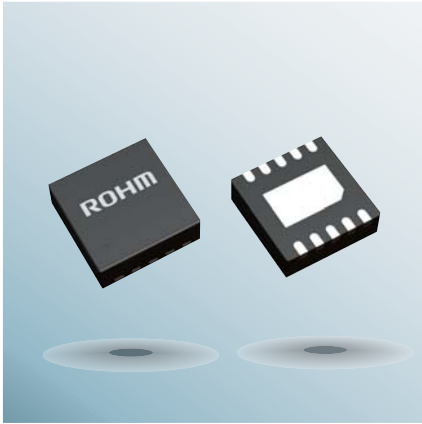


저전압 (1셀) 동작 헤드폰 앰프 BU7150NUV



전지 1개의 저전압 구동과 저소비전류로 장시간 구동 실현

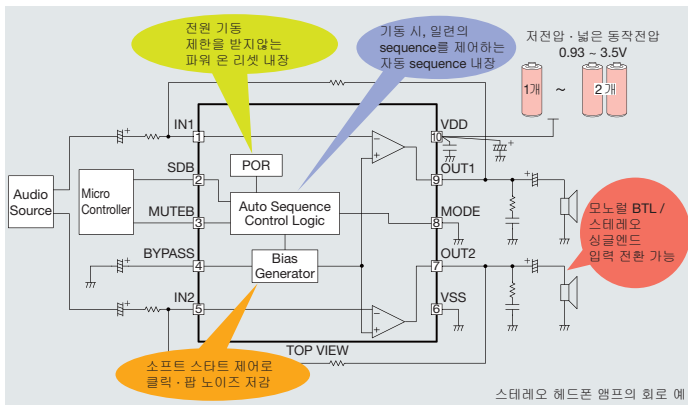
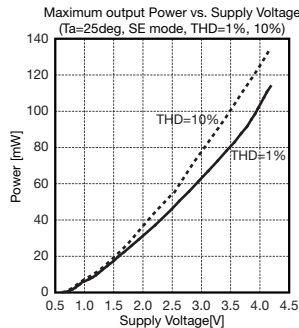
제품 개요

연속 사용 시간과 함께 소형 스타일이 결정 요인인 휴대용 오디오 기기, IC 레코더, 전자 사전 등의 포터블 기기는 콤팩트 설계를 실현할 수 있는 전지 1개로의 구동이 요구되고 있습니다. 로움은 0.93V 부터의 저전압으로 동작 가능한 헤드폰 앰프 BU7150NUV를 개발하였습니다.

■ 저전압 동작과 넓은 동작 범위로 (0.93V~3.5V) 전지 1개에서 2개까지 사용 가능!

헤드폰 앰프 BU7150NUV는 넓은 동작전압 범위로 (0.93V~3.5V) 전지 1개 및 2개의 세트에서도 사용 가능하며, BTL 접속으로 대출력 모노럴 스피커 앰프로도 사용 가능합니다.

또한, 기동 sequence의 자동 제어 회로, 파워 온 리셋 회로, 클럭·팝 노이즈 저감 회로를 내장한 고성능 헤드폰 앰프입니다.

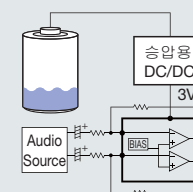


■ 1mA 소비전류와 저전압 구동으로 전지 장수명화

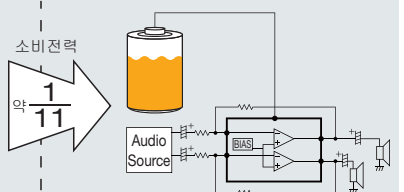
BU7150NUV는 소비전류가 1mA로 작으며, 0.93V~3.5V로 동작전압 범위가 넓습니다. 전지 1개로 구동할 경우, 기존의 헤드폰 앰프에서는 승압 회로가 필요하므로 앰프의 소비전력에 승압 회로의 손실이 더해져 소비전력이 커졌습니다. BU7150NUV 사용 시에는 승압 회로가 불필요하고, 소비전력도 작으므로 연속 사용 시간 개선에 크게 기여할 수 있습니다.

전지 1개로 구동할 경우 전지의 면에서 본 헤드폰 앰프의 소비전력 비교

기존의 AB급 헤드폰 앰프



BU7150NUV의 경우



	기존의 AB급 앰프 (BH3544F)	BU7150NUV
전원전압 (typ)	3V	1.5V
무신호 시 회로전류	5.0mA	1.0mA
소비전력	15.0mW	1.5mW
DC/DC 효율	90%	—
전지에서 본 소비전력	16.7mW	1.5mW

■ 대표 특성 일람 (하기의 값은 모두 typ 시의 값입니다.)

품명	전원전압 (V)	무신호 시 회로전류 (mA)	최대출력전력 (mW)		노이즈 고주파 왜율 (%)		출력 노이즈 전압 (μVrms)	패키지
			RL=8ΩBTL	RL=16ΩSE	RL=8ΩBTL	RL=16ΩSE		
BU7150NUV	0.93 ~ 3.5	1.0	85 (0.1%)	14 (0.1%)	0.2 (25mW)	0.1 (5mW)	10	VSON010V3030 3mmx3mm H=1.0mmMax

본 자료에 기재되어 있는 내용은 제품 소개 자료입니다. 제품 사용 시에는 반드시 별도 사양서를 청구하시어 확인하시기 바랍니다.
본 자료에 기재되어 있는 정보는 정확을 기하기 위하여 신중히 작성하였으나, 만일 해당정보의 오류 및 오식에 기인하는 손해가 발생할 경우 로움은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 기술정보는 제품의 대표적인 동작 및 응용회로 예 등을 나타낸 것으로, 로움 또는 타사의 지적재산권 및 기타 모든 권리에 대하여 명시적으로나 묵시적으로도 그 실시 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술정보의 사용에 기인하는 분쟁이 발생한 경우, 로움은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 제품 및 기술 중 "외국 외환 및 외국 무역법"에 해당하는 제품 또는 기술을 수출할 경우, 또는 국외에 제공할 경우 동일 법에 의거한 허가가 필요합니다. 본 자료의 기재 내용은 2010년 3월 1일 현재의 내용입니다.
www.rohm.co.kr 제품에 대한 자세한 정보는 홈페이지를 참조하여 주십시오. Catalog No. 52F6272K 2010.3 ROHM ©