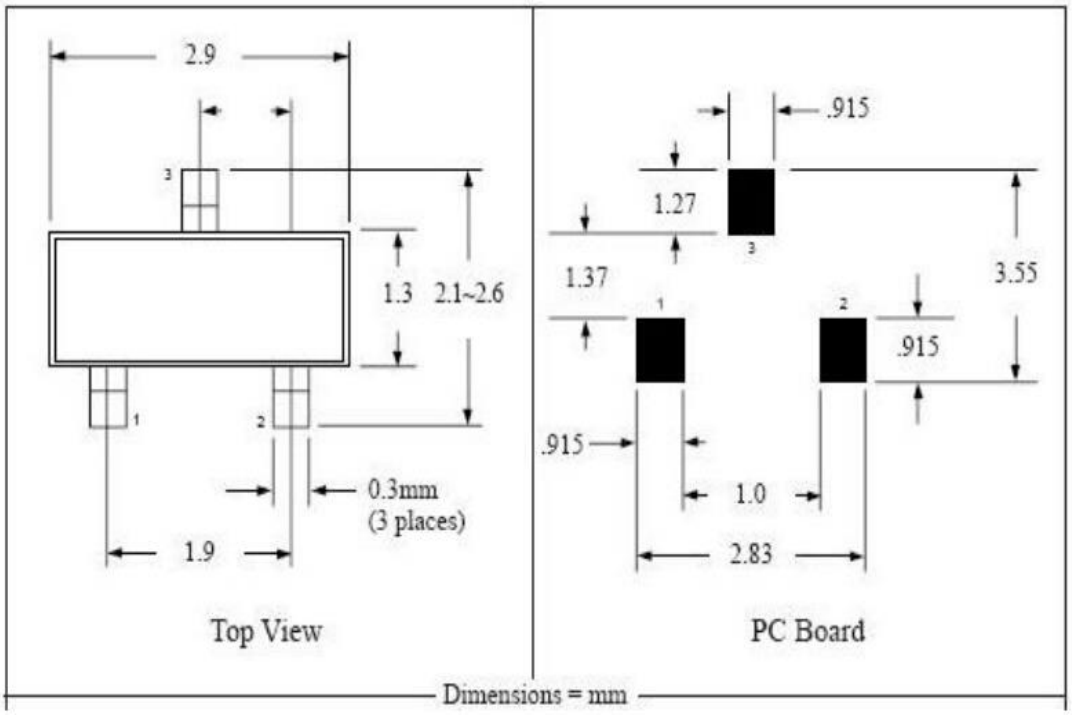
概述

FC0010 是一款用于有源电磁式蜂鸣器的专用驱动芯片，采用 FUSE 修正技术，可以根据客户的要求定制 2.4K、2.7K、3.0K、3.2K 等输出频率，具有宽裕的工作电压范围和高的频率精度和温度稳定度。

特点描述

- 采用 CMOS 工艺制作，极低的静态功耗电流；
- 工作电压范围：1.8V - 6.5V（典型工作电压：3.0V/5.0V）；
- 输出典型频率：2.4K，2.7K，3.0K （可以根据客户定制）；
- 内置高精度振荡电路，用 FUSE 技术频率精度达到±1%；
- 驱动能力强，有反峰吸收电路；
- 能支持超小型 SOT23-3 封装；
- 支持防反接限流保护功能；

引脚和 MARK 标记描述



注：1 脚 OUT 输出 ，2 脚 VDD ，3 脚 GND

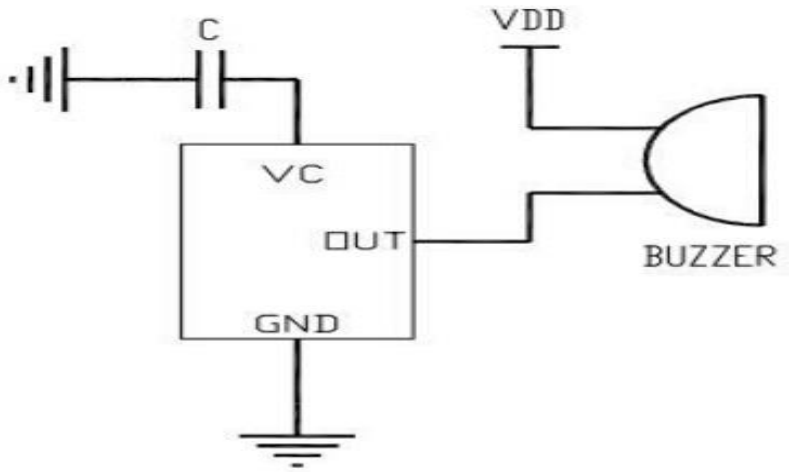
绝对最大值

项目	符号	额定值	单位
供给电压	VDD	< 7	V
输入输出电压	VI / VO	GND-0.3~VDD+0.3	V
工作温度	TDD	-40 ~ 85	C
储藏温度	TST	-50 ~ 150	C

电气参数（环境温度为 25℃）

参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	VDD	*	1.8V	*	6.5	V
静态电流	ISB	*	*	*	5	uA
输出电流	IO	@VDS=0.3V VDD=3V	*	60	*	mA
输出频率	Fout	FUSE 调节	1.8 K	*	4.2 K	Hz
固定输出频率	Fout	固定输出	-1%	2.4	+1%	KHz

典型应用（电容 C 取值 105/16V ，适合于 3V、5V 电磁式蜂鸣器）



供货信息

公司提供 09、12 系列（3V、5V）贴装好元器件的标准电路板，也可以根据客户需求提供插好插针的产品，方便客户组装，也可以客户提供 PCB 板有我司贴片代工。

型号参数：

产品名称	型号	输出频率	修调目标频率	封装型号	包装
FC0010	10A	2.0 KHZ	16.0 KHZ	SOT-23	3000PCS/盘
	11A	2.1 KHZ	16.8 KHZ	SOT-23	3000PCS/盘
	12A	2.2 KHZ	17.6 KHZ	SOT-23	3000PCS/盘
	13A	2.3 KHZ	18.4 KHZ	SOT-23	3000PCS/盘
	14A	2.4 KHZ	19.2 KHZ	SOT-23	3000PCS/盘
	15A	2.5 KHZ	20.0 KHZ	SOT-23	3000PCS/盘
	16A	2.6 KHZ	20.8 KHZ	SOT-23	3000PCS/盘
	17A	2.7 KHZ	21.6 KHZ	SOT-23	3000PCS/盘
	18A	2.8 KHZ	22.4 KHZ	SOT-23	3000PCS/盘
	19A	2.9 KHZ	23.2 KHZ	SOT-23	3000PCS/盘
	1AA	3.0 KHZ	24.0 KHZ	SOT-23	3000PCS/盘
	1BA	3.1 KHZ	24.8 KHZ	SOT-23	3000PCS/盘
	1CA	3.2 KHZ	25.6 KHZ	SOT-23	3000PCS/盘
	1DA	3.3 KHZ	26.4 KHZ	SOT-23	3000PCS/盘
	1EA	3.4 KHZ	27.2 KHZ	SOT-23	3000PCS/盘
	1FA	3.5 KHZ	28.0 KHZ	SOT-23	3000PCS/盘