

CCD 카메라 모듈용 4ch 시스템 전원 IC BD8676KN



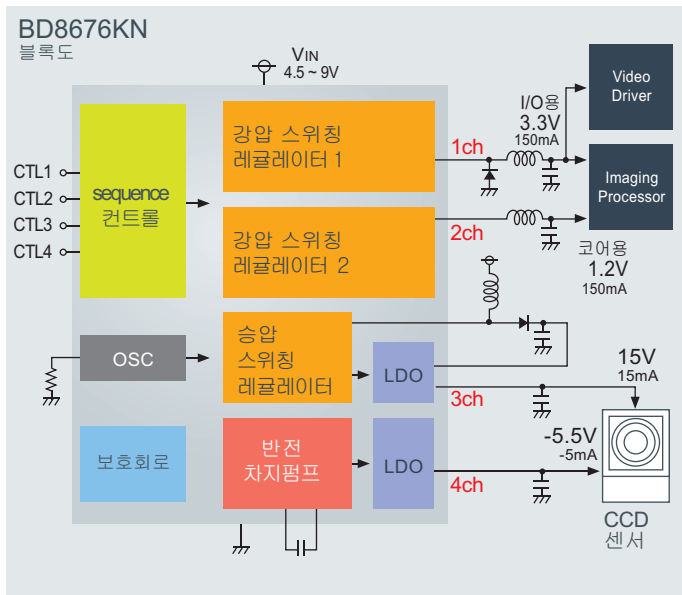
4ch 전 구동 시에도 고효율 80% 이상 실현! 1칩으로 CCD 카메라 모듈용 전원 구성

제품 개요

CCD 구동용 + / -전원과 더불어 시스템 IC용 전원 2계통까지 총 4ch를 1칩화하였습니다. 승압 스위칭 레귤레이터와 LDO 레귤레이터의 구성으로 Low noise, 고효율 80% 이상 (전 계통 구동 시)으로 저발열을 실현하였습니다. 또한 기동 sequence 제어회로 내장이므로, 복잡한 제어가 불필요합니다. 1칩으로 CCD 카메라 모듈의 전원을 구성할 수 있으므로, 시스템 설계의 대폭적인 비용 절감이 가능해집니다.

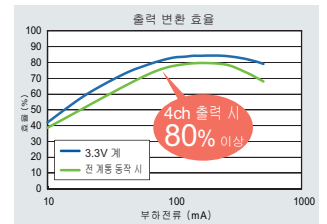
필요한 전원 4ch의 1칩화

CCD 카메라에 필요한 + / - 2ch의 전원과 화상처리 IC의 I/O, 코어용 전원 2ch의 합계 4ch 전원을 1칩화하였습니다. 모든 전원에 FET, 위상보상, 귀환 저항을 내장하여 외장 부품수를 대폭 삭감할 수 있으므로 콤팩트한 모듈을 실현할 수 있습니다.



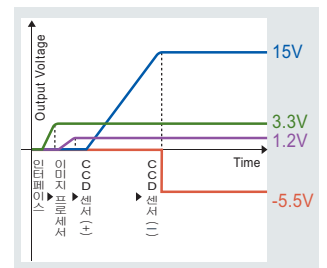
고효율 80% 이상 (전 계통 동작 시)

CMOS 센서에 비해 소비전력이 큰 CCD 센서, 로움은 승압압 스위칭 레귤레이터와 LDO 레귤레이터의 구성으로 고효율을 실현합니다. 전 계통 구동 시에 80%를 넘는 고효율 실현으로 발열을 억제하여 콤팩트한 1칩화를 실현하였습니다. 시스템의 소형화 · 저전력화에 기여합니다.



기동 sequence 제어회로 내장

+ / - 전원으로 동작하는 CCD 카메라의 기동 sequence는 CCD 센서의 파괴를 방지함과 동시에 성능을 충분히 발휘하기 위한 중요한 요소입니다. BD8676KN은 sequence 제어회로를 내장하여 4ch 전원간의 기동 타이밍을 제어함으로써 안정된 동작을 확보함과 동시에 외장 부품에 의한 복잡한 타이밍 설계가 불필요합니다.



- 모든 위상보상 · 귀환 저항 내장
- 고정밀도 리셋 회로 내장 (± 1%)
- 각종 보호회로 내장
 - 출력전압 이상 검출
 - 이상 시 off latch 기능
 - 서멀 쉴 다운
 - 기동 불량 검출

사양

품명	입력전압 (V)	출력전류	스위칭 주파수	출력전압 정밀도 (%)	동작온도범위 (°C)	패키지
BD8676KN	4.5 ~ 9.0 (최대정격 18V)	3.3V - 150mA 1.2V - 150mA 15V - 15mA -5.5V - -5mA	500kHz ~ 1.2MHz (외장 저항으로 가변)	± 2	-40 ~ 85	VQFN36

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 2009년 7월 7일 현재의 내용입니다.

www.rohm.co.kr 제품에 대한 자세한 정보는 홈페이지를 참조하여 주십시오.

Catalog No.52F6150K 2009.07 ROHM ©

ROHM Co.,Ltd.

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

