



보도자료

보도자료 문의: Bob Decker
Wall Street Communications
Tel: +1 (415) 409-0233
Fax: +1 (650) 618-1512
E-mail: bob.decker@wallstcom.com

제품 문의: Vishay Intertechnology, Inc.
E-mail: info@vishay.com
웹사이트: www.vishay.com
샘플 문의: +1 (619) 336-0860

비쉐이, 아날로그 멀티플렉서 및 스위치 신제품 개발
정밀 계측 애플리케이션을 위해 1.0pC 미만의 초저전하 주입 및
3pF 미만의 저 스위칭 커패시턴스 특징 제공

8 개 신제품, 0.25nA ~ 5nA 의 저누설 전류 제공 및
-40°C ~ + 125°C 의 동작 온도 범위 확대

보도자료 이미지 다운로드:

<http://www.vishaypr.com/photopost/showphoto.php?photo=388>

2008 년 5 월 12 일 펜실베이니아 앨번 - 비쉐이 인터테크놀로지(Vishay Intertechnology, Inc., NYSE: VSH)는 정밀 계측 애플리케이션을 위한 새로운 고주파, 저전하 주입(low-charge-injection) 아날로그 멀티플렉서 및 스위치 8 종을 개발했다고 밝혔다. 이들 제품은 또한 업계 동종제품으로는 최초로 기본 TSSOP 및 SOIC 패키지 외에 리드리스 1.8mm x 2.6mm miniQFN 패키지로도 제공된다.

이들 새로운 4 개 아날로그 멀티플렉서와 4 개 아날로그 스위치는 0.5pC ~ 1.0pC 의 초저전하 주입과, 2pF 및 3pF 의 낮은 스위칭 커패시턴스, 0.25nA ~ 5nA 의 누설 전류 및 66Ω ~ 72Ω 의 일반 온저항이 특징이다.

이러한 성능을 제공함으로써 이들 제품은 고주파 아날로그 스위칭, 고속 멀티플렉싱, 오디오 및 비디오 라우팅, 필터링, 이득 및 주파수 선택, 레벨 시프팅 및 교정(calibration)에 이상적이다. 적용 가능한 최종 제품으로는 정밀 계측, 산업 제어, 의료기기, 텔레콤 및 데이터콤 장비, 자동화 테스트 장비, 고속 통신 시스템 등이 있다.

VISHAY INTERTECHNOLOGY, INC.

Corporate Headquarters: 63 Lincoln Highway, Malvern, PA 19355-2120, U.S.A. Phone: 610-644-1300 Fax: 610-296-0657 www.vishay.com

ONE OF THE WORLD'S LARGEST MANUFACTURERS OF DISCRETE SEMICONDUCTORS AND PASSIVE COMPONENTS

새로운 멀티플렉서 제품군은 4 채널 DG604, 듀얼 4 채널 DG4052A, 8 채널 DG4051A, 그리고 트리플 2 채널 DG4053A 가 포함된다. 새로운 아날로그 스위치는 쿼드 SPST DG611A, DG612A 및 DG613A 이며, 이들 제품은 산업 표준인 DG611 에 비해 향상된 전하 주입, 온저항 및 스탠바이 전류를 제공함과 동시에 VL 핀의 필요성을 없앴다. 새로운 DG636 은 듀얼 SPDT 아날로그 스위치 또는 듀얼 2:1 멀티플렉서로써 사용될 수 있다.

이번에 발표된 신제품 모두 +2.7V ~ +12V 의 단일 서플라이나 $\pm 2.5V \sim \pm 5.0V$ 의 듀얼 서플라이로 동작하도록 설계되어 있다. 또한, 이들 제품의 정격 전압은 +3V, +5V 및 $\pm 5V$ 이다. 모든 제어 로직 입력은 +5V 또는 $\pm 5V$ 서플라이로 동작 시 2V 로직 하이(high) 제한을 보장하며, 3V 서플라이로부터 동작 시에는 저전압 로직 호환이 가능하다.

새로운 멀티플렉서 및 스위치는 양방향 모두에서 동등하게 전도(conduct) 성능을 제공하며, 레일투레일(rail-to-rail) 아날로그 신호 처리가 가능하다. 이들 제품은 $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$ 의 확장된 동작 온도 범위가 특징으로, 14/16 핀 TSSOP, 16 핀 내로우 SOIC 및 공간절약형 miniQFN 등 다양한 패키지로 제공된다.

제품 특징:

제품	구성	전하 주입	누설 전류	C _{soff}	r _{DS(on)} Typ.	대역폭 3dB	패키지
DG611A	Quad SPST, NC	1.0pC	0.25nA	2pF	72Ω	680	16-pin TSSOP, 16-pin narrow SOIC, 16-pin miniQFN
DG612A	Quad SPST, NO	1.0pC	0.25nA	2pF	72Ω	680	
DG613A	Quad SPST, NC/NO	1.0pC	0.25nA	2pF	72Ω	680	
DG636	Dual SPDT Dual 2:1 Mux	0.5pC	0.5nA	2pF	70Ω	610	14-pin TSSOP, 16-pin miniQFN
DG604	4-Channel	1.0pC	0.5nA	3pF	70Ω	280	
DG4051A	8-Channel	0.5pC	5nA	3pF	66Ω	300	16-pin TSSOP, 16-pin narrow SOIC, 16-pin miniQFN
DG4052A	Dual 4-Channel	0.5pC	5nA	3pF	66Ω	400	
DG4053A	Triple 2-Channel	0.5pC	5nA	3pF	66Ω	500	

새로운 아날로그 스위치 및 멀티플렉서의 샘플 및 양산용 제품을 현재 구입할 수 있으며, 대량 주문 시 6 ~ 8 주의 리드타임이 소요된다.

포춘지 선정 1000 대 기업에 속하며, 나스닥 시장에서 VSH 로 거래되고 있는 비췌이 인터테크놀로지(Vishay Intertechnology, Inc.)는 업계 최대 규모의 디스크리트 반도체(다이오드, 정류기, 트랜지스터, 광전자, 선택형 IC) 및 수동 전자 부품(레지스터, 커패시터, 인덕터, 센서, 트랜스듀서) 전문 개발업체이다. 이들 부품은 실질적으로 산업, 컴퓨팅, 자동차, 컨수머, 텔레콤, 군사, 항공 및 의료 분야에서 모든 전자 디바이스 및 기기에 사용되고 있다. 비췌이가 전세계 산업을 이끄는 선도적인 업체가 될 수 있었던 것은 제품의 혁신과 성공적인 인수 전략 및 '원스톱 샵' 서비스를 제공하고자 하는 기업 이념이 뒷받침 되었기 때문이다. 회사에 관한 자세한 정보는 웹사이트를 참조하시기 바랍니다. www.vishay.com