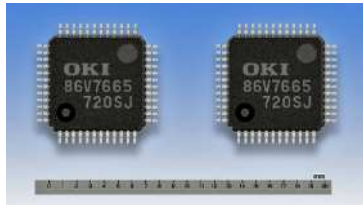


PRESS RELEASE

세계 표준 비디오 신호에 대응한 소형 비디오 디코더의 샘플 출하 개시

~-40℃~+85℃에서의 동작을 보증하며 차량 시스템에도 응용 가능~



- OKI 는 세계 표준 비디오 신호 3 방식(NTSC, PAL, SECAM)^{주 1} 에 대응한 비디오 디코더 LSI 「ML86V7665」의 샘플 출하를 오늘부터 한국에서 개시.
- 본 LSI 는 기존 제품의 약 1/2 로 실장 면적을 줄인 한편 -40℃~+85℃의 동작온도를 보증하므로, 소형화나 저온/고온에 대응이 요구되는 실외 보안시스템이나 차량 시스템 등에 최적.
- 본 LSI 는 2007 년 12 월부터 양산 출하를 개시.

2007 년 7 월 9 일 - OKI(일본, 오키전기공업주식회사)의 반도체 부문 한국 판매법인인 오키세미컨덕터코리아(사장 마쯔시타 코오키)는 세계 표준 비디오 신호 3 방식(NTSC, PAL, SECAM)^{주 1} 에 대응한 비디오 디코더 LSI 「ML86V7665」의 샘플 출하를 오늘부터 한국에서 개시한다고 발표했습니다. 본 LSI 는 기존 제품의 약 1/2 로 실장 면적을 줄인 한편 -40℃~+85℃의 동작온도를 보증하므로, 소형화나 저온/고온에 대응이 요구되는 실외 보안시스템이나 차량 시스템 등에 최적입니다. 본 LSI 는 2007 년 12 월부터 양산 출하를 개시합니다.

최근, 전 세계적으로 수요가 확대되고 있는 화상기기 시장으로 보안시스템^{주 2} 이나 차량용 카메라시스템^{주 3} 이 있습니다. 이러한 용도에 사용되는 카메라는 실장 공간에 제한을 받기 때문에, 비디오 디코더에 대해서도 소형화가 요구되고 있었습니다. 또한, 동작온도범위도 일반 민생 용도보다 엄격한 사용 조건의 보증을 필요로 하였습니다.

마쯔시타 코오키는 “이번에 시장 요구에 응해 3 방식의 세계 표준의 비디오 신호 모두에 대응하고, 일반 민생 용도보다 엄격한 광온도 범위에서의 사용이 가능한 위에 소형 패키지를 실현한 비디오 디코더 「ML86V7665」를 개발하였습니다”라고 말했습니다.

본 LSI 는 세계 표준이 되고 있는 비디오 신호 3 방식에 대응 가능하므로, 세계적으로 확대되고 있는 화상기기 시장으로의 전개가 가능합니다. 또, 국제표준인 ITU-R BT.601 규격(13.5 MHz)에 가세해 NTSC 스퀘어 픽셀(12.272727 MHz)^{주 4}, PAL 스퀘어 픽셀(14.75 MHz)^{주 4} 3 종류의 픽셀 주파수^{주 5}에 대응하고 있습니다.

실장 면적은 기존의 OKI 비디오 디코더 「ML85V7667」 (TQFP 64pin 10 x10mm, 100mm²)에 비해 약 절반(TQFP 48pin 7 x7mm, 49 mm²)입니다. -40℃~+85℃ 범위에서의 동작 온도도 보증하므로, TV 시스템 용도뿐만 아니라 실외의 보안시스템이나 차량 시스템 등에도 사용할 수 있습니다. 또한, 본 LSI 에서는 지금까지 많은 차량 TV 에 채용된 경험을 살려, 약전계

신호^{주 6} 등 신호 환경이 좋지 않은 상태에서도 안정된 화상을 얻을 수 있는 뛰어난 동기 안정성을 실현하였습니다.

마쯔시타 코오키는 “OKI 는 앞으로도 비디오 디코더의 다채널화 등 보안시스템이나 차량용 카메라 시스템 시장으로 화상 처리 LSI 상품의 라인업 확충을 해 나갈 것입니다.”라고 말했습니다.

