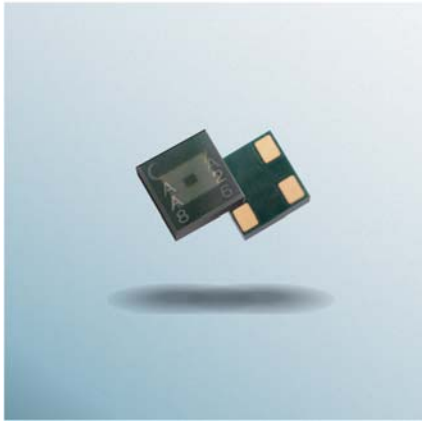


Hs 모드 I²C BUS 대응 디지털 조도센서 IC BH1780GLI



업계 최초* I²C BUS Hs (High Speed) 모드 탑재 휴대전화용 디지털 조도센서 IC 개발!

제품 개요

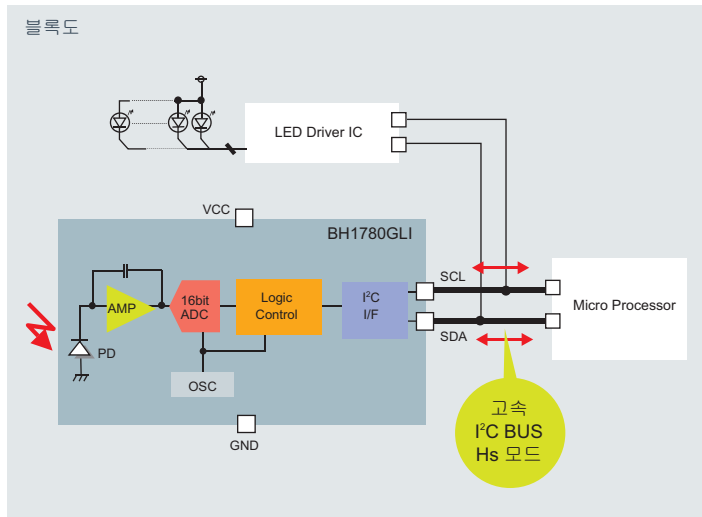
로옴의 조도센서 IC는 사람의 시각도에 가까운 우수한 분광 감도 특성으로, 어두운 곳에서 직사 일광까지 넓은 범위의 조도 측정이 가능합니다. 또한, 조도센서로는 업계 최초로 I²C BUS Hs 모드에 대응하여, CPU와의 통신을 고속화할 수 있으며 BUS 라인의 설계 및 컨트롤이 용이합니다. 신규 개발의 WLGA04IW02 패키지로 오동작의 원인이 되는 적외광을 차단하고 독자적인 포토 IC 기술과 트리밍 기술로 감도 편차를 +/-20%로 억제하였습니다.

*I²C BUS Hs (High Speed) 모드 탑재 디지털 조도센서 IC는 업계 최초 (2009년 9월 로옴 조사)

■ 업계 최초* Hs (High Speed) 모드 탑재

업계 최초*의 I²C BUS Hs (High Speed) 모드 탑재. Hs 모드는 IC와 IC를 이어주는 BUS로서 최대 3.4Mbit/s의 통신 속도를 실현합니다.

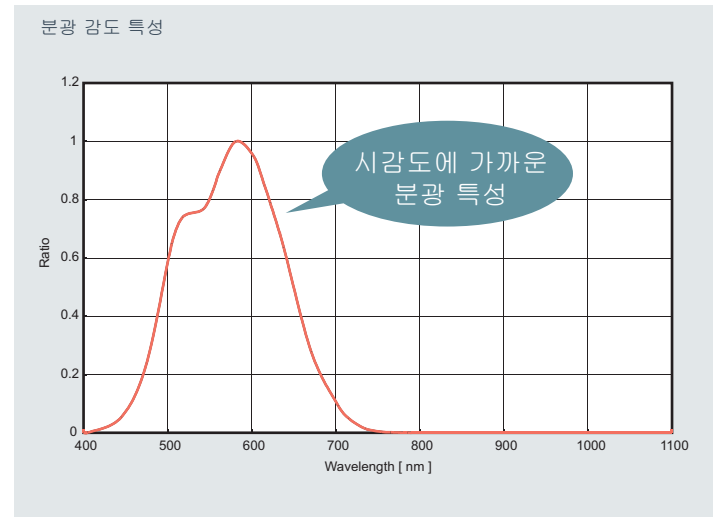
(*2009년 8월 로옴 조사)



■ 사람의 시각도에 가까운 광학 특성

가시광 필터 몰드 수지와 독자적인 포토 다이오드 기술로 사람의 시각도에 보다 가까워졌습니다.

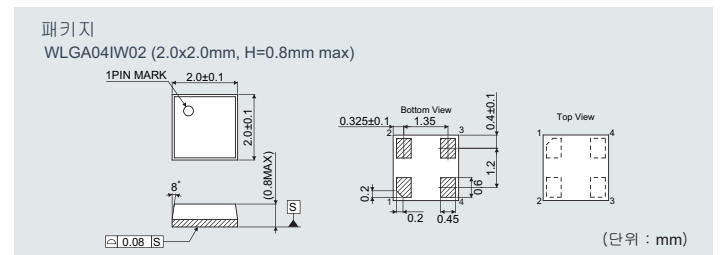
광원의 종류에 관계없이 보다 정확한 검출이 가능합니다.



- Hs 모드 및 f/s 모드 대응 I²C BUS 인터페이스 대응
- 넓은 광 입력범위에 대응 (0~65,535 lx 상당)
- 16bit A/D 컨버터 내장으로 외장 부품 불필요
- 밝기에 따른 값을 디지털 값으로 출력
- 50Hz / 60Hz 광 노이즈 제거 기능으로 안정된 측정 실현

사양

품명	전원전압 (V)	출력 형식	감도 편차 (%)	조도측정 범위 (lx)
BH1780GLI	2.3~3.0	I ² C I/F	±20	0 - 65000



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 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 10월 1일 현재의 내용입니다.
www.rohm.co.kr 제품에 대한 자세한 정보는 홈페이지를 참조하여 주십시오. Catalog No. 52F6229K 2009.10 ROHM ©