

## 리니어, PMBus 전력 시스템 매니저 신제품 출시

### ±0.25% 전압 정밀도로 16 개의 전원 공급장치 제어 및 모니터

2014 년 4 월 30 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 고집적 16 채널  $\mu$ Module<sup>®</sup> (micromodule) PMBus 전력 시스템 매니저(제품명: [LTM2987](#))를 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 광범위한 디지털 제어 및 모니터링을 아날로그 전력 시스템에 추가했다. 소프트웨어 기반형 구성과 측정 가능한 전력 시스템 성능은 시장 출시 시점을 단축하고, 시스템 신뢰성을 향상시켜 최적화된 보드 에너지 소모를 실현시킨다. 이 디바이스는 업계 최고 수준의  $\pm 0.25\%$  전압 정밀도로 전원 출력을 트림, 마진하고 모니터링하여, 회로 보드의 수율과 장시간의 신뢰성을 상승시킨다. 전원 씨퀀싱 (트림 및 트래킹 기능), 감독 및 EEPROM 오류 로깅도 내장되어 있다. 저대역 통과 RC 필터, 바이패스 콘덴서 및 풀업 저항 등 모든 기본적인 수동 부품들이 통합되어 있다. 우수한 기능 및 부품 통합은 솔루션 풋프린트를 감소시키고 BOM 을 줄여 주며, 서버, 네트워크 라우터, 산업용 장비에서 다수의 전원레일이 있는 ASIC, DSP, FPGA 보드의 라우팅을 쉽게 해 준다.

LTM2987 내의 16 비트 ADC 는 전원 출력 전압, 입력 전압 및 디바이스 온도를 측정한다. 빠른 저전압 및 과전압 수퍼바이저는 시스템 오류 및 손상을 방지한다. 오류가 기록되는 EEPROM 블랙박스 기능은 오류 분석을 단순화하면서 미래형 시스템 개선에 대한 통찰력을 제시한다. 다중 전력 시스템 매니저는 16 개 레일 이상을 씨퀀싱하고 오류를 관리할 수 있도록 캐시케이드 된다. 100 개 이상의 PMBus 호환 가능한 명령은 전력 시스템의 유연한 프로그래밍과 데이터 되읽기(readback) 기능을 위해 제공된다. 레지스터 구성은 LTpowerPlay<sup>™</sup> 개발 환경을 통해 달성되며, 모든 리니어 테크놀로지의 디지털 PSM(Power System Management) 디바이스를 지원한다. 일단 프로그램되면, 자율적인 동작을 위해 소프트웨어 코딩을 할 필요가 없다.

0°C ~ 70°C 의 상업용 온도 및 -40°C ~ 105°C 산업용 온도 범위로 특화된, LTM2987 은 144 핀 15mm x 15mm BGA (ball grid array) 패키지로 공급된다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 23.95 달

러에 책정되어 있다. 디바이스 샘플 및 평가 회로 보드는 온라인이나 리니어 테크놀로지의 해당 지역 세일즈 사무실을 통해 이용할 수 있다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTM2987](http://www.linear.com/product/LTM2987) 에서 제공된다.


**사진 캡션:** 포괄적인 디지털 파워 관리를 위한 16 채널  $\mu$ Module<sup>®</sup> PMBus 전력 시스템 매니저

### 제품 특징: LTM2987

- 16 개의 전원을 디지털로 관리
- 전원 출력을  $\pm 0.25\%$  정밀도로 트림/ 마진/ 모니터함
- I<sup>2</sup>C/SMBus 디지털 인터페이스에서 PMBus 를 준수하는 명령
- 구성 & 블랙 박스 오류 로깅을 위한 EEPROM
- LTpowerPlay GUI 로 지원
- 전원 씨퀀서 – 시간 기반 또는 트랙킹
- 모니터 (16-Bit ADC) & 감독:
  - o 바이어스 입력 2 개 & 전원 출력 16 개
  - o 홀수 채널에서 선택적인 전류 모니터
  - o 디바이스 온도
- 매니저 전반에 대한 조율된 씨퀀싱 & 오류 관리
- 추가적인 소프트웨어 없이 자동 동작
- 프로그램 가능한 와치독 타이머
- 3.3V, 또는 4.5V ~ 15V 전원에서 구동
- -40°C ~ 105°C 동작
- 144-핀 15mm × 15mm BGA 패키지

### 리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료기기, 계측 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC,  $\mu$ Module<sup>®</sup> 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo,  $\mu$ Module 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

### 보도자료 문의:

홍보대행사:

Desiree Park

[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)

Tel: +82-2-565-6625

### 미국 본사:

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2233