

# 杨浦区制造AD16系列蜂鸣器型号

生成日期: 2025-10-29

驱动电路由于蜂鸣器的工作电流一般比较大,以致于单片机的I/O口是无法直接驱动的\*(但AVR可以驱动小功率蜂鸣器),所以要利用放大电路来驱动,一般使用三极管来放大电流就可以了。蜂鸣器驱动电路一般都包含以下几个部分:一个三极管、一个蜂鸣器、一个续流二极管和一个电源滤波电容。1.蜂鸣器发声元件,在其两端施加直流电压(有源蜂鸣器)或者方波(无源蜂鸣器)就可以发声,其主要参数是外形尺寸、发声方向、工作电压、工作频率、工作电流、驱动方式(直流/方波)等。这些都可以根据需求来选择。2.续流二极管蜂鸣器本质上是一个感性元件,其电流不能瞬变,因此必须有一个续流二极管提供续流。否则,在蜂鸣器两端会产生几十伏的尖峰电压,可能损坏驱动三极管,并干扰整个电路系统的其它部分。3.滤波电容滤波电容C1的作用是滤波,滤除蜂鸣器电流对其它部分的影响,也可改善电源的交流阻抗,如果可能,比较好是再并联一个220uF的电解电容。4.三极管三极管Q1起开关作用,其基极的高电平使三极管饱和导通,使蜂鸣器发声;而基极低电平则使三极管关闭,蜂鸣器停止发声。

AD16-30系列蜂鸣器寿命长,耗能低,体积小,重量轻,可靠性好,造型美观和制造精巧。杨浦区制造AD16系列蜂鸣器型号

## 公司简介

APT 创立于 1993 年,专业生产按钮、指示灯、万能转换开关、通用类继电器等低压产品,是中国领先的低压元器件制造商。2008 年 8 月,苏州西门子电器有限公司(以下称“西门子”)全资收购 APT, APT 品牌及相关产品由西门子运营。在西门子统一的质量管理,研发资源依托下,集中力量生产按钮和指示灯以及其它重要低压产品,如警示灯、控制箱、组合灯、电流互感器和限位开关等。

经过 20 多年的推广和应用, APT 产品广泛服务于中国的电力、能源、轨道交通、电梯、物流、机床等几十个行业领域,先后被秦山核电站、三峡水电站、神舟五号、青藏铁路机车、“和谐号”动车组、“复兴号”动车组、国际机场和城市地铁选用,成为国家级重点工程项目的首选品牌。同时,西门子充分发挥其国际运营经验持续加强 APT 的管理和业务发展,并通过先进的技术和完善的产品线,更好地服务于中国市场。

ex35022-0007Molex38729-0880Molex42410-6314Molex39502-1019Molex501645-1820Molex52117-0240Molex35022-0008Molex38729-0900Molex42410-6410Molex39502-1020Molex501645-2020Molex52117-0241Molex35022-0010Molex38729-0958Molex42410-8312Molex39520-0002Molex501645-2220Molex52117-0242Molex35022-0014Molex38729-0979Molex42410-8314Molex39520-0003Molex501645-2420Molex52117-0243Molex35022-0015Molex38729-0988Molex42410-8360Molex39520-0004Molex501645-2620Molex52117-0340Molex35023-0002Molex38729-1038Molex42410-8362Molex39520-0005Molex501645-2820Molex52117-0341Molex35023-0003Molex38729-1066Molex42410-8506Molex39520-0006Molex501645-3020Molex52117-0342Molex35023-0004Molex38729-1067Molex42492-0340Molex39520-0007Molex501645-3220Molex52117-0410Molex35023-0005Molex38729-1096Molex42815-0011Molex39520-0008Molex501645-3

420Molex52117-0411Molex35023-0006Molex38729-1096Molex42815-0011Molex39520-0009Molex501645-3620Molex52117-0413Molex35023-0007Molex38729-1254Molex42815-0012Molex39520-0010Molex501645-3820Molex85-17-0020□杨浦区制造AD16系列蜂鸣器型号开孔尺寸：φ16mm；通过声音来指示不同工作状态。

