



深圳市天琴电子科技有限公司

地址：深圳市华强北路现代之窗 B 座 30 楼 C 室

电话：0755-83280036 83280039

http:// www.sztianqin.com

TQ10B/TL0608 六音报警 IC

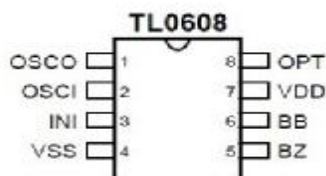
一、功能叙述

- Ø CMOS工艺制造,低功耗
- Ø 低工作电压 2~5V
- Ø 低静态电流
- Ø 内置 RC振荡电路
- Ø 可产生六种不同报警声，上电六种声音循环播放。
- Ø 多种封装可供选择：**DICE**、**COB**、**DIP-8**、**SOP-8**

二、产品应用范围

- Ø 车辆防盗系统
- Ø 家庭防盗系统
- Ø 报警系统
- Ø 玩具等

三、引脚图



四、引脚描述

管脚序号	管脚名称	输入/输出	说 明
1	OSCO	O	振荡器输出脚。
2	OSCI	I	振荡器输入脚。
3	INI	I	复位脚。
4	VSS	-	电源负级输入端。
5	BZ	O	音频输出,正级。
6	BB	O	音频输出,负级。
7	VDD	-	电源正级输入端。
8	OPT	I	软音功能选择脚 悬空 = 没有软音功能 Vdd = 有软音功能



深圳市天琴电子科技有限公司

地址：深圳市华强北路现代之窗 B 座 30 楼 C 室

电话：0755-83280036 83280039

http:// www.sztianqin.com

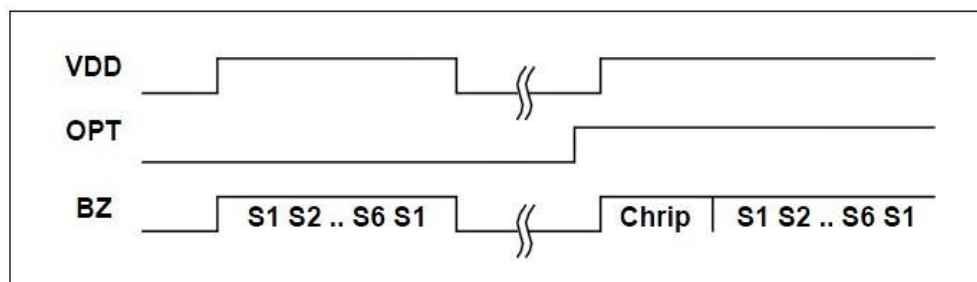
五、极限参数 (Ta=25°C)

参数	符号	参数范围	单位
电源电压	V _{DD}	-0.3-5.0	V
输入电压	V _I	VSS-0.3 to VDD+0.3	V
工作温度	T _{OPR}	0~+60	°C
储存温度	T _{STG}	-25~+125	°C

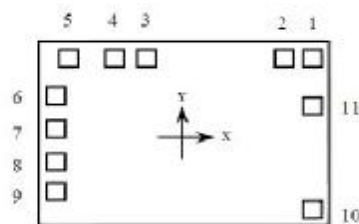
六、电气参数 (除非特殊说明, (Ta=25°C, V_{DD}=5.0V))

参数	符号	管脚名称	最小值	典型值	最大值	单位	备注
电源电压	V _{DD}	VDD	2	3	5.0	V	
静态电流	I _{stb}	-	-	1	5	uA	
动态电流	I _{op}	-	-	0.1	0.5	mA	无负载
BZ/BB 驱动电流	I _o	BZ, BB	1	-	-	mA	@V _{ds} =1V
振荡频率	F _{CLK}	CLK	-	128	-	KHz	±30%

七、功能时序图



八、引脚排列图及坐标



UNIT: um			
No.	NAME	X	Y
1	INI	686.00	438.75
2	OPT1	500.50	438.75
3	VSS	-219.00	438.75
4	BZ1	-385.00	438.75
5	BZ2	-628.50	438.75
6	OPT3	-686.00	229.25
7	VDD	-686.00	42.25
8	OPT2	-686.00	-148.25
9	SOFT	-686.00	-320.75
10	Y	686.00	-440.00
11	X	686.00	189.25

* CHIP SIZE ~ 1.61 x 1.18 mm²

* IC substrate should be connected to VDD in PCB (PCB 上 IC 必须接 VDD)



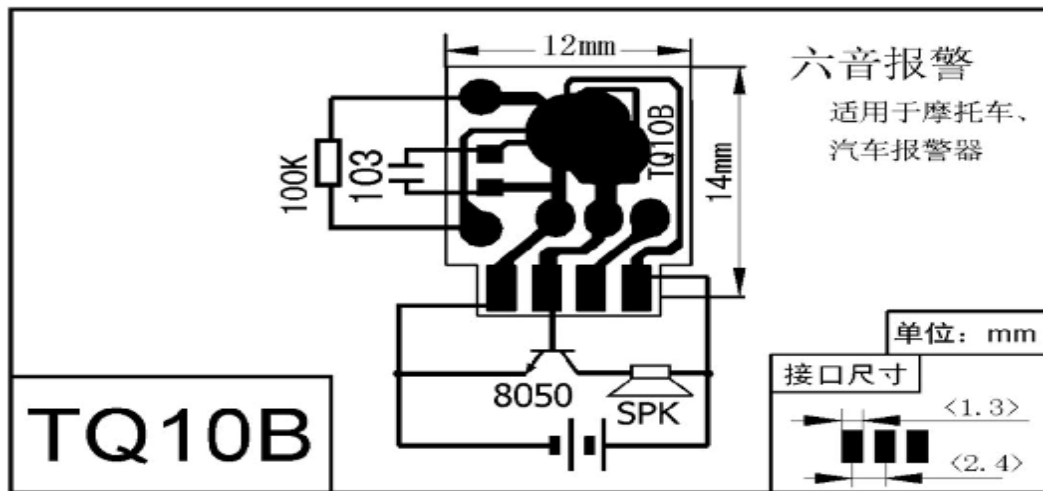
深圳市天琴电子科技有限公司

地址：深圳市华强北路现代之窗 B 座 30 楼 C 室

电话：0755-83280036 83280039

http:// www.sztianqin.com

九、COB参考图



十、应用电路图

