



业界最小规格尺寸 液晶背照光用LED驱动器系列面市！！



LCD Backlight LED

可以节能调光！*

Image Processor or LCD Driver → PWM → Constant Current LED Driver

UPIC → Control I/F → Constant Current LED Driver

Charge Pump (x1, x1.5, x2)

Protection: TSD, OVP, OCP, UVLO

BD1204GWL / BD1206GUL

全都是
业界最小规格尺寸！
(Unit: mm)

2 to 3 灯产品

BD82103GWL
实际尺寸

3 to 4 灯产品

BD1204GWL
实际尺寸

5 to 6 灯产品

BD1206GUL
实际尺寸

尽管是超小型规格尺寸，但能够实现高性能！

能适应多种便携式机器的显示屏尺寸

液晶显示屏尺寸 (英寸)	超小型液晶显示屏用 LED 驱动器
1.8 2.0 2.2 2.4 2.6 2.8 3.0 3.2 3.4 4.0	
普及型 适用于低端机器 可驱动 2 to 3 个 LED	2to3 灯用 LED 驱动器 BD82103GWL 业界最小*
具有标准功能 适用于中档机器 可驱动 3 to 4 个 LED	3to4 灯用 LED 驱动器 BD1204GWL 业界最小*
色彩绚丽·大画面 适用于高端机器 可驱动 5 to 6 个 LED	5to6 灯用 LED 驱动器 BD1206GUL 业界最小*

可根据图像信号进行节能调光

<与图像信号输入相适应的调光功能>

显示图像暗淡时

背光也暗

显示图像明亮时

背光也亮

对照显示图像的 PWM 信号来调整背照光的亮度。对减少耗电量起了很大的作用。

优点

- 业界最小* 采用小型 CSP
- 可使用锂离子电池
- BD82103GWL ··· 1.5 × 1.8mm
- 内置有 3 级自动切换的电荷泵电路 (x1, x1.5, x2)
- BD1204GWL ··· 1.85 × 1.85mm
- 实现了 93% 以上的高效率
- BD1206GUL ··· 2.0 × 2.0mm
- 无需外接线圈
- 可分 16 级调整 LED 电流
- 使用 UPIC 接口 (可用 1 条线进行数字控制)
- 可根据图像 PWM 信号进行节能调光 (BD1204GWL/BD1206GUL)
- 内置有各种保护电路

* 根据罗姆公司 2008 年 12 月的调查

用途

手机、硅音响、蓝牙头戴式耳机的背照光驱动。

也可应用于手机的闪光灯等。

产品线

产品线包括灯数不同 (2 to 6 灯) 的多种产品。

产品型号	电源电压 (V)	LED 灯数 (并联连接)	电荷泵升压电路			主要的亮度控制方式	控制接口	封装 (mm)
			输出电压 (V)	输出电流 (mA)	泵激频率			
NEW BD82103GWL	2.7 to 5.5	2 to 3	最大 4.7	60	0.85MHz	内置有 16step (0.125 to 20mA) 的电流 DAC 内置有根据 PWM 信号调光 / 16step (0.125 to 20mA) 的电流 DAC	UPIC *	UCSP50L1 (1.5 × 1.8), H=0.55Max.
NEW BD1204GWL		3 to 4		80				UCSP50L1 (1.85 × 1.85), H=0.55Max.
NEW BD1206GUL		5 to 6		120				VCS50L2 (2.0 × 2.0), H=0.55Max.

* UPIC : Uni-Port Interface Control

Excellence in Electronics



ROHM CO., LTD.

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

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成的，但万一用户方出现因该内容存在错误或打字差错过造成损失的情况，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。

欲知详情，请浏览主页 www.rohm.com.cn

本资料所记载的内容是截至 2008 年 12 月 1 日的材料。

Catalog No.C8032. ROHM ©