Variable Function 5 LED Driver

五闪灯多功能芯片

村十 P2 P3 P4

FEATURES 功能叙述

- 产品采用 CMOS 工艺, 自身功耗低。工作电压宽, 抗干扰能力强。
- 专开头灯 IC,闪动频率为 2Hz。

模式— P1 P2 P3 P4 五灯全部

- SOS 脚对 VDD 打线时,按键长按 2s 以上进入 SOS 模式(即所有的灯一起快闪 3 次,慢闪 3 次,再快闪 3 次,如此循环)。SOS 脚若不打线,则无 SOS 模式。SOS 模式一周期为 6.8s。(以上时间均为灯闪频率为 2Hz 时的时间)
- L1~L5 输出脚在 IC 内部各自对 VDD 接有 100KΩ 左右的电阻。(改进了前版用三极管有余光的问题)
- 在功能上比老的 8978 有稍微改动,在原来的基础上增加 2 个新的模式可供选择。

·) 포마	怪八—	rz, rs,	Г4
闪 灭	L1 闪	灭 亮	灭
	L2 灭	亮 亮	灭
	L3 灭	闪亮	灭
	L4 灭	亮 亮	灭
	L5 亮	闪亮	灭
	模式四	P3, P4	
灭		P3, P4 亮 亮	闪 灭
灭 灭	L1 亮	-	
	L1 亮 L2 灭	亮 亮	闪 灭
灭	L1 亮 L2 灭 L3 灭	亮 亮 亮 亮 灭 亮	闪 灭
		闪 灭 L1 闪 L2 灭 L3 灭 L4 灭	

(注:模式三中 L1 L2 两灯模式描述:按键按第一下, L1 闪, L2 灭,按第二下, L1 灭, L2 闪,按第三下, L1 L2 对闪,按第四下, L1 L2 灭。)

模式	大五 P1,	P2, P4	五灯全	部	模式	大六	P2,	, P4	
L1	30%亮	100%亮	闪	灭	L1	亮	灭	灭	灭
L2					L2	灭	亮	灭	灭
L3					L3	灭	灭	亮	灭
L4					L4	灭	灭	亮	灭
L5					L5	灭	闪	灭	灭

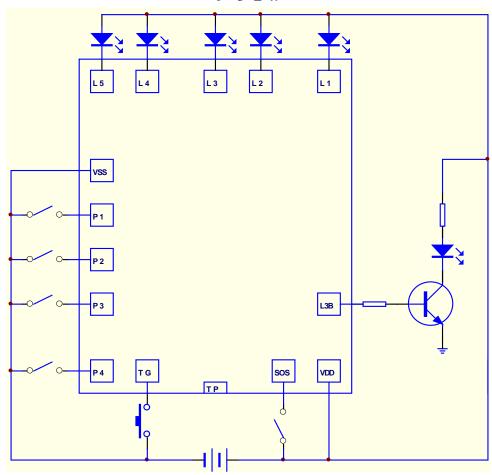
模式七 P1, P4 模式八 P4 L2 灭 L2 灭 亮 灭 灭 亮 灭 闪 灭 灭 L3 灭 亮 闪 灭 L3 灭 灭 闪灭 L4 灭 闪 灭 灭 灭 L4 亮 亮 闪 灭 L5 灭 灭 灭 亮 L5 灭 亮 闪 灭 灭 模式九 P1, P2, P3 模式十 P2, P3 五灯全部 L1 亮 灭 闪 灭 L1 五 五 五 灭 L2 亮 灭 闪灭 L2 灯 灯 灯 灭 L3 亮 灭 闪 灭 L3 来 同 同 灭 L4 回 时 时 灭 L4 灭 亮 灭 灭 L5 闪 灭 亮 灭 L5 闪 闪 亮 灭 模式十一 P1, P3 五灯全部 模式十二 P3 L1 亮 亮 亮 L1 100%亮 30%亮 闪 灭 灭 灭 亮 灭 L2 L2 灭 亮 灭 L3 L3 灭 灭 亮 灭 灭 L4 L4 灭 灭 灭 亮 灭 L5 L5 灭 灭 灭 闪 灭 模式十三 模式十四 P2 P1, P2 L1 亮 灭 灭 灭 L1 亮 亮 亮 灭 灭 L2 灭 亮 灭 灭 亮 灭 L2 灭 亮 灭 L3 灭 灭 亮 灭 L3 灭 灭 亮 灭 灭 L4 灭 灭 灭 亮 灭 L4 亮 灭 闪灭 L5 灭 灭 灭 闪 灭 L5 灭 亮 闪灭 模式十五 P1 模式十六 L1 亮 亮 灭 灭 L1 亮 闪灭 亮 亮 L2 灭 亮 灭 灭 L2 灭 亮 亮 闪 灭 L3 灭 亮 灭 灭 L3 灭 亮 亮 闪 灭 L4 灭 灭 闪 灭 L4 灭 灭 亮 闪 灭 L5 灭 灭 亮 闪 灭 L5 灭 灭 亮 灭

APPLICATION 产品应用

用于玩具等。

Characteristic		Symbol	Min.	Тур.	Max.	Unit	Remarks
工作电压	Operating Voltage	Vdd	2.4	4.5	4.8	V	
工作电流	Operating Current	IDD	-	-	0.3	mΑ	No load
静态电流	Stand-by Current	Isтв	-	-	5.0	μΑ	
推动电流	LED Driving Current	lol	70	-	-	mΑ	VDD=4.5V @VDS=1.7V
工作温度	Operating Temperature	Temp.	0	25	60	°C	

APPLICATION DIAGRAM 参考电路



名称	功能
VDD	电源正极
VSS	电源负极
TG	功能键
SOS	SOS 选择
P1	功能选择 1
P2	功能选择 2
P3	功能选择3
P4	功能选择 4
L3B	推三极管
L1	LED 输出 1
L2	LED 输出 2
L3	LED 输出 3
L4	LED 输出 4
L5	LED 输出 5
TP	测试脚

※ 芯片衬底请接 VDD

The IC substrate should be connected to VDD