

六脚叮咚门铃芯片资料(AC3CM23_DingDong)



语音芯片开发-深圳市环芯半导体有限公司

电话 Tel: 0755-28149272

086-18922809111

掩膜 OTP: 主营 语音芯片, 玩具 IC, 录音 IC, 门铃 IC, 音乐芯片

邮箱 QQ: 68681298@qq.com

Http://www.ATChip.Com

六脚叮咚门铃芯片贴片叮咚声 Sot6:

AC3CM23 贴片叮咚声门铃芯片 Sot23-6 是一颗常规的便宜叮咚门铃芯片, 共有 2 首叮咚, 芯片第三脚是叮咚 3 声, 第四脚是叮咚 2 声, PWM 直接驱动喇叭, 音质效果好, 音量大, 价格便宜, 性价比特别高。

共有 2 个按键, Pin3 叮咚 3 声 DD3s, Pin4 叮咚 2 声 DD2s, 极致的低价格, 高性价比。

触发方式: DD3s Key: L/U/I (叮咚门铃三声音乐播放键 Pin3, 长按长响不可打断)

DD2s Key: E/U/R (叮咚门铃二声音乐播放键 Pin4, 按一次响一次可打断)

和旋叮咚声门铃芯片和 DAC 版本请访问 AC8VC12, AC9DD23 更多门铃产品选型

六脚叮咚门铃芯片的优势:

- 1, 叮咚门铃 IC AC3CM23 体积小 Sot23-6 封装, 内置电阻, 外围少元器件。
- 2, 工作电压默认为 1.8V—5.5 V, 使用 4.5V 以上供电或者部分直流供电电源时请在 VDD 与 VSS 串一个 0.1uF 电容。

静态电流: $I_{sb} \leq 1\mu A @ 4.5V$,

工作电流: (无负载) $I_{op}: 1.5mA @ 4.5V$,

内置震荡电阻: INT_OSC: +/-3%误差。
- 3, 价格成本特别便宜, 同时高 bit 比特率的声音输出, 为音质效果和产品市场打下了良好的基础。给客户带来更多的选择, 成本便宜, 性价比高。
- 4, 喇叭 8 欧 0.25W, 支持 8 欧阻值功率范围 : 0.25W-1W 的喇叭。

出货形式: Sot23-6 贴片六脚盘装。

六脚叮咚门铃芯片资料(AC3CM23_DingDong)



语音芯片开发-深圳市环芯半导体有限公司

电话 Tel: 0755-28149272

086-18922809111

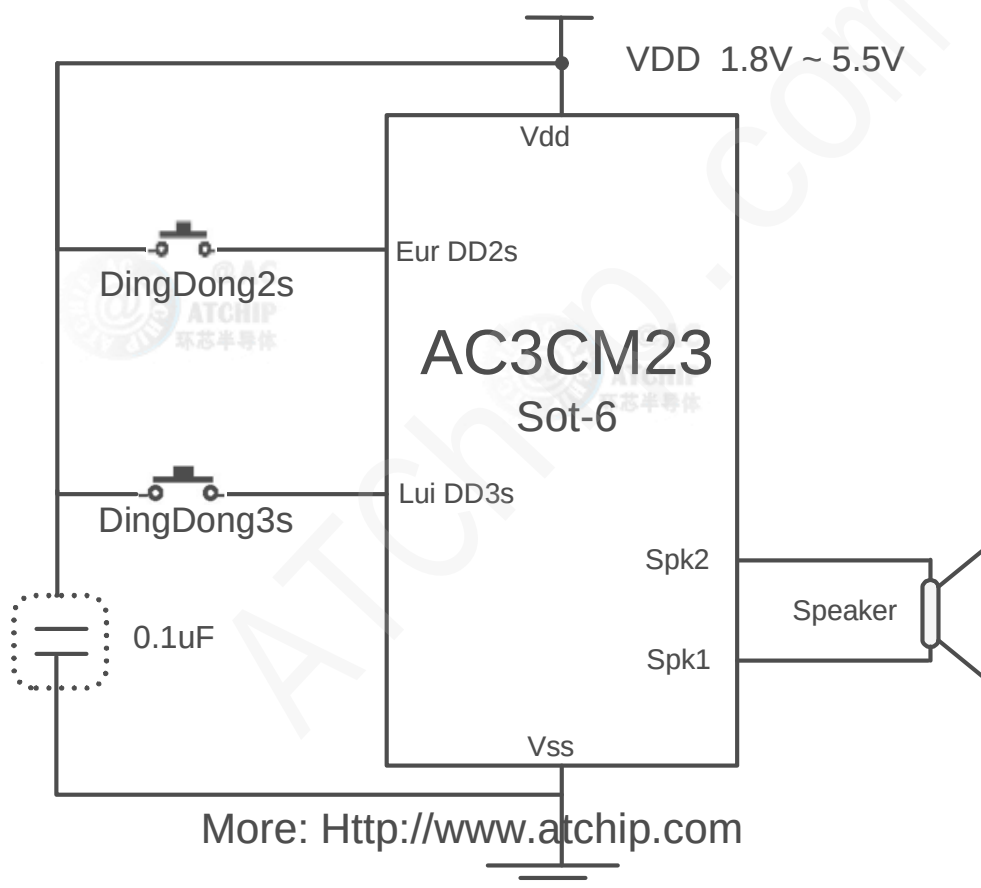
掩膜 OTP: 主营 语音芯片, 玩具 IC, 录音 IC, 门铃 IC, 音乐芯片

