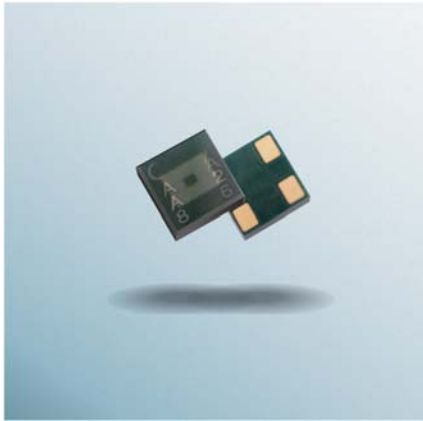


支援Hs模式I²C Bus介面之數位照度感測器IC BH1780GLI



業界首創* 配備I²C BUS Hs (High Speed)模式的 行動電話專用照度感測器IC！

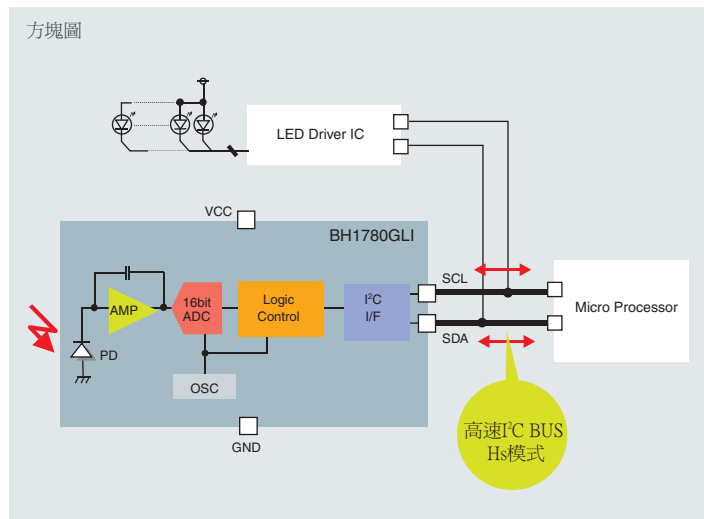
產品概要

ROHM推出的照度感測器IC具有趨近肉眼視覺感度的絕佳分光感度特性，提供由暗室到日光直射等廣泛的照度測量條件。而且此款照度感測器首創支援I²C BUS Hs模式，不但能提高與CPU之間的通訊速度，同時還能簡化BUS的設計與控制方式。全新研發的WLGA04IW02封裝，有效隔絕會引起誤動作的紅外線，另外還採用光電IC與微調(Trimming)技術，成功地將靈敏度誤差控制在+20%的範圍內。

*配備I²C BUS Hs (High Speed)模式的數位照度感測器IC為業界首創的產品(根據ROHM於2009年9月所調查的結果)

■ 首創業界先例*配備Hs (High Speed)模式

業界首創*配備I²C BUS Hs (High Speed)模式。Hs模式讓IC與IC之間互相連接的BUS，最快能達到3.4M bit/s的通訊速度。(*根據ROHM於2009年8月所調查的結果)



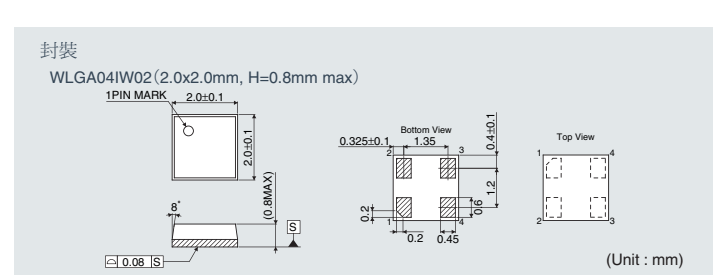
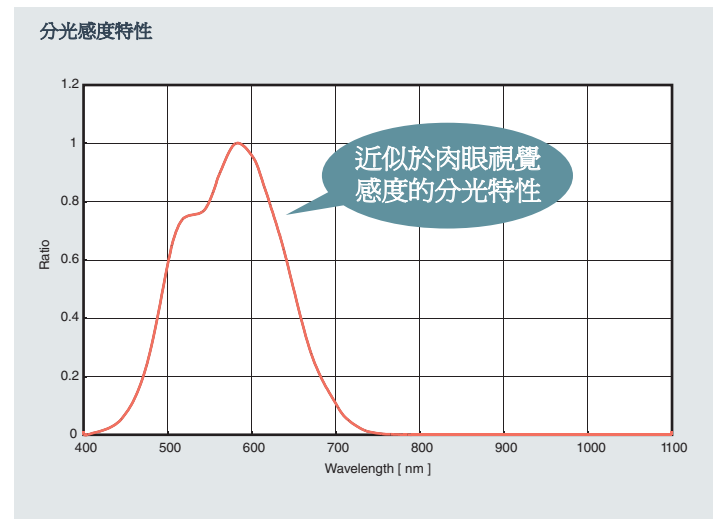
- 支援Hs模式、f/s模式以及I²C BUS介面
- 支援廣泛的輸入光範圍(相當於0~65,535 lx)
- 內建16 bit A/D轉換器，無需使用外接零件。
- 以數位方式輸出照度的數值
- 透過50Hz/60Hz光線雜訊消除功能達到穩定的檢測品質

規格

型號	電源電壓 (V)	輸出形式	感度誤差 (%)	照度測量範圍 (lx)
BH1780GLI	2.3 to 3.0	I ² C I/F	±20	0-65000

■ 具備極趨近於肉眼視覺感度的光學特性

可視光濾光片採用Mold樹脂，同時運用ROHM獨創的光電二極體技術，能夠達到趨近肉眼視覺感度的目標。無論光源種類為何，皆能以更高精確度的方式完成檢測。



本文件中所述的產品規格僅供參考。如需實際使用，請另行索取產品規格書。本文資料所引用的數據，皆為謹慎製作，以期達到正確無誤。若萬一因該數據的錯誤/誤植而引起客戶方面的損害，ROHM恕不負責。關於本資料所記載的技術資料，為產品的典型工作方式及應用電路範例，並不表示將原本屬於ROHM或其他公司的智慧財產權藉由銷售該產品明示地或默示地承諾將使用權利轉移給購買者。因使用上述技術資料所發生的紛爭，ROHM恕不負責。本產品為特定機器・裝置所設計的產品，請務必確定該機器及裝置是否受到海關限制出口使用。 本文件內容以 2009 年 7 月 8 日為準。

ROHM Co., Ltd.

21 Saini Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585, Japan
TEL : +81-75-311-2121 FAX : +81-75-315-0172
www.rohm.com.tw

