



明阳半导体



LED显示屏驱动芯片



明阳半导体

MY9161

16位高精度恒流LED驱动器

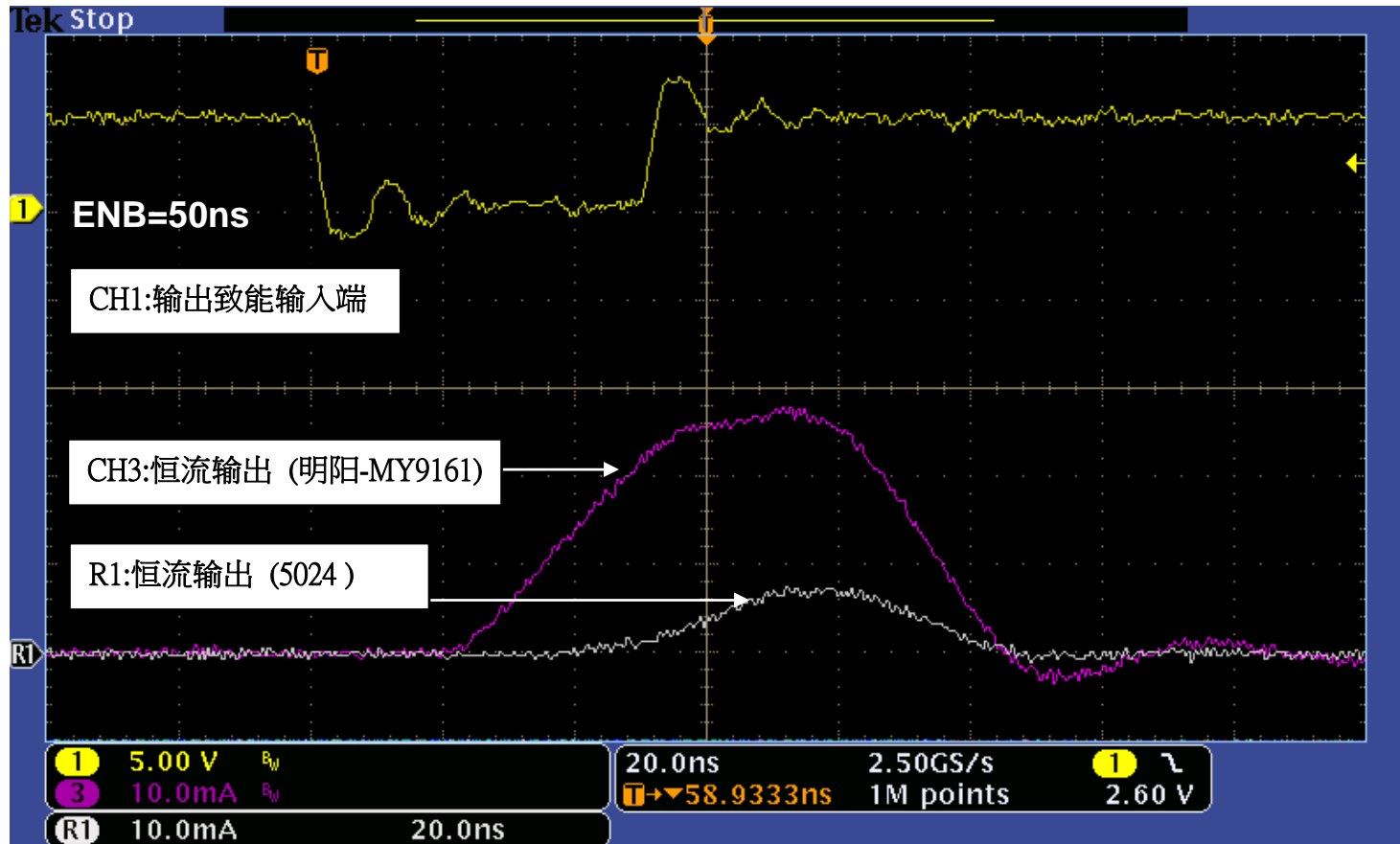
- 16 位输出通道
- 3伏特~ 5.5伏特电源电压
- 3~55毫安 恒流输出范围(在5伏特操作电压)
- 3~30毫安 恒流输出范围(在3.3伏特操作电压)
- $\pm 0.7\%$ (一般值) 通道间电流差异值;
- $\pm 0.9\%$ (一般值) 芯片间电流差异值
- $\pm 0.1\%$ 输出电压变动下的电流偏移量
- 输出可承受之最大输出电压17伏特
- 50ns 快速电流响应 @25mA
- 25MHz 时钟频率
- 输出通道间的交错时间迟滞，以降低EMI: 8/8 channels (16ns@5V)



明阳半导体

MY9161

输出通道电流响应



MY9161的快速电流反应可以比市面上其他芯片让显示屏达到更高的显示灰度。

图中两颗芯片是设定在相同电流输出下，可看出另一颗芯片因反应较慢，无法在OE=50ns下，输出该有的电流比例。



明阳半导体

MY9161

参数优势比较表

特性 \ 芯片編號	MY9161	MBI5024	DM13A	DM134B/135B	SM16126C
芯片工作时的电压 (伏特)	3~5.5	3~5.5	3.3~5.5	3~5.5	3.3~5
输出端电流 (毫安)	3~55	3~45	5~60	5~60/~20~90	3~45
电流偏移量 (通道间) (最大值)	±1.5%	±2.5%	±3%	±4%	±3%
电流偏移量 (芯片间) (最大值)	±2.5%	±3%	±6%	±6%	±6%
输出通道间的交错时间迟滞，以降低EMI	V	V	V	---	---
最短致能宽度 (奈秒)	50	70	---	---	250
电流输出的爬升时间 (奈秒)(一般值) @5V	15	40	33.5	600/50	160
电流输出的下降时间 (奈秒)(一般值) @5V	18	55	6	45/30	70
可承受之最大输出电压 (伏特)	17	17	17	17	17
时钟频率	25	25	25	25	25
电流偏移量 vs. 电源电压(最大值)	±1%	±1%	±4%	±1%	±1% (typ.)
电流偏移量 vs. 输出电压(最大值)	±0.1%	±0.1% (typ.)	±0.5%	±0.1%	±0.1% (typ.)
特殊功能	Power on reset	---	---	---	--

MY9161是目前业界最高水准的输出电流精度，可使您的显示屏的画质显着提升。反过来说也可以使用不需要分Bin到较精细的较便宜的LED芯片。