

즉시 배포용 자료

연락처 :
폴린 카데나
Semtech Corporation
(805) 389-2755
pcadena@semtech.com

셈테크, ETSI 카테고리 1 준수를 제공하는 SX1234 로 트랜시버 플랫폼 추가

6dB 규제 마진으로 ETSI 카테고리 1 준수

캘리포니아 카마밀로, 2013년 1월 10일 -- 아날로그 및 혼합 신호 반도체 주요 공급 기업인 셈테크 코퍼레이션 (나스닥: SMTC)은 ETSI 카테고리 1의 6dB 규제 마진 준수를 제공하는 완벽한 통합형 고성능 저전류 서브 GHz RF 트랜시버인 신규 [SX1235](#)를 통해 RFIC 플랫폼을 확장하였다. ETSI 카테고리 1 준수는 유럽 규제 있어 최고의 트랜시버 정격으로 경보기와 헬스케어 감시 같은 안전 무선 애플리케이션에 필요로 하다. SX1235는 증가하는 고령 인구의 안전 감시, 확보, 강화에 대한 저렴한 고성능 무선 솔루션을 제공하여 셈테크의 무선 플랫폼에 대한 애플리케이션을 확장시킨다.

기존 카테고리 1 솔루션은 크고 비싼 개별 솔루션으로만 구현되어 설계가 어렵고 유연성이 없어 노인과 위험 환경에서 일하는 작업자의 안전 제공을 위해 설계된 제품의 배치를 제한하였다. SX1235 통합 솔루션은 이러한 중요한 시장 분야에 적합한 제품 확장이 가능하도록 다수의 제품을 선도하는 유연성을 갖추어 개발 시간과 비용을 절감시킨다.

SX1235는 업계 선두의 9.3mA 수신 모드 전류 소모와 완벽한 카테고리 1 준수를 지니어 최대의 배터리 수명을 위한 최저 전류 소모를 추구하면서 규제 제한에 최고의 마진을 제공하는 카테고리 1 애플리케이션에 이상적이다. 송신 및 수신 모드의 전류 소모 또는 전력 효율도는 카테고리 1 제품에 사용되는 주 또는 예비 백업 배터리 셀 용량을 결정하므로 시스템 비용에 큰 영향을 준다.

2-2-2-2

셈테크, ETSI 카테고리 1 준수를 제공하는 SX1234 로 트랜시버 플랫폼 추가

셈테크의 무선 ISM 제품부 하디 슈미드바우어(Hardy Schmidbauer) 이사는 “ SX1235 의 고성능과 저전류 소모는 가장 안정적인 성능을 통해 저전력 트랜시버 분야에서 셈테크의 위치를 확인시켜준다. 경쟁 제품 대비 절반의 리시버 전류 소모를 가능케 하는 이 기술은 배터리 동작 애플리케이션의 안정적인 카테고리 1 준수를 통해 기존에는 불가능했던 초소형 저전력 카테고리 1 애플리케이션을 가능케 한다” 고 설명하였다.

SX1235 의 주요 기능

- + 20dBm 최대 출력 전력
- 1.2kbps 에서 -123dBm 민감도
- 저전류 소모
 - 9.3 mA RX 전류
 - 100 nA 대기 전류
 - + 13 dBm 에서 28 mA TX 전류
- -12 dBm IIP3
- 카테고리 1 준수를 위한 6 dB 인접 채널 선택도 마진
- 특정 SAW 필터를 통한 2 MHz 카테고리 1 블록킹 사양을 위한 6 dB 마진
- 특정 SAW 필터를 통한 10 MHz 카테고리 1 블록킹 사양을 위한 10 dB 마진
- 1.8 ~ 3.7 V 서플라이 범위 supply range
- 초고속 주파수 호핑

애플리케이션

가정 및 빌딩 자동화: 알람 시스템 제작, 무선 알람

의료: 의료 장비, 헬스케어 감시 시스템

가격 및 판매 정보

SX1235 (주문 코드: SX1235IMLTRT) 는 생산 수량 단위로 즉시 구입이 가능하며 가격은 10,000 개 로트 단위로 각 1.95 달러이다. 셈테크는 현장 및 공장 기반 지원을 포함하여 종합적인

셈테크, ETSI 카테고리 1 준수를 제공하는 SX1234 로 트랜시버 플랫폼 추가

설계 지원을 제공하고 있다. 데이터 시트, 수량별 가격 조건 및 배송 조건은 물론 평가 키트와 샘플은 웹 사이트 <http://www.semtech.com/info>에서 확인할 수 있다.

셈테크 사에 관하여

셈테크 사 (Semtech Corporation) 는하이-엔드 소비자, 컴퓨팅, 통신 및 산업 장비용 아날로그 및 혼합된 신호 반도체의 선두 공급업체입니다.당사 제품은 글로벌 커뮤니티는 물론 엔지니어링 커뮤니티에 이점을 제공하도록 설계되어 있습니다. 당사는 제품이 환경에 미치는 영향을 줄이고자 최선을 다하고 있습니다. 내부적인 친환경 프로그램을 통해 자재 및 제조 관리를 통해 발생하는 폐기물을 줄이고, 자원 감소에 대응하는 친환경 기술과 설계를 채용합니다. 1967년 창립 이래, 셈테크 사는 SMTC 라는 이름으로 나스닥 거래소에 상장된 기업입니다. 자세한 정보는 웹사이트 <http://www.semtech.com>에서 확인할 수 있습니다.

셈테크와 셈테크 로고는 셈테크 코퍼레이션의 등록 상표이다.