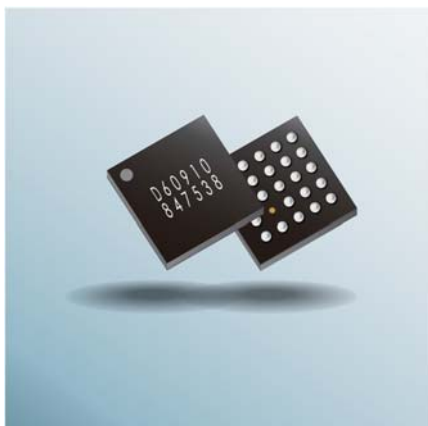


具备8灯自动调光功能 适合移动电话背光用的LED驱动器

BD60910GU



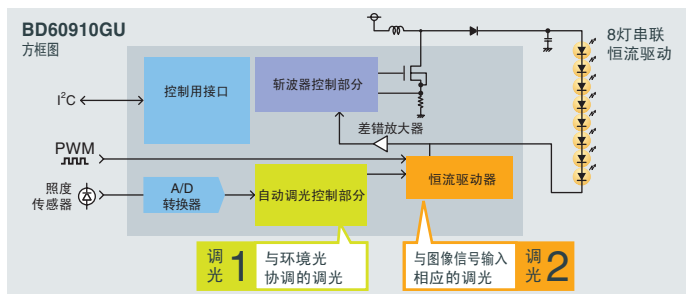
根据环境光和图像的亮度进行双重调光 用业界最多的8灯串联LED实现节能点灯

产品概要

ROHM的可实现8灯串联驱动的LED驱动器可应用于业界最多的8灯串联驱动，并且内置有2种自动调光功能。这种驱动器具备配合活动图像的显示画面调节亮度的实时自动调光功能，和根据环境光将亮度调整到容易看清的自动调光功能，实现了不容易使眼睛疲劳的亮度调整和节能化。而且，可对LED的电流进行256级的调节。它既实现了无闪烁易看清，又实现了低功耗。

■ 8灯串联驱动

串联驱动业界最多灯数- 8个灯，内置自动调光功能。同时，也提高了串联连接情况下的设计自由度。



■ 内置双重调光功能

采用与显示图像的亮度相对应的调光，和与环境光相协调的调光两种调光功能，对实现便携式机器的低功耗化有很大的帮助。



■ 支持Log/线性输出的照度传感器

支持照度传感器的Log/线性两种输出方式。由于不受照度传感器输出方式的限制，故可以灵活地进行设计。

■ 防止电容器产生鸣响

采用能够在 PWM工作时将提升电压的变动压到最低限度的控制系统，以防止外接电容器鸣响。

■ 用8bit分级自动调整LED电流

用8bit分级（以 0.1mA 为级差，分为 256级）自动调节LED电流，所以很少出现有闪烁的画面。

■ 照度传感器 增益控制可切换（线性输入）

不需要麻烦的设定，可以自动切换照度传感器的增益控制。请使用ROHM的照度传感器IC(BH1621FVC)和照度传感装置。



用途

最适合应用于智能电话、PDA电话、MID (Mobile Internet Devices) 等安装有小型、中型液晶显示屏的便携式机器。



规格

产品名称	电源电压 (V)	LED 连接方式	升压电路	背光用LED灯数	调光	控制接口	封装 (mm)
BD60910GU	2.7 to 5.5	串联连接	斩波	8	根据PWM信号调光/ 最大25.6mA 内置有128step的DAC电流	I ² C BUS	VCSP85H3 (3.0x3.0mm H=1.0 Max.)

本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该产品时，请务必通过别的途径获取规格说明书，进一步确认产品的规格及其性能。本资料所记载的内容是力求准确无误而慎重编制的，但万一用户方出现因该内容存在错误或打字差错造成损失的情况，罗姆公司不予承担责任。本资料所介绍的技术内容是产品的典型工作状况和应用电路举例等，对于罗姆或其他公司的知识产权及其他所有权利未做明确的、暗示的准予实施或使用的承诺。如因使用这些技术内容而引发纠纷，罗姆公司不予承担责任。在输出本资料所介绍的产品及技术中符合「外国汇兑及外国贸易法」的产品或技术时，或者向国外提供时，必需取得依照该法发放的许可。

本资料所记载的内容是截至2008年2月10日的材料。

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.cn