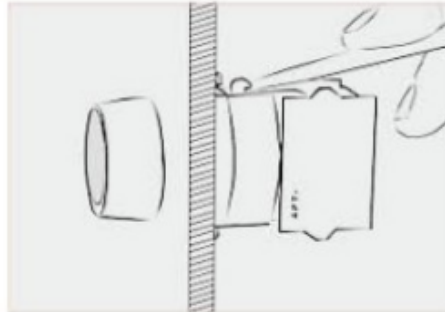


电磁式蜂鸣器，具体涉及一种内置低电压启动驱动芯片的有源蜂鸣器。背景技术：现有的电磁式有源蜂鸣器，大部分仍然使用三极管构成驱动电路的双组电磁线圈结构，存在成本高和可靠性低等缺点；也有采用芯片作为驱动电路的单组电磁线圈结构，但存在如启动电压高、可靠性低等缺点。技术实现要素：本发明的目的是为了解决集成电路芯片作为有源蜂鸣器驱动电路时，启动电压高、可靠性低等缺点。为了解决所述问题，本发明提供一种内置低电压启动驱动芯片的蜂鸣器，包括集成电路驱动芯片、电容、单组电磁线圈、线路板、支架、磁环、振动片、正极针脚、负极针脚、壳体、密封胶，其中所述集成电路驱动芯片、电容、正极针脚、负极针脚焊接在线路板上，集成电路驱动芯片电源连接电容一端，电容另一端连接负极针脚，集成电路驱动芯片地线连接负极针脚，单组电磁线圈一端连接正极针脚，单组电磁线圈另一端连接集成电路驱动芯片的输出端，所述集成电路驱动芯片内部包含控制电路□pmos管、振荡电路、整流电路、驱动电路。当蜂鸣器正极针脚接直流正极，当蜂鸣器负极针脚接直流负极时，直流正极通过单组电磁线圈和pmos管对电容充电，集成电路驱动芯片内部振荡电路工作。

503398-001)Molex52806-1010Molex35725-4710Molex39-00-02821189TMolex43045-1212Molex44914-0201Molex503469-0200Molex52806-1110Molex35725-4810Molex39-00-02821189TMolex43045-1213Molex44914-0401Molex503471-0200SD-503471-001Molex52806-1210Molex35725-5110Molex39-00-0283Molex43045-1214Molex44914-0402Molex503473-0200Molex52806-1310Molex35727-0201Molex39-00-0283Molex43045-1215Molex44914-0601Molex503474-0200Molex52806-1410Molex35728-0201Molex39-00-0284Molex43045-1216Molex44914-0602Molex503480-0400Molex52806-1610Molex35730-3010Molex39-00-0285Molex43045-1218Molex44914-0801Molex503480-0600Molex52806-2010Molex35730-3140Molex39-00-0286Molex43045-1219Molex44914-0802Molex503480-1000Molex52806-2410Molex35740-1310Molex39-00-0296Molex43045-1220Molex44914-1001Molex503480-1200Molex52806-3010Molex35745-0110Molex39-00-0297□蜂鸣器的作用 蜂鸣器是一种一体化结构的电子讯响器。

将操作头部由面板前方插入安装孔，于面板后装入中座，然后均匀拧紧两端紧固螺钉（不可用力过猛，最大扭力 0.25N.m），如面板为塑料等其他非金属材料，可在面板后垫上一块安装板（见附件 F5）后再安装，如安装孔的直径为 25mm 时，可在面板后垫上一块  $\varnothing 25$  的安装板（见附件 F6）后再安装。  
 Z1 中座按钮开关元件可连同中座一起安装。  
 Z2 中座按钮，应先卸下开关元件，再安装中座。  
 Z3 中座按钮，应先卸下开关元件。把中座插入头部，然后顺时针转动一下中座再把中座上的螺母拧紧即可。  
 ⚠：如安装后发现按钮有卡滞现象，应调节中座的两颗紧固螺钉，保持松紧一致，即可消除。

