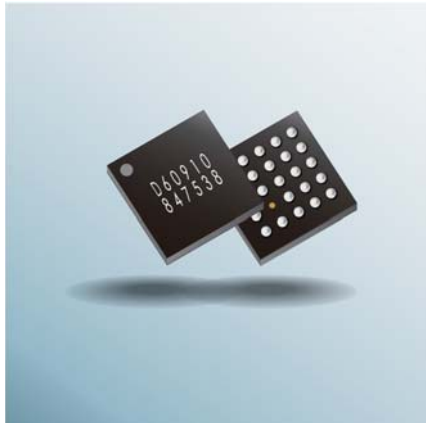


# 8燈驅動內建自動調光功能的行動電話背光模組用LED驅動器 BD60910GU



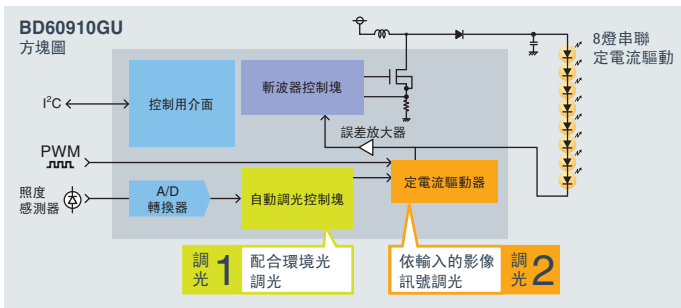
## 可利用環境光與影像亮度進行雙重調光 業界最多的8燈LED串聯節能點燈

### 製品概要

ROHM的8燈串聯驅動型LED驅動器可進行業界最多的8燈串聯驅動，並內建2種自動調光功能：可依影片的顯示內容來調整亮度的即時自動調光功能，及可配合環境光來調整亮度的自動調光功能，同時達到保護眼睛及節能的效果。具有256階的LED電流調整功能；能顯示出不閃爍的清晰畫面，同時並實現低耗電的目標。

## ■ 8燈串聯驅動

業界最多的8燈串聯驅動方式，同時內建自動調光功能。採用序列連接方式，提高設計的靈活性。



## ■ 支援Log / 線性輸出的照度感測器

同時支援照度感測器的Log輸出/線性輸出等2種輸出。可不受限於照度感測器的輸出方式，靈活設計。

### ■ 防止電容的共振音

導入將操作PWM時的升壓電壓變動降至最低的系統，有效防止外接電容的共振音。

### ■ 利用8bit諧調自動調整LED電流

利用8bit諧調(0.1 mA 階、256段)自動調整LED電流，因此可減少閃爍畫面的發生。

## ■ 內建雙重調光功能

內建可依顯示影像的亮度調光，以及依環境光調光等2種調光功能，能有效地協助行動裝置達到低耗电目標。



## ■ 可切換照度感測器的增益值控制方式(線性輸入)

無需繁複的設定，即可自動進行照度感測器的增益值控制切換。建議您可以和ROHM的照度感測IC (BH1621FVC)共同搭配使用。



### 應用

最適合智慧型手機、PDA手機、MID (行動網路裝置: Mobile Internet Devices)等配備中小型液晶面板的行動裝置。

### 規格

型號	電源電壓 (V)	LED 連接方法	升壓電路	背光專用LED燈數	調光	控制介面	封裝 (mm)
BD60910GU	2.7~5.5	序列連接	斬波器 (Chopper)	8	支持PWM訊號的調光功能/ 建最高25.6mA 128階的電流DAC	I <sup>2</sup> C BUS	VCSP85H3 (3.0x3.0mm H=1.0 Max)

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。 本頁內容為2009年2月10日之最新資料。

ROHM Co., Ltd.

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