【판매 계획】

- 상품명 : ML86V7665TBZ03A (무연)
- 샘플 가격 : 500 엔 (TAX 별도)
- 샘플 출하 시기 : 2007 년 7 월
- 평가 보드(대출) : 2007 년 7 월
- 평가 보드(판매) : 2007 년 8 월(PC 제어용 소프트웨어 포함, 10 만엔 예정(TAX 별도))
- 양산 출하 예정 : 2007 년 12 월
- 양산 수량(예정) : 120 만개/년

【상품 개요/특징】

- 대응 영상 방식 : NTSC, PAL, SECAM
- 입력 아날로그 영상 신호수 : 복합 비디오 신호^{주 7} 4 입력(비디오 스위치 내장)
- AD 컨버터 : 10 비트 ADC 1 회로 내장
- 픽셀 주파수 [샘플링 주파수]
 - NTSC(ITU-R BT.601) : 13.5MHz [27MHz]
 - NTSC(Square Pixel) : 12.272727MHz [24.545454MHz]
 - PAL/SECAM(ITU-R BT.601) : 13.5MHz [27MHz]
 - PAL/SECAM(Square Pixel) : 14.75MHz [29.5MHz]
- 출력 데이터 포맷
 - ITU-R BT.656-4
 - YCbCr 4:2:2 8 bit 다중 + 동기 신호
- Y/C 분리 방식 : 2 차원 Y/C 분리 필터
- 동작 온도 범위 : -40℃ ~ +85℃
- 전원 전압 : I/O 3.3V, 아날로그 3.3V, 코어 1.5V, PLL 1.5V
- 패키지 : TQFP 48 pin(TQFP48-P-0707-0.50)

【용어 해설】

주 1 : 비디오 신호 3 방식

NTSC 방식 : 주로 북미, 일본, 한국에서 사용되는 아날로그 TV 신호

PAL 방식 : 주로 유럽, 중국에서 사용되는 아날로그 TV 신호

SECAM 방식 : 주로 프랑스, 북유럽에서 사용되는 아날로그 TV 신호

주 2 : 보안시스템

점포, 맨션 입구, 길거리 등에서 사용되고 있는 아날로그·비디오 카메라를 이용한 일반적인 감시·기록 시스템

주 3 : 차량용 카메라 시스템

리어뷰 모니터, 측면 감시 모니터, 코너 감시 모니터 등 아날로그 비디오 카메라를 이용하여 차량에 탑재하는 각종 카메라 시스템

주 4 : 스퀘어 픽셀

정방화소. 액정 패널이나 PC 화면에 표시할 때 종횡 비율을 변환하지 않고 사용할 수 있는 화상 처리에 유리한 픽셀 주파수. 비디오 신호를 스퀘어 픽셀 주파수로 샘플링 하면 정방 화상 데이터를 얻을 수 있어 종횡 비율 변환이 불필요하게 된다.

주 5 : 픽셀 주파수

비디오 신호를 디지털 변환했을 때 1 화소(픽셀)의 샘플링 주파수.

NTSC 신호를 13.5MHz 의 픽셀 주파수로 샘플링 했을 경우, 수평 방향 1 라인으로 858 픽셀(유효 화소 720 픽셀) 데이터를 얻을 수 있다. 13.5MHz 는 국제 표준 ITU-R BT.601 로 정해진 일반적인 픽셀 주파수이지만, 액정 패널이나 PC 모니터에 표시할 때는 정방 화소(스퀘어 픽셀)에 종횡 비율을 변환할 필요가 있어, 그대로 하면 원이 타원이 된다. 주 4 의 설명과 같이, 스퀘어 픽셀을 사용하면 종횡 비율을 변환하지 않고 액정 패널이나 PC 모니터에 데이터가 나오므로 화상 처리에 유효하다. 또한 NTSC 신호를 스퀘어 픽셀로 샘플링 하면, 수평 방향 1 라인으로 780 픽셀(유효 화소 640 픽셀)의 데이터를 얻을 수 있다.

주 6 : 약전계 신호

전파탑에서 먼, 산과 같은 장애물로 전파가 약하거나 아날로그 지상파 신호가 낮아져 노이즈가 심한 영상이 되어 버리는 신호

주 7 : 복합 비디오 신호

노란 RCA 잭의 케이블 하나로 접속하는 세계에서 가장 많이 사용되고 있는 비디오 신호 포맷.

오키전기공업주식회사는 세계적인 인지도를 가진 성장 기업을 목표로 통칭을 'OKI'로 하고 있습니다. 기타, 본문에 기재되어 있는 회사명, 제품명은 일반적으로 각사의 상표 또는 등록 상표입니다.

=====

보도 자료 문의처:

오키세미컨덕터코리아: Kim,Ki-Young (782-7757(104), kim734@oki.com)

본사 문의처 : 카나야마 이치로(+81-3-3580-8950, press@oki.com)