



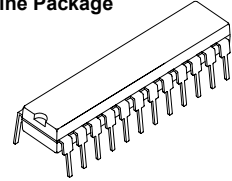
16 位恒流 LED 驱动器，具电流增益功能

特色

- 16 个恒流输出通道
- 利用一个外接电阻，可调整电流输出值
- 可编程电流增益，更利于白平衡校正之应用
- 输出电流范围值：5-90 mA
- 极为精确的电流输出值，
通道间最大差异值：<±3%；
芯片间最大差异值：<±6%。
- 恒流输出值不受输出端负载电压影响
- 快速的输出电流响应， \overline{OE} (最小值)：200ns
- 高达25MHz时钟频率
- 具Schmitt trigger 输入装置
- 操作电压：5伏特
- “无铅环保”包装

精确的电流		条件
通道间	芯片间	
< ±3%	< ±6%	$I_{OUT} = 10 \sim 60 \text{ mA}$

Dual In-Line Package



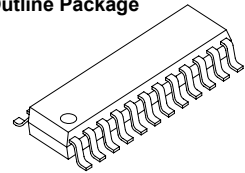
CN: P-DIP24-300-2.54

GN: P-DIP24-300-2.54

CNS: SP-DIP24-300-1.78

GNS: SP-DIP24-300-1.78

Small Outline Package



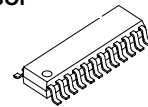
CD: SOP24-300-1.27

GD: SOP24-300-1.27

CF: SOP24-300-1.00

GF: SOP24-300-1.00

Shrink SOP



CP\CPA: SSOP24-150-0.64

GPI\GPA: SSOP24-150-0.64

产品说明

MBI5028除了提供MBI5026相同的功能之外，另具有可编程的电流增益功能，更适合LED面板应用。如同MBI5026，MBI5028采用PrecisionDrive™技术以得到最佳电气特性。而MBI5028新增的电流增益功能采用Share-I-O™之技术，无须新增接脚，只要在LE(CA1)， \overline{OE} (CA2)及CLK输入信号端，输入一特定序列信号，MBI5028可进入特殊功能模式---电流调整模式。

MBI5028内建一位移缓存器及输出栓锁器，可将串行式输入数据转换为并列式输出格式。在输出端，设计16个稳定的电流源，可以因应LED负载电压 (Vf)的变化，提供均匀、稳定的电流以驱动LED。

当使用者将MBI5028应用于LED面板系统设计上时，其中包括可透过一个外接的电阻(R_{ext})调整输出电流，电流输出范围从5mA~90mA，用以控制LED的发光亮度。可承受最大输出电压为17伏特。可提供高达25MHz频率，以满足系统传送大量数据的需求。

另外MBI5028采用Share-I-O™技术；在电子特性与封装方面，MBI5028可完全兼容于MBI5026。使用者不需要更动原为MBI5026设计的PC板，即可使用具Share-I-O™技术的电流增益控制功能。

MBI5028的电流增益功能，可透过系统控制器写入可编程之电流增益。系统控制器透过SDI接脚，传送电流调整码至16字节态栓锁器。电流调整码将会被锁住且有效地控制电流输出。其电流增益具128阶微调，增益范围值为1/9~0.9896。如果需要MBI5028回复至一般操作模式，使用者只要在LE(CA1)， \overline{OE} (CA2)及CLK输入信号端，输入另一组序列信号即可轻易完成。

MBI5028之LE与 \overline{OE} 脚，分别具有2种功能

包装样式	Pin脚	功能描述
CN\CNS\CD\CF\CP GN\GNS\GD\GF\GP	Pin4	LE+电流增益
CPA GPA	Pin10	LE+电流增益
CN\CNS\CD\CF\CP GN\GNS\GD\GF\GP	Pin21	\overline{OE} + 电流增益
CPA GPA	Pin3	\overline{OE} + 电流增益