

内建 16 位 FM-PWM 控制技术 最大 16 扫任意动态扫描应用之 16 位恒流驱动 SUM2030GAS2 产品规格书

一、产品特点

- 高刷新率、宽亮域、宽适用范围----- 内置 FM—PWM, 1~16 动态扫描屏应用
- 实现低光衰高亮度----- 先进的驱动算法, 高 LED 利用率
- 16 位灰阶, 281 万亿颜色----- 30nS 快速响应, 65536 级优异的灰度表现
- 真正无隐亮, 色彩更真实----- 内置消隐, 应用更简单
- 调节亮度不牺牲灰度----- 64 级全局亮度调节
- 优异的电磁兼容特性----- 低 EMI 高性能

二、特征参数

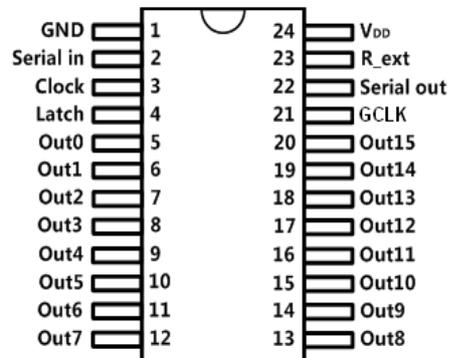
- 16通道恒流输出, 恒流输出范围:
 - 5伏工作电压: 3mA ~45mA
 - 3.3伏工作电压: 3mA ~ 35mA
- 优异的低压恒流输出

恒流(mA)	最小 V _{OUT} (V)
≤7	0.45
≤18	0.55
≤45	0.6
- 内建8Ksram支持1~16任意扫应用
- 支持10~16位灰阶控制
- 精准驱动电流匹配:
 - Bit to Bit: <±3.0% (最大)
 - Chip to Chip: <±3.0% (最大)
- 快速输出电流响应30纳秒
- 4组分时打开, 降低电压瞬间波动
- 最大工作频率: 30MHz
- Schmitt Trigger输入
- 工作电压: 3伏~5.5伏
- 隐亮消除
- 64阶全局电流调整
- FM-PWM技术, 最高可达8倍频
16扫可以达到8000Hz (GCLK=50ns)

三、产品应用

LED 超级电视
户内/户外全彩视频 LED 显示屏
交通指示屏, 文字信息显示屏
招牌和标识 装饰照明, 护栏管
LCD 背光源

四、I/O 示意图



五、产品封装与订购信息

产品型号	温度范围	封装形式	芯片重量(mg)	包装方式	包装数量	环保
SUM2030GAS2	-40 to +85℃	QSOP24-0.635	140	真空编带(T&R)	2500/T&R	PbFree