



즉시 배포용 자료

연락처 :

David Guerra

Semtech Corporation

(805) 480-2184

[dguerra@semtech.com](mailto:dguerra@semtech.com)

## 셈텍의 신형 Isolated 전원스위치는 Home Automation, 연결된 빌딩과 사물인터넷 애플리케이션에 컨트롤 플랫폼을 제공한다

*지능 Neo-Iso™ 플랫폼은 사물인터넷 애플리케이션에 탁월한 시스템 영활성, 전기적 격리 및 지능스위치기능 등 정확한 솔루션을 제공한다*

2015년 11월 17일, 캘리포니아주 캐머틸로시에서 아날로그와 혼합신호 반도체 선두기업인 [셈텍기업](#) (나스닥: [SMTC](#))는 금일 혁명적인 Neo-Iso™에 격리전원스위치플랫폼에 전기격리 지능전원스위치인 [TS13101](#) 이 새로운 성원으로 추가 되었다고 발표했다. TS13101은 스마트 온도 조절 장치, 안전하고 지능적인 센서 컨트롤과 기타 가정의 자동화 시스템처럼 밀집된 사물인터넷 저압 애플리케이션에 응용된다. 기타 Neo-Iso는 스마트 플러그, 조명 스위치 및 공업 애플리케이션의 전선 전압 컨트롤에 사용 할수 있다.

TS13101의 지능적인 특성은 고장 및 진단 데이터를 마이크로컨트롤러에 제공하여 자기진단 기능과 시스템을 더욱 튼튼하게 한다. Neo-Iso™ 제품군은 일련의 지능전원스위치 제품들로 구성되는데 이는 전기저항과 전기유도의 부하를 컨트롤 하고 동시에 예민한 시스템 전기회로망이 전압급등과 순간 변화로부터 보호 해준다. 이 제품들은 애플리케이션중 전기-기계식 계전기(EMRs) 등 부품을 대체할수 있고 켜다/끄는 시간을 25 마이크로초까지 빠르게 하며 현장 테스트 결과 본 제품의 수명주기는 기존 전기 기계의 기술보다 훨씬 우월하다. 5 - 10 마이크로 앰프인 전원 스위치 전류는 부하 로부터 자기절로 전력보충을 하기에 부차적인 전력 공급이 필요없다.

가정용 장치들은 시스템 마이크로컨트롤러의 표준적인 다용도 입출력(GPIO)핀을 통하여 컨트롤 된다. 이 스위치 솔루션은 마이크로컨트롤러를 전압격리범위가 100V 에서 10kV 까지 스위칭 하고 있는 부하물로부터 분리한다.

TS13101 는 전류 격리 능력이 60V 달하는 양방향 블로킹 전원 스위치이고 4mm x 4mm QFN 포장이며 높이는 0.8mm 이기에 부피가 큰 전기-기계식 계전기보다 상당히 작아서 사물인터넷 애플리케이션 디자인이 작고 얇아지게 한다. TS13101 작동시 조용하고, 계전기처럼 클릭음이 없다.

셈텍의 Triune 제품사업부 부사장 겸 사업본부장인 Ken Moore 아래와 같이 표시 했다: “ 본 새로운 격리스위치가 가지고 있는 지능성, 기능성과 신뢰성은 기존 솔루션보다 훨씬 우월하다. 본 스위치제품은 신흥가정의 자동화시스템 성능이 있고, 아주 작은 부피와 조용히 작동하는 등 특성은 본 제품의 첨단기술특징을 유지하게 한다. 우리의 돌파적인 Neo-Iso™ 기술은 원가효율적이고 표준화된 반도체 처리기술로 제품 크기와 시스템 제한을 돌파하여 사용자가 더 스마트하고, 기능적이고 신뢰적인 사물인터넷 제품을 설계 하도록 한다.”

### TS13101 중요특성

- 저 정동작 전류: 꺼진 상태에서 2μA, 켜진 상태에서 4μA
- 장치의 “ 주 ” 에서 “ 부 ” 에 이르는 확장축소 가능한 전기를 분리 할수 있다
- 작업 전압범위가 2.9V 에서 5.5V 이기에 표준 마이크로컨트롤러와 호환이 된다
- 60V 스위치, 최대 작업전류는 4A
- 실시간 진단 및 고장 정보

### 가격 책정 및 물품 공급

TS13101 (주문코드: TS13101-QFNR) 바로 대량 생산 가능하고, 1000 개 단위로 구매시 단가는 \$0.83. 셈텍은 현장 및 공장 지원을 포함한 종합적인 설계 도움을 제공한다. 관련 데이터 시트, 물량에 따른 가격정보, 도착가격, 평가용 키트 및 샘플 정보는 아래 홈페이지를 참고 하면 된다. [www.semtech.com/info](http://www.semtech.com/info)

### 자료 :

- TS13101 제품 페이지
- TS13101 동영상소개
- 기술지원 혹은 일반 제품 문제는, [셈텍의 지원팁과 연계하세요.](#)
- 계도별 제품 업데이트 정보에 관해서, 셈텍의 소식지 [Inside Circuit](#)에 등록하세요.
- [Twitter](#), [Facebook](#), [LinkedIn](#) 및 [Google+](#) 를 통해서 셈텍을 찾을수 있습니다.

### 셈텍 사에 관하여

셈텍 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. 1967 년 창립 이래, 셈텍 사는 SMTC 라는 이름으로 나스닥 거래소에 상장된 기업입니다. 자세한 정보는 웹사이트 <http://www.semtech.com>에서 확인할 수 있습니다.

### 전망성 및 경고성명

본문중에 언급된 모든 성명은 역사사실에 대한 성명이 아니다. “ 허락하다” , “ 희망하다” , “ 반드시” , 일 것이다” 혹은 비슷한 용어를 사용한 것은 썬텍 사 혹은 관리층의 미래의 계획, 목적 혹은 목표의 전향성 성명이다; 이러한 성명은 1995 년 “ 사적 증권 소송 개혁법” 중의 “ 안전항” 조목의 제정에 의거했다. 이러한 전향적 성명은 기지와 미지의 리스크, 불확정성 및 썬텍의 실제업적과 역사업적과/혹은 이러한 성명중 명시했거나 혹은 묵시한 미래업적에 중대한 차이를 불러오는 기타 원인과 연관된다. 썬텍의 년도와 계도별 보고 및 미국증권거래소에 보관된 기타 문서 혹은 보고에 이러한 원인을 진일보 설명했다,하기를 포함하지만 제한되지는 않는다. “ 관리층이 재무상황과 경영업적에 대한 토론과 분석” 및 “ 리스크 원인” 등 제목아래의 정보.관련 법률 법규의 썬텍은 어떠한 전향성 설명 및 본 뉴스원고 발표 후 가능하게 발생하는 사건 혹은 상황에 대한 의무에 대해서 책임지지 않는다.

썬텍, 썬텍 로고, LoRa 및 LoRaWAN 은 모두 썬텍과 자회사의 등록상표 혹은 서비스 상표이다. 본문중에 언급된 제 3 자 상표 및 서비스 상표는 각 소유자의 소유물이다.

###