

内建 3.5A 开关具残影消除功能控制芯片

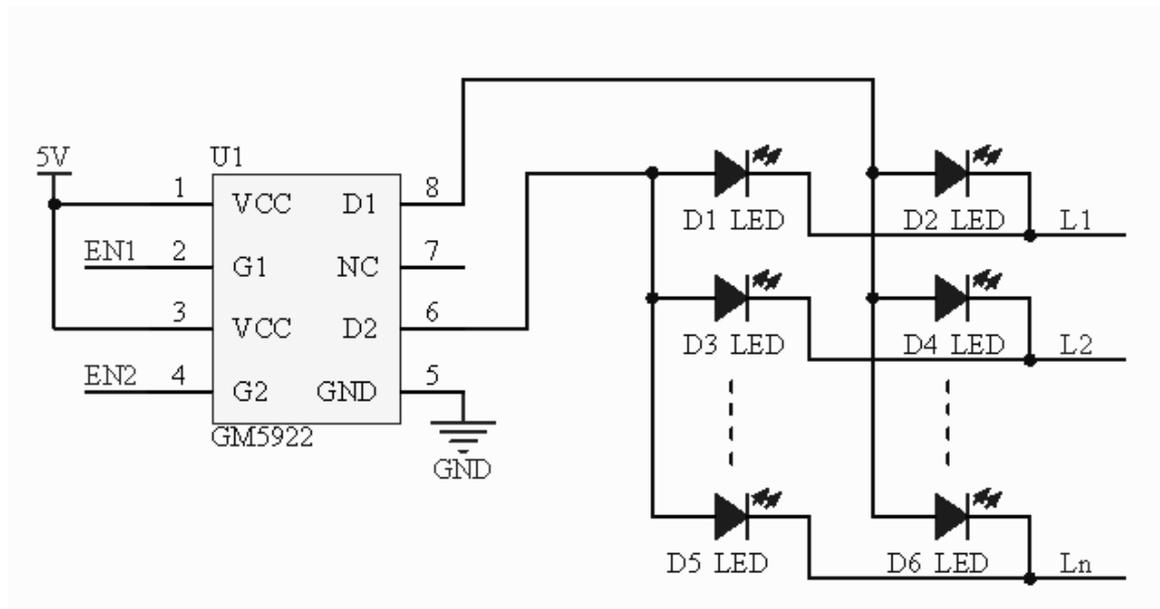
產品說明

GM5922是一款专为LED扫描屏设计，内建消影功能的控制芯片。GM5922内部集成电荷吸收功能，可以消除扫描屏的残影现象，同时也能改善因为LED短路、漏电所造成的毛毛虫现象。GM5922内置双沟道P-MOSFET，导通电阻分别为90mΩ。

应用

- 室内及户外LED显示板
- LED扫描屏

典型应用图



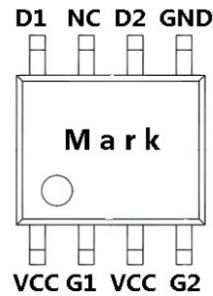
產品特色

- ◆ 出色的残影消除功能
- ◆ 改善LED短路、漏电所造成的毛毛虫现象
- ◆ SOP8最大3.5A輸出電流
- ◆ 内置90mΩ低導通電阻場效應管

下单资讯

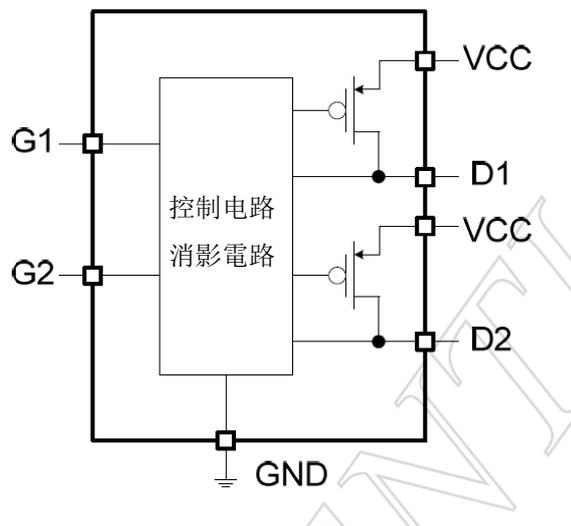
编号	封装资讯	
GM5922SO	SOP8L	4000 pcs/Reel

脚位图



SOP8

功能方块图



管脚说明

封装脚位	名稱	功能說明
1,3	VCC	開關 1 及開關 2 的電源供應端
2	G1	控制開關 1 的輸入端 (低態有效)
4	G2	控制開關 2 的輸入端 (低態有效)
5	GND	接地端
6	D2	開關 2 的輸出端
7	NC	空
8	D1	開關 1 的輸出端

最大限定范围 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$, $T_{J(\text{max})} = 150^{\circ}\text{C}$)

