



## ■ LED 驱动器

### ◆ 内置升压型电路

| 型号      | 功能                                    | 特点  | 输出电路数量         | LED 的数量         | 增压方法 | 恒定电流电路 | 开关晶体管 (SW Tr) | 输入电压范围 (V)          | 输出*1 电流 (mA) MAX.          | 振荡频率 (Hz) TYP. | 封装          |
|---------|---------------------------------------|---|----------------|-----------------|------|--------|---------------|---------------------|----------------------------|----------------|-------------|
| IR2E58U | 用于背光的白色 LED 驱动器                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>每路 12 个 LED (串联), 最多能驱动 96 个 LED</li> <li>内置升压 DC-DC 转换器</li> <li>因高振荡频率 (1.5 MHz), 能使用小线圈</li> <li>能使用 PWM 控制来控制亮度</li> <li>根据 LED-V<sub>f</sub> 进行升压输出控制</li> </ul>  | 8              | 96              | PWM  | ○      | ○             | 4.5 ~ 28            | 40/ch                      | 500 k ~ 1.5 M  | 24HQFN      |
| IR2E71Y | 用于背光的 LED 驱动器和呼叫警报显示 LED 驱动器 (自动亮度调节) | <ul style="list-style-type: none"> <li>背光灯用双通道 (11 LED × 双通道) LED 驱动器</li> <li>自动亮度调节背光灯 LED</li> <li>照明用 6 通道 RGB LED 驱动器</li> <li>内置 LCD 背光灯用切换调节器</li> <li>内置 LCD 控制器电源 (+5.8 V / -5.8 V MAX.)</li> <li>LDO 单通道</li> <li>数字输出接近照度传感器接口</li> <li>内置通用输入/输出端口 (7 通道 MAX.)</li> </ul> | 背光灯 2<br>RGB 6 | 背光灯 22<br>RGB 6 | PWM  | ○      | ○             | 3.0 ~ 4.5           | 背光灯 25.5/ch<br>RGB 12.7/ch | 10 k ~ 1 M     | 35WL-CSP    |
| IR2E67M | 用于背光的白色 LED 驱动器                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>内置 10 通道恒定电流控制放大器 (外部输出晶体管)</li> <li>能驱动 LED 至外部晶体管电压限度</li> <li>内置亮灯时间控制器</li> <li>能进行大范围的 PWM 亮度控制, 从所有输出同时控制至局部调光</li> <li>根据 LED-V<sub>f</sub> 进行外部电源输出控制</li> </ul>   | 10             | *2              | *3   | *4     | 外置            | 4.5 ~ 5.5           | *5                         | -              | 80LQFP-1420 |
| IR2E70N | 用于背光的白色 LED 驱动器                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>内置双通道单独控制升压 DC-DC 控制器</li> <li>能进行双通道单独 PWM 亮度控制</li> <li>能由外部信号 (电压输入 / PWM 信号) 调节 LED 电流值</li> <li>能在高对比率 3 000:1 下进行亮度调节</li> <li>根据 LED-V<sub>f</sub> 进行升压输出控制</li> </ul>  | 2              | *2              | PWM  | *6     | 外置            | 4.5 ~ 5.5<br>8 ~ 28 | *5                         | 100 k ~ 500 k  | 24SSOP      |

\*1 恒定电流 (MAX.)

\*2 由外部晶体管电压限度而定

\*3 内置外部电源用反馈电压产生电路

\*4 内置恒定电流控制放大器 (外部输出晶体管)

\*5 由外部电阻而定

\*6 通过控制 LED 阳极电压来控制恒流

模拟 IC

**注意:**  
 未经元器件规格说明书确认, 便及设备中使用产品目录、数据手册等所刊载的任何夏普元器件, 由此引起的故障或损害, 夏普公司将不负任何责任。  
 除非特别说明, 本页所列的型号均符合 RoHS (有害物质限制) 标准\*。详情请与夏普公司联系。  
 \*RoHS (有害物质限制) 标准: 禁止使用铅、镉、六价铬、汞和特定溴系阻燃剂 (PBB 和 PBDE), 除特别情况外。  
 因此, 在使用任何夏普元器件之前, 务请与夏普公司联系以获取最新的元器件规格说明书。



## ■ 用于LED照明的AC-DC转换型IC

| 型号       | 特点                               | 工作温度范围 (°C) | 电源电压范围 (V) | 耗散电流 (mA) TYP. | 开关频率 (kHz)*1 TYP. | 门驱动器能力  |         | 方式   | 封装    |
|----------|----------------------------------|-------------|------------|----------------|-------------------|---------|---------|------|-------|
|          |                                  |             |            |                |                   | 低 (Ω)   | 高 (mA)  |      |       |
| IR3M92N4 | 过压 / 过热 / 过流保护电路、高速启动、待机功能、PWM调光 | -30 ~ +100  | 10 ~ 18    | 1              | 160               | MAX. 15 | MIN. 40 | 反激降压 | SOP-8 |

\*1 反激变换器工作时

**注意:**

未经元器件规格说明书确认, 便及设备中使用产品目录、数据手册等所刊载的任何夏普元器件, 由此引起的故障或损害, 夏普公司将不承担任何责任。

除非特别说明, 本页所列的型号均符合 RoHS (有害物质限制) 标准\*。详情请与夏普公司联系。

\*RoHS (有害物质限制) 标准: 禁止使用铅、镉、六价铬、汞和特定溴系阻燃剂 (PBB 和 PBDE), 除特别情况外。因此, 在使用任何夏普元器件之前, 务请与夏普公司联系以获取最新的元器件规格说明书。