邮箱 QQ: 68681298@qq.com

Http://www.ATChip.Com

AC3CM23 六脚叮咚门铃芯片应用电路接线方法

AC3CM23 六脚叮咚门铃芯片直推喇叭模式 PWM



正负极 104 电容 (0.1uF) 距离芯片位置尽快控制在 1cm 以内。

Sot-6 硬封装盘装 (每盘 3000Pcs) 交货, 价格便宜, 体积小, 方便贴片。

六脚叮咚门铃芯片资料(AC3CM23_DingDong)



语音芯片开发-深圳市环芯半导体有限公司

电话 Tel: 0755-28149272

086-18922809111

掩膜 OTP: 主营 语音芯片, 玩具 IC, 录音 IC, 门铃 IC, 音乐芯片

邮箱 QQ: 68681298@qq.com

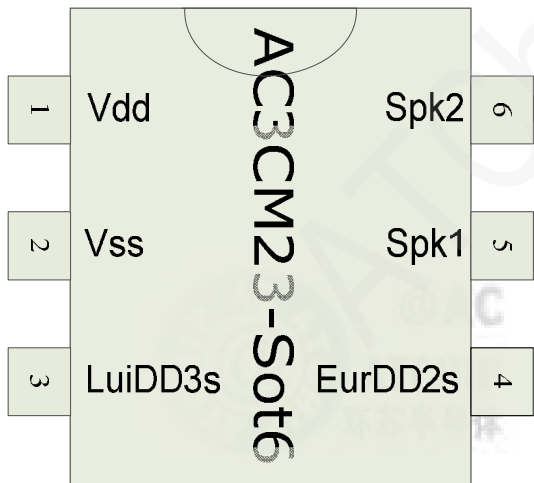
Http://www.ATChip.Com

AC3CM23 Sot-6 叮咚声门铃芯片硬封装资料

AC3CM23 – Sot23-6

贴片六脚门铃芯片 IC

6 脚硬封装芯片资料



最常用最常见的硬封装形式:

贴片六脚 **Sot-6** 封装

PIN	NAME
1	Vdd
2	Vss
3	Lui DD3s
4	Eur DD2s
5	Spk1
6	Spk2

芯片脚位功能

NAME	描述
Vdd	电源正极
Vss	电源地/ 负极
Lui DD3s	长按长响不可打断
Eur DD2s	可打断, 按一次响一次
Spk1	声音输出
Spk2	声音输出

六脚叮咚门铃芯片资料(AC3CM23_DingDong)



语音芯片开发-深圳市环芯半导体有限公司

电话 Tel: 0755-28149272

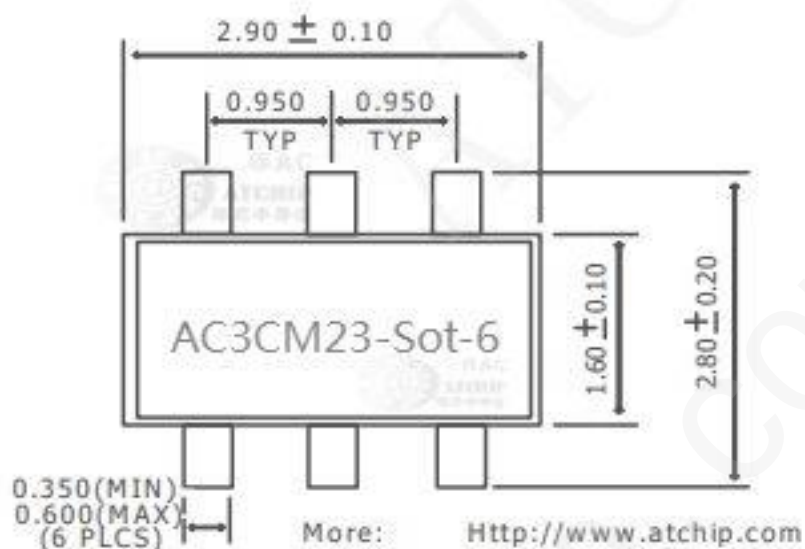
086-18922809111

掩膜 OTP: 主营 语音芯片, 玩具 IC, 录音 IC, 门铃 IC, 音乐芯片

邮箱 QQ: 68681298@qq.com

Http://www.ATChip.Com

贴片芯片封装尺寸(Sot23-6 SIZE):



