



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

수정보다 뛰어난 SiTime의 MEMS진동자

TempFlat MEMS로 온도보상회로를 제거

캘리포니아 서니베일. – 2013년 6월 17일 –사이타임 코퍼레이션은, 매우 빠르게 성장하는 반도체 회사, 오늘TempFlat™ MEMS를 소개하였. 최근까지, 모든 MEMS발진기는 전 온도 범위에서 출력주파수를 안정시키기 위하여 온도보상회로를 사용하였다. SiTime은 TempFlat MEMS의 혁신적이고 획기적인 발명으로 온도보상회로를 없애고, 극적인 고성능, 작은 크기, 저전력과 비용을 효과를 실현하였다.

“실리콘 MEMS타이밍시장은 2018년에 \$467M으로 년 평균 60%로 성장할 것으로 예상되며 MEMS산업분야에서 가장 성장하는 Top 3중 하나입니다.” 라고 Yole Development의 업무책임자 이며 수석애널리스트인 로렌 로빈이 말한다. “ 사이타임의 TempFlat MEMS는 흥분되는 개발이며, 이로서 사이타임이 어떤 정밀 타이밍 응용분야에 예외 없이 목표로 할 수 있게 되었습니다. 타의 추종을 불허하는 조합인 사이타임의 TempFlat MEMS기술과 반도체기반으로 영원히 타이밍시장을 변화시킬 것 입니다, 그리고 실리콘MEMS타이밍의 적용을 가속시킬 것입니다.”

“사이타임은 기존방식과는 완전히다른 MEMS와 아날로그 기술로 타이밍시장을 혁명하고자 하는 목표로 설립되었습니다. 2006년, 자사의 반도체공정으로 MEMS발진기의 첫 생산을 하였습니다. 그로부터, 우리는 많은 최초의 제품을 발표하여 왔습니다 -최초의 MEMS TXCO, 500펨토초의 Jitter를 갖춘 첫 MEMS 발진기, 그리고 MEMS가 집적화된 첫 클락제너레이터 등을 발표 하였으며, 전 제품 모두 소비자, 산업용 그리고 클라우드 분야에 사용되어 왔습니다. 가장 최근에 우리의 TempFlat MEMS-기반의32kHz발진기로 고속 성장하는 스마트폰시장에 진입하였습니다.” 사이타임 CEO인 라제쉬 바시스트는 말한다. “2011년에 사이타임은 우수한 온도보상회로로 100PPB(십억개당 빈도)의 스테빌리티를 증명하였습니다. SiTime의 이전의 MEMS공진기보다 30배 더 우수한 성능을 갖는TempFlat MEMS로 베이스스테이션, 소형네트워크셀 그리고 광네트워크 등에 필요한 Stratum 3E 타이밍에 사용될 수 있는 5PPB MEMS발진기를 갖게 되었습니다. 사이타임은 현재 유일하게 전자산업의 모든 전 분야를 지원할 수 있습니다.”

SiTime TempFlat graphic/photo: <http://www.sitime.com/tempflat-mems-graphic>

사이타임은

사이타임 코퍼레이션은, 가장 빠르게 성장하는 반도체회사, 기존의 석영제품 시장인 50억달러의 타이밍시장을 실리콘 MEMS 타이밍솔루션으로 바꾸어가는 혁명하고 있다. 80%의 시장점유와 1억5천만개를 출하하며, SiTime은 전자산업이 100%의 실리콘기반의 타이밍을 사용하도록 선도하고 있다.

사이타임제품로 구성가능한 솔루션은 고객들은 더 높은 성능, 더 작은 크기와 더 높은 신뢰성으로 고객의 제품을 차별화 할 수 있다. 풍부한 특성과 대응력으로 고객들은 공급망을 확고히 할 수 있고, 구입 비용을 절약하고 적기 출시를 가능케한다. 표준화 반도체 공정과 대량 생산하는 Plastic 패키지를 사용하여 SiTime은 업계에서 최상의 수급과 최단납기를 제공한다.

일류 제조사들은 이러한 잇점을 경험하고 있으며 사이타임을 The Smart Timing Choice™으로 인정하고 있다.

SiTime, the SiTime logo, TempFlat, TempFlat MEMS, the TempFlat MEMS logo, MEMS First and The Smart Timing Choice are trademarks of SiTime Corporation.

###