. 우리의 고객은, 설계를 단순하게 하고, 성능을 더 향상시키는 전-디지털제어 인터페이스를 원하였습니다. 우리는 이를 놓치지 않았읍니다. 그리고 우리의 반도체 전문기술로 이 새기능을 빠르게 실현하였습니다. 이것이 SiTime이 타이밍산업의 사업판도를 어떻게 변화시키고 있는지를 보여 주는 좋은 예입니다.”

SiT3907 DCXO는 수정체VCXO로는 가능하지 않은 많은 새로운 기능과 잇점을 가지고 있다. 열거하면 다음과 같다.

- **New** – 1-wire 디지털 인터페이스로 간단하고, 저잡음, 그리고 역동적인 시스템 상에서의 주파수 제어 실현. 수정체VCXO는 아날로그 인터페이스로 제어경로에 외부DAC를 사용하며, 부가적인 잡음을 발생시킴.
- **New** – 최상의 0.1%이하 선형성. 일반적인 수정VCXO는 10%의 선형성이 한계이다
- **New** – 가장 광범위한 유연성, ± 25 PPM 에서 ± 1600 PPM 까지 회로에 내장된 조정기능으로 1 PPB 해상도로 조정가능. 수정체VCXO는 ± 200 PPM 가 한계.
- **New** – 프로그래머블의 강점으로 최상의 EMI저감 실현. 이 기능은 수정체VCXO에서는 불가능함.
- **New** – 업계를 선도하는 최상의 주파수 안정도 ± 10 PPM로 시스템신뢰도를 향상. 일반적인 수정체VCXO는 단지 $\pm 25 - 50$ PPM안전도만 가능함.
- **New** – LVC MOS출력, 최상등급인 소수6자리까지의 정확도를 가지며, 1MHZ에서 220MHZ까지 어떠한 주파수도 프로그래머블함. 수정체VCXO는 정해진, 고정된 주파수만 가능함.

- **New** –고객사양주문형 샘플이 48시간내 발송되며 대량생산은 3~5주내에 가능함. 수정체VCXO의 경우 고객사양주문시 NRE가 필요하고 12~18주의 준비기간 필요.
- **New** – 월등한 신뢰성. 5억 시간의 MTBF, 수정체VCXO대비 15배 이상 우수함.
- **New** – 50,000 g 내충격 그리고 70 g 내진동성. 수정체VCXO대비 30배 우수함.
- 산업용(-40 to +85 °C) 그리고 상업용 (-20 to +70 °C) 동작온도범위.
- 1.8V와 2.5에서 3.3V 동작 전압.
- 4-pin 3225 그리고 6-pin 5032와 7050 패키지로 제공 가능.

SiT3907은 지금 생산중 이며, 가격은 문의 바람.

SiT3907 데이터시트: <http://www.sitime.com/products/datasheets/sit3907/SiT3907-datasheet.pdf>

SiTime에 대하여

SiTime 코퍼레이션, 답습하여 사용되어온 수정체 부품을 대체하는 MEMS기반의 타이밍 솔루션을 제공하는 아로로그 반도체 회사. 80%의 시장점유율과 1억2천만개의 제품을 선적하여온 SiTime은 \$60억 달러의 타이밍시장을 100% 실리콘기반의 타이밍부품으로 바꾸어 가고 있다.

SiTime의 구성가능한 제품으로 고객들은 더 우수한 성능, 작아지는 크기, 그리고 더 향상된 신뢰성으로 고객제품을 차별화 할 수 있다. 풍부한 장점들, 그리고 유연성을 갖는 우리의 솔루션으로, 고객들은 공급망을 안정화 할 수 있고, 보유비용을 줄이며, 시장에 적기출시가 가능하다. SiTime은 표준화된 반도체공정과 대량생산에 사용되는 플라스틱 패키지를 사용하여, 업계에서 최상의 공급안정성과 제일 짧은 납기를 제공한다.

선진 대형 제조회사들은 이러한 잇점을 경험을 통하여 알고 있으며, SiTime을 The Smart Timing Choice™로 인지하고 있다..

News Release in 140 characters

#SiTime introduces digitally controlled oscillators #DCXOs for telecom and embedded applications

#SiTime's SiT3907 DCXO offers 100X better performance than legacy quartz #VCXOs

#SiTime offers high performance #DCXO to replace quartz VCXOs with in-system control

###