叮咚门铃芯片的常见应用场合:

1, 可视门铃, 楼宇对讲, 无线门铃, 高端门铃产品, 门内外语音对讲, 智能猫眼可视门铃, 可视对讲门铃, 可视对讲系统, 楼宇可视对讲, 楼宇对讲, 别墅可视对讲系统, 猫眼门铃。

2, 应用图样:



叮咚声语音门铃芯片曲目: 共 2 首叮咚

序	叮咚曲目	英文曲名	试听
1	叮咚 3 音 / 叮咚三声	DingDong 3 Sound	
2	叮咚叮咚 / 叮咚两声	DingDong DingDong	

六脚叮咚门铃芯片资料(AC3CM23_DingDong)



语音芯片开发-深圳市环芯半导体有限公司

电话 Tel: 0755-28149272

086-18922809111

掩膜 OTP: 主营 语音芯片, 玩具 IC, 录音 IC, 门铃 IC, 音乐芯片

邮箱 QQ: 68681298@qq.com

Http://www.ATChip.Com

u DC CHARACTERISTICS 电气特性和参数

Symbol	Parameter		Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
VDD	Operating voltage		1.8	4.5	5	V	
Isb	Standby current, VDD=3V/4.5V			0.5	1	uA	No loading
Iop	Operating current	VDD=3V		850			
		VDD=4.5V		2100			
lih	Input current (1M ohms pull-low, AC80)				3	uA	VDD=3V
					8		VDD=4.5V
lih	Input current (300k ohms pull-low)				10	uA	VDD=3V
					25		VDD=4.5V
lih	Input current (100k ohms pull-low)				30	uA	VDD=3V
					80		VDD=4.5V
Ioh	Output drive current			-10		mA	VDD=3V, Voh=1.0V
				-20			VDD=4.5V, Voh=2.2V
Iol	Output sink current			20		mA	VDD=3V, Vol=1.0V
				34			VDD=4.5V, Vol=1.0V
Ioh	PWM1, PWM2 output current			-60		mA	VDD=3V, Voh=1.5V
Iol				60			VDD=3V, Vol=1.5V
$\Delta F/F$	Frequency deviation by voltage drop	VDD=3V		1		%	Fosc(3.0v)-Fosc(2.4v) Fosc(3v)
		VDD=4.5V		0.5			Fosc(4.5v)-Fosc(3.0v) Fosc(4.5v)
$\Delta F/F$	Frequency lot deviation, (VDD=3V)		-3.0		3.0	%	Fmax(3.0v)-Fmin(3.0v) Fmax(3.0v)
Fosc	Oscillation Frequency		614	768	800	KHz	VDD=1.8~5V

六脚叮咚门铃芯片资料(AC3CM23_DingDong)



语音芯片开发-深圳市环芯半导体有限公司

电话 Tel: 0755-28149272

086-18922809111

掩膜 OTP: 主营 语音芯片, 玩具 IC, 录音 IC, 门铃 IC, 音乐芯片

邮箱 QQ: 68681298@qq.com

Http://www.ATChip.Com

u Descriptions

The AC3CM23 is a single-chip voice synthesizing CMOS IC. PWM voice output with high quality speech, it's embedded EPROM architecture, AC3CM23 has 2 input. Through accurate internal oscillation, external Rosc is unnecessary. Support PCM data compression.

u Functions

Operating Voltage range: 1.8V ~ 5.5V

I/O pin: 2

Voice output: PWM

Step can change Trigger I/O Type, Trigger Mode & Output Status.
no external R oscillator.

Trigger mode (for all Input pins) : - Key Stand-alone Trigger Mode :

- A. Edge/Level
- B. Hold/Unhold
- C. Retrigger/Irretrigger

Pad Name	ATTR.	Description
DD2 Sound Key	I	Input pin, active high, or positive high power for programming.
DD3 Sound Key	I	Input pin, active high .
Vss	Power	Negative power.
Vdd	Power	Positive power.
Spk1	O	PWM output 1.
Spk2	O	PWM output 2 .