特性	代表符號	最大限定範圍	單位
電源電壓	VCC	-0.3 ~ 7.0	V
輸入端電壓	G1, G2	-0.3 ~ VCC+0.3	V
輸出端電壓	D1, D2	-0.3 ~ 7.0	V
熱阻值 (On PCB)	$R_{\theta JA}$	83	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
IC 工作时的环境温度	T_{op}	-40 ~ 85	$^{\circ}\text{C}$
IC 儲存时的环境温度	T_{stg}	-55 ~ 150	$^{\circ}\text{C}$

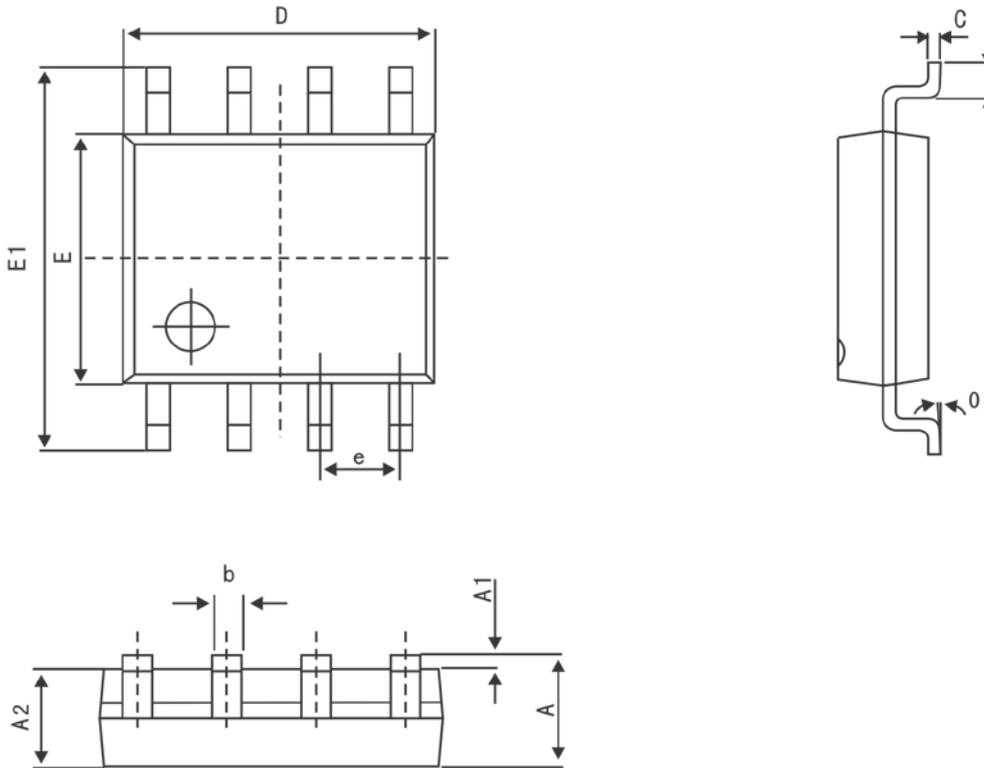
(1) 操作在這些規定值之上也許會造成元件永久的損傷。在絕對的最大條件之下延長操作期限也許會降低元件的可靠性。這些僅是部分的規定值，並且不支援在規格之外的其他條件的功能操作。

(2) 所有電壓值是以接地端做為參考點。

電氣參數 ($V_{CC} = 5.0\text{ V}$, $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ 除非另有說明)

特性	代表符號	量測條件	最小值	一般值	最大值	單位
電源電壓	V_{CC}	-	-	5.0	-	V
輸入高電平	V_{IH}	-	$0.7V_{CC}$	-	V_{CC}	V
輸入低電平	V_{IL}	-	GND	-	$0.3V_{CC}$	V
靜態電流	I_{DD1}	-	-	-	1	μA
	I_{DD2}	-	-	-	1	
開關導通電阻	$R_{DS(\text{on})}$	$I_{OUT}=2\text{A}$	-	90	-	$\text{m}\Omega$
開關打開時間	T_{ON}	輸入 5V 到 0V	-	8	11	nS
開關關閉時間	T_{OFF}	輸入 0V 到 5V	-	60	150	nS
殘影消除時間	T_{DGST}		-	200	300	nS

SOP8 封装示意图



Symbol	Dimensions In Millimeters (MM)		Dimensions In Inches (MIL)	
	Min	Max	Min	Max
A	1.350	1.750	0.053	0.069
A1	0.100	0.250	0.004	0.010
A2	1.350	1.550	0.053	0.061
b	0.330	0.510	0.013	0.020
c	0.170	0.250	0.007	0.010
D	4.700	5.100	0.185	0.201
E	3.800	4.000	0.150	0.157
E1	5.800	6.200	0.228	0.244
e	1.270 (BSC)		0.050 (BSC)	
L	0.400	1.270	0.016	0.050
θ	0°	8°	0°	8°



使用權聲明

晶群科技對於產品，文件以及服務保有一切變更、修正、修改，以及終止的權利。客戶在進行產品購買前，建議與晶群科技業務代表聯絡以及取得最新的產品信息。

晶群科技的產品，除非經過晶群科技合法授權，否則不應使用于醫療或軍事行為上，若使用者因此導致任何身體傷害或生命威脅甚至死亡，晶群科技將不負任何損害賠償責任。