

无源蜂鸣器模块 006 KY

产品名称	无源蜂鸣器模块 006 KY
公司名称	深圳赛格电子市场鑫达展销部
价格	5.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:006 型号:KY
公司地址	中国 广东 深圳市福田区 华强北路宝华大厦B座H4C29室
联系电话	86 0755 61362025 13925249865

产品详情

蜂鸣器的结构原理 (一) 蜂鸣器的介绍 1. 蜂鸣器的作用: 蜂鸣器是一种一体化结构的电子讯响器, 采用直流电源供电, 广泛应用于计算机、打印机、复印机、报警器、电子玩具、汽车电子设备、电话机、定时器等电子产品中作发声器件。 2. 蜂鸣器分类: 主要分为压电式蜂鸣器和电磁式蜂鸣器两种类型。 3. 蜂鸣器的电路图形符号: 蜂鸣器在电路中用字母“h”或“ha”(旧标准用“fm”、“lb”、“jd”等)表示。蜂鸣器示意图 (二) 蜂鸣器的结构原理 1. 压电式蜂鸣器: 压电式蜂鸣器主要由多谐振荡器、压电蜂鸣片、阻抗匹配器及共鸣箱、外壳等组成。有的压电式蜂鸣器外壳上还装有发光二极管。多谐振荡器由晶体管或集成电路构成。当接通电源后(1.5v-15v直流工作电压),多谐振荡器起振,输出1.5-2.5khz的音频信号,阻抗匹配器推动压电蜂鸣片发声。压电蜂鸣片由锆钛酸铅或铌镁酸铅压电陶瓷材料制成。在陶瓷片的两面镀上银电极,经极化和老化处理后,再与黄铜片或不锈钢片粘在一起。 2. 电磁式蜂鸣器: 电磁式蜂鸣器由振荡器、电磁线圈、磁铁、振动膜片及外壳等组成。接通电源后,振荡器产生的音频信号电流通过电磁线圈,使电磁线圈产生磁场。振动膜片在电磁线圈和磁铁的相互作用下,周期性地振动发声。 (三) 蜂鸣器的制作 (1) 制备电磁铁m: 在长约6厘米的铁螺线上绕100圈导线,线端留下5厘米作引线,用透明胶布把线圈粘好,以免线圈松开,再用胶布把它粘在一个盒子上,电磁铁就做好了。 (2) 制备弹片p: 从铁罐头盒上剪下一条宽约2厘米的长铁片,弯成直角,把电磁铁的一条引线接在弹片上,再用胶布把弹片紧贴在木板上。 (3) 用曲别针做触头q,用书把曲别针垫高,用胶布粘牢,引出一条导线,如图连接好电路。 (4) 调节m与p之间的距离(通过移动盒子),使电磁铁能吸引弹片,调节触点与弹片之间的距离,使它们能恰好接触,通电后就可以听到蜂鸣声。 (四) 有源蜂鸣器和无源蜂鸣器 教你区分有源蜂鸣器和无源蜂鸣器 现在市场上出售的一种小型蜂鸣器因其体积小(直径只有11mm)、重量轻、价格低、结构牢靠,而广泛地应用在各种需要发声的电器设备、电子制作和单片机等电路中。从图外观上看,两种蜂鸣器好像一样,但仔细看,两者的高度略有区别,有源蜂鸣器a,高度为9mm,而无源蜂鸣器b的高度为8mm。如将两种蜂鸣器的引脚都朝上放置时,可以看出有绿色电路板的一种是无源蜂鸣器,没有电路板而用黑胶封闭的一种是有源蜂鸣器。进一步判断有源蜂鸣器和无源蜂鸣器,还可以用万用表电阻档rx1档测试:用黑表笔接蜂鸣器“+”引脚,红表笔在另一引脚上来回碰触,如果触发出咔、咔声的且电阻只有8(或16)的是无源蜂鸣器;如果能发出持续声音的,且电阻在几百欧以上的,是有源蜂鸣器。有源蜂鸣器直接接上额定电源(新的蜂鸣器在标签上都有注明)就可连续发声;而无源蜂鸣器则和电磁扬

声器一样，需要接在音频输出电路中才能发声。

本产品的加工定制是是，品牌是006，型号是KY，种类是声波，制作工艺是集成，输出信号是模拟型