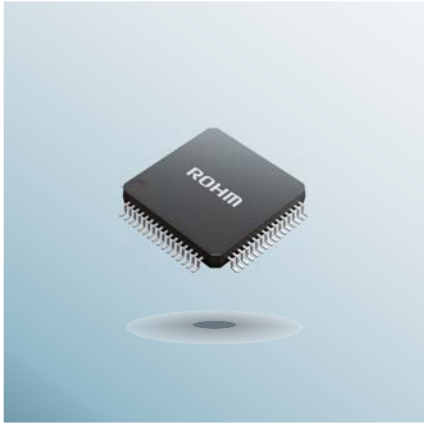
USB 호스트 오디오 디코더 IC

BU9457KV / BU9458KV



Add-on 설계로 USB 오디오 실현!
시스템 컨트롤러 내장 USB 오디오 IC 개발

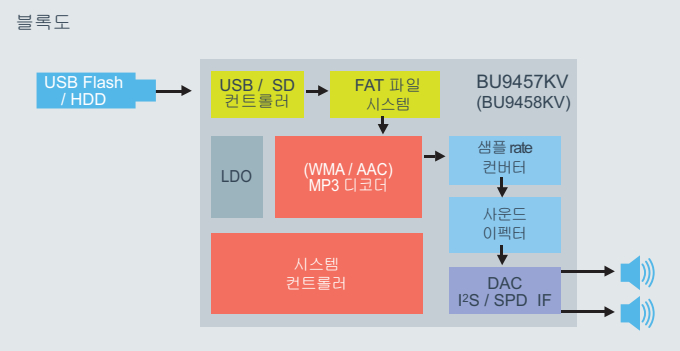
제품 개요

USB 메모리 / SD 카드 호스트 기능 내장 압축 오디오 디코더 IC에 시스템 컨트롤러까지 내장한 1chip USB 호스트 오디오 디코더 IC를 개발하였습니다. 자동차 규격의 신뢰성 시험을 클리어하여, 업계 최고의 신뢰성을 실현합니다. 또한, 마이컴에서의 코맨드만으로 간단히 설정할 수 있어, 스페이스 절약은 물론 외장 부품수 삭감에 의한 관리 비용 저감에도 기여합니다.

1chip으로 USB / SD에서의 음악 재생을 간단하게

시스템 컨트롤러를 내장하여, 번잡한 프로그램 개발 / 제어 불필요. 마이컴에서의 코맨드만으로 동작이 가능합니다. 컨트롤러와 압축 오디오 디코더 IC를 CPU로 제어하는 기존의 2chip, 3chip 구성에 비해 심플한 설계를 실현합니다. 외장 부품수도 삭감되어 보다 간단한 USB 오디오 시스템을 실현할 수 있습니다.

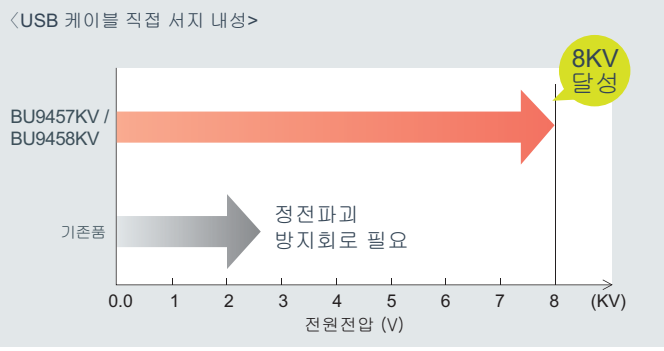
블록도



자동차 규격의 신뢰성 시험 클리어

USB 단자의 정전파괴 내성 ±6000V 실현. 서지 노이즈 내성을 향상시켜, 외장 제너 다이오드와의 조합으로 자동차 규격인 공중 방전 15kV, 직접 방전 8kV 시에도 정상 동작이 가능합니다.

〈USB 케이블 직접 서지 내성>



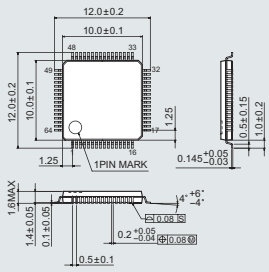
대응 포맷

품명	USB	SD	mp3	WMA ※1	AAC	FF / FR 재생
BU9457KV	○	○	○	–	–	○
BU9458KV	○	○	○	○	○	○

※1 Windows Media™는 미국 Microsoft Corporation의 미국 및 그밖의 나라에서의 등록상표입니다.

외형 치수

VQFP64
12 X 12mm
H = 1.6mm Max



(단위 : mm)

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 발생될 경우 로옴은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 기술정보는 제품의 대표적인 동작 및 응용회로 예 등을 나타낸 것으로, 로옴 또는 타사의 지적재산권 및 기타 모든 권리에 대하여 명시적으로나 묵시적으로도 그 실시 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술정보의 사용에 기인하는 분쟁이 발생한 경우, 로옴은 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 2009년 9월 1일 현재의 내용입니다.

ROHM Co., Ltd.
21 Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto 615-8585, Japan
TEL: +81-75-311-2121 FAX: +81-75-315-0172
URL http: // www.rohm.co.kr

Catalog No. 52F6212K 2009.09 ROHM ©