

# 深圳市思科微电子有限公司

## SK033 系列

SK033 为一采用5 BIT ADPCM 采样的 PWM 输出 SPEECH IC，具备较强的抗马达干扰特性。I/O端即可定义为 TG2,又可定义为 LED(6HZ) & MOTOR 输出。

L/E 悬空 IC 为 ONE-SHOT 功能, L/E =VDD IC 为 Level长响功能。

直流特性:

符号	参数		MIN	TYP.	MAX	单位直	测试条件
<b>VDD</b>	工作电压范围		2.4	3	5	V	
<b>I<sub>sb</sub></b>	电源	待机电流	0	0	0.1	uA	Vdd=3V, PWM1, PWM2 开路 (接 Rosc)
<b>I<sub>op</sub></b>	电流	无负载电流	-	-	200		
<b>I<sub>ih1</sub></b>	TG1, TG2 输入电流		-	-	10	uA	Vdd=3V, PWM1, PWM2 开路
<b>I<sub>il1</sub></b>			-	0	-		
<b>I<sub>ol</sub></b>	TG2, TG3 作为输出的 SINK 电流		-	12.0	-	mA	Vdd=3V, V <sub>o/p</sub> =2.4V
<b>I<sub>pwm</sub></b>	8Ω 电阻流过电流		-	200	-	mA	Vdd=3V

### Bonding diagram & PAD location

PIN NO.	Description	PIN NO.	Description
1	OSC	5	PWM1
2	L/E (level or edge)	6	VDD
3	I/O : 歌曲类为 LED 或马达, 电话类为固定歌曲。	7	GND
		8	PWM2
4	TG:歌曲类为触发键, 电话类为多段随机键		

### 应用图 typical application

