



■ 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"> 每路 12 个 LED (串联), 最多能驱动 96 个 LED 内置升压 DC-DC 转换器 因高振荡频率 (1.5 MHz), 能使用小线圈 能使用 PWM 控制来控制亮度 根据 LED-V_f 进行升压输出控制 	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"> 背光灯用双通道 (11 LED × 双通道) LED 驱动器 自动亮度调节背光灯 LED 照明用 6 通道 RGB LED 驱动器 内置 LCD 背光灯用切换调节器 内置 LCD 控制器电源 (+5.8 V / -5.8 V MAX.) LDO 单通道 数字输出接近照度传感器接口 内置通用输入/输出端口 (7 通道 MAX.) 	背光灯 2 RGB 6	背光灯 22 RGB 6	PWM	○	○	3.0 ~ 4.5	背光灯 25.5/ch RGB 12.7/ch	10 k ~ 1 M	35WL-CSP
IR2E70N	用于背光的白色 LED 驱动器	<ul style="list-style-type: none"> 内置双通道单独控制升压 DC-DC 控制器 能进行双通道单独 PWM 亮度控制 能由外部信号 (电压输入 / PWM 信号) 调节 LED 电流值 能在高对比率 3 000:1 下进行亮度调节 根据 LED-V_f 进行升压输出控制 	2	*2	PWM	*3	外置	4.5 ~ 5.5 8 ~ 28	*4	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 通过控制 LED 阳极电压来控制恒流
 *4 由外部电阻而定

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。



■ 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, 便在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。