



一、功能叙述

- 1、 S1: 选音键
- 2、 S2: 放音键
- 3、 S3: 音量键
- 4、 工作电压范围: 3-4.5V
- 5、 输出方式: PWM输出
- 6、 一个LED随音乐闪烁

二、门铃曲目

1叮咚两声 2铜管音两声 3爱丽丝 4西敏寺 5英文请开门 6俄罗斯音乐手风琴 7杜鹃
圆舞曲+鸟叫 8钢琴叮咚三声 9恭喜你 10圣诞老人进城 11斗牛士 12叮咚+阿拉伯男
13金婚氏 14叮咚+阿拉伯女 15铃儿响叮当 16世界之巅 17鸟叫 18土耳其进行曲
19叮咚+HELLO 20小步舞曲 21欢乐曲 22红河谷 23摇篮曲 24给母亲的信 25春天来了
26胡桃夹子 27生日快乐 28新年好 29蓝色的爱 30小星星 31人生嘉年华 32莫斯科郊
外的晚上 33伦敦桥 34回忆 35圣诞树 36音乐瞬间 37祝酒歌 38喀秋莎

三、产品应用

楼宇门铃、无线遥控门铃、音乐盒、玩具等

四、电气规格

1 Absolute Maximum Rating

Symbol	Parameter	Rated Value	Unit
Vdd - Vss	Supply voltage	-0.5 ~ +6.0	V
Vin	Input voltage	Vss-0.3V ~ Vdd+0.3	V
Top	Operating Temperature	0 ~ +70	°C
Tst	Storage Temperature	-25 ~ +85	°C



2 DC Characteristics

Symbol	Parameter		V _{DD}	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
V _{DD}	Operating voltage			2.0	3	5.5	V	1 MHz
I _{sb}	Supply current	Halt mode	3			1	uA	Sleep, no loading
			4.5			1		
I _{sl}	Supply current	Slow mode	3		150		uA	1ms interrupt, no load
			4.5		350			
I _{op}	Supply current	Operating mode	3		1.2		mA	1MHz, no loading
			4.5		3			
I _{ii}	Input current (Internal pull high)	Weak (850k ohms)	3		-3.5		uA	V _{ii} =0v
			4.5		-10			
		Strong (480k ohms)	3		-7			
			4.5		-20			
I _{oh}	Output high current		3		-10		mA	V _{oh} =1.0V
			4.5		-22			V _{oh} =2.2V
I _{ol}	Output low current (Normal current)		3		10		mA	V _α =2.0V
			4.5		20			V _α =2.5V
	Output low current (Large current)		3		20			V _α =2.0V
			4.5		40			V _α =2.5V
I _{PWM}	PWM output current		3		60		mA	Load=8 ohms
			4.5		100			
I _{DAC}	DAC output current		3		-0.36 ~ -4.20		mA	Half scale
			4.5		-0.47 ~ -4.85			
-F/F	Frequency deviation by voltage drop (1MHz)		3		2		%	Fosc(3.0v)-Fosc(2.4v)
								Fosc(3v)
			4.5		1			Fosc(4.5v)-Fosc(3.0v)
								Fosc(4.5v)
-F/F	Frequency lot deviation (1MHz)		3	-1		1	%	Fmax(3.0v)-Fmin(3.0v)
								Fmax(3.0v)
Fosc	Oscillation Frequency		-	0.90	1	1.05	MHz	V _{DD} =2.0~5.5V



五、SOP-8封装参考电路图及引脚规格

