

亮度调节之消隐 16 位恒流驱动 SUM2017T 产品规格书

一、产品特点

- SUM2017 增强版
- 优化的低灰和白平衡，灰度线性度好，不跳灰，优异的色彩还原
- 精确的恒流匹配 ----- 片间/片内电流匹配精度 $\pm 2.5\%$ (MAX)
- 高灰高刷无隐亮 ----- 内置消隐，高刷新、高灰阶 16bits 灰阶
- 调节亮度保持灰度和色温 ----- 32 级精细步进实用型全局亮度调节
- 低功耗应用更简便 ----- 中恒流拐点电压
- LED 短路保护 ----- 智能 LED 反压保护，防止“毛毛虫”

二、特征参数

- 16通道恒流输出，恒流输出范围：

5V	3.3V
1.0~45mA	1.0~35mA

- 精准驱动电流匹配

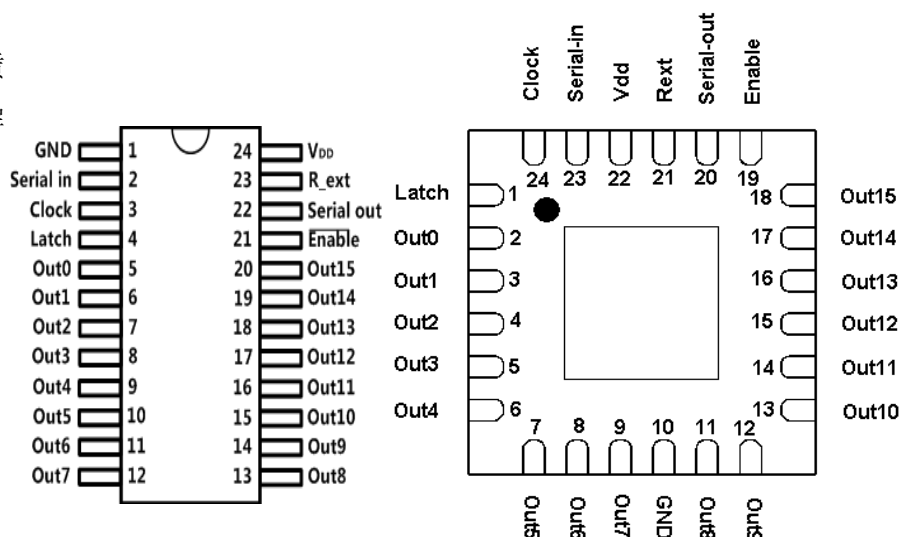
恒流精度	
IC 内 (MAX)	$\pm 2.5\%$
IC 间 (MAX)	$\pm 2.5\%$

- 快速输出电流响应30纳秒
- 最大工作频率：30MHz
- Schmitt Trigger输入，4组分时打开
- 内建LED反向电压抑制
- 工作电压：3伏~5.5伏
- 消除鬼影
- 32级精细步进全局电流调整

三、产品应用

LED 小间距 LED 电视 LED 租赁
户外 / 户内全彩视频 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
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
SUM2017TAS2	-40 to +85℃	QSOP24-0.635	140	真空编带(T&R)	2500/T&R	PbFree
SUM2017TN1	-40 to +85℃	QFN24-4X4	38	真空编带(T&R)	5000/T&R	PbFree