

리니어, PMBus 디지털 파워 시스템 매니저 출시 보드 에너지 소모 모니터 기능 제공

2014 년 10 월 28 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 중간 버스 입력부터 POL(point-of-load) 컨버터까지 전류, 전력 및 에너지 모니터에 대한 모니터 기능을 제공하는 4 채널 PMBus 디지털 전력 시스템 매니저(제품명: **LTC2975**)를 출시했다고 밝혔다. 보드 전력과 에너지 소모에 대한 모니터링은 저전력 서버 유틸리티와 냉각 비용을 관리하고, 최적화하여 감소시킬 수 있는 첫 번째 단계이다.

LTC2975 는 에너지 단위 줄(J, Joule)로 소모되고 기록되는 에너지와 PMBus 인터페이스를 통한 경과시간을 편리하게 제공함으로써 호스트의 부담스러운 연산 및 폴링(polling) 과정을 경감시킨다. POL 출력 전압, 전류, 전력의 디지털 측정을 결합시킬 때, 입력 데이터는 전력 시스템의 변환 효율에 대해 장기적인 모니터링을 구현할 수 있다. LTC2975 는 포괄적인 소프트웨어 기반 모니터링과 제어를 FPGA, ASIC, DSP 보드상의 전력 시스템에 추가시켜, 시장 출시 시점을 가속화시키고, 시스템 신뢰성을 향상시키며 보드 에너지 소모를 최적화시킨다.

전원 출력 전압은 0.25%의 TUE(total unadjusted error)를 갖춘 최고 등급의 16 비트 ADC(analog-to-digital converter)를 이용할 경우 트림되어, 마지닝 되고 모니터 된다. 전원 씨퀀싱, 감독, EEPROM 오류 로그 기능 등이 내장되어 있다. 오류 트리거 EEPROM 블랙 박스 리코딩 기능은 오류 분석을 단순화시켜 주면서 미래형 시스템 개선사항에 대한 통찰력을 제시한다. 다중 LTC2975 는 4 개 이상의 레일을 씨퀀스하고 관리하기 위해 서로 연결된다. 여러 개의 PMBus 호환 가능한 커맨드(command)가 유연성 높은 프로그래밍 및 전력 시스템의 데이터 판독을 위해 제공된다. 레지스터 구성은 LTpowerPlay™ 개발 환경을 통해 달성되며,

모든 리니어 테크놀로지의 디지털 파워 시스템 관리 디바이스를 지원한다. 일단 프로그램되면, 자동 동작을 위해 필수적인 소프트웨어 코딩 작업이 필요 없다.

상업용 온도 범위인 0°C ~ 70°C 와 산업용 온도 범위 -40°C ~ 105°C 로 규정된 LTC2975 는 64 핀 9mm x 9mm QFN 패키지로 제공되며, 1,000 개 수량 기준으로 개당 9.75 달러에 책정되어 있다. 디바이스 샘플과 평가 회로 보드는 리니어 홈페이지나 리니어 테크놀로지의 해당 지역 사무실을 통해 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC2975 참조.

사진 캡션: 포괄적인 디지털 전력 시스템 관리를 위해 입력 에너지 모니터링 기능을 갖춘 4 채널 PMBus 전력 시스템 매니저


제품특징: LTC2975

- 4 개의 전원 공급장치를 디지털로 관리한다
- 0.25% 타깃 전원내에서 전원을 마진하거나 트림하는 전원
- $\pm 0.25\%$ TUE 를 갖춘 모니터 전원 공급장치
- I²C/SMBus 디지털 인터페이스에서 PMBus 준수 커맨드
- 구성 & 블랙 박스 오류 로깅을 위한 EEPROM
- LTpowerPlay™ GUI 로 지원 받음
- 전원 씨퀀서 – 타임 기반, 캐쉬케이드, 트래킹 지원
- 모니터 (16 비트 ADC):
 - 입력 전압, 전류, 전력 & 에너지
 - 4 개의 전원 출력 전압, 전류, 전력
 - 디바이스 & 4 개의 외부 온도
- 감독: 입력 전압, 전원 전압 & 전류, 외부 온도
- 다중 LTC PSM 디바이스에 대해 씨퀀싱 & 오류 관리 코디네이트 기능
- 추가적인 소프트웨어 없이 자동으로 동작
- 프로그램 가능한 와치독 타이머
- 3.3V, 또는 4.5V ~ 15V 에서 전력을 공급받음
- -40°C ~ 105°C 동작
- 64 핀 9mm × 9mm QFN 패키지

위에 제시된 USA 가격 정보는 개략적인 예산 계획 용도이며 지역 관세, 세금, 수수료 및 환율 등에 따라 달라질 수 있다.

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, μ Module[®] 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μ Module 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며, LTpowerPlay 는 리니어 테크놀로지의 상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의:

홍보대행사:

Desiree Park

desiree@ezwire.com

Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2233