开关元件直接扣上即可，头部的符号片可直接在前部进行安装（一般在出厂时已装好）。如安装带灯按钮时，即先扣上灯座，然后再扣上开关元件。  
 ⚠：安装完毕后，应检查开关元件的搭扣是否完全扣入。



拆除开关元件或灯座：用螺丝刀抬起锁扣安装系统的搭扣，即可随意简便地拆卸已紧固安装的组件。

振荡控制电路的第三电感  $I_3$  的波形以及跟随第三电感  $I_3$  的波形变化而变化的第二开关管  $q_2$  第三开关管  $q_3$  的波形，其中，第二开关管  $q_2$  和第三开关管  $q_3$  的波形为正导通，波形为 0 截止。由于电感  $I_1$  的端和第三电感  $I_3$  的端互为异名端，第二电感  $I_2$  的端和第三电感  $I_3$  的端互为同名端，所以第三电感  $I_3$  的波形与第二电感  $I_2$  电感  $I_1$  同频率，与第二电感  $I_2$  同相位，与电感  $I_1$  反相位。当第三电感  $I_3$  处于正弦波的正半周时，第三开关管  $q_3$  导通，第二开关管  $q_2$  截止；当第三电感  $I_3$  处于正弦波的负半周时，第三开关管  $q_3$  截止，第二开关管  $q_2$  导通。通过第三电感  $I_3$  同频率地控制第二开关管  $q_2$  和第三开关管  $q_3$  的导通和截止，第三电感  $I_3$  有效的反馈了由电容  $C_1$  电感  $I_1$  和第二电感  $I_2$  组成的振荡回路，形成了稳定的闭环控制，使工作时的振荡波形稳定。第二开关管  $q_2$  和第三开关管  $q_3$  在第三电感  $I_3$  控制下交替导通与截止，第二开关管  $q_2$  和第三开关管  $q_3$  的状态变化，会同频率引起振荡回路的改变。当第三开关管  $q_3$  导通且第二开关管  $q_2$  截止时，形成以“第二电感  $I_2$  和电容  $C_1$  串联，再与电感  $I_1$  并联”的振荡回路，如图 5 所示；当第三开关管  $q_3$  截止且第二开关管  $q_2$  导通时，形成以“电感  $I_1$  和电容  $C_1$  串联，再与第二电感  $I_2$  并联”的振荡回路。当添加交流电压后，会因为压电效应，而生成机械变形伸展及收缩，利用此特性使金属片振动而发出声响。杨浦区制造 AD16 系列蜂鸣器型号

无源电磁蜂鸣器工作原理是：交流信号通过绕在支架上的线包在支架的芯柱上产生一交变的磁通。杨浦区制造 AD16 系列蜂鸣器型号

楼梯照明灯具怎么选择楼梯等局部照明用选用落地灯、台灯、壁灯、地灯，选择灯具还要考虑灯具的尺寸和房间面积和高度适应的问题，灯的高度不要超过 40 公分为好，同时好选择节能灯，它比较节电，市面上的价格也不算高。2 室内篮球场照明灯一般是用什么灯室内篮球场照明有俩种布灯方式，一个是满天星布灯，也是用的多的方式，还有一种是马道布灯。一般满天星布灯的话都是用的 LED 工矿灯，马道布灯用的是 LED 投光灯，侧装可调照射角度。### 普通白炽灯灯泡肯定是不行的，因为更换太过于麻烦，而且颜色偏黄。卤钨灯的温度和功率普遍较高，个人推荐用较好的节能灯 3 led 贴片照明灯好还是灯珠好建议买 led 贴片台灯的，优点：1、光源方向性好，按需照明，作为应急台灯较好。2、体积小，LED 基本上是一块很小的晶片被封装在环氧树脂里面，所以它非常的小，非常的轻。3、照度充足，满足你的普通照明需求。4、耗电量低 LED 耗电相当低，一般来说 LED 的工作电压是。工作电流。这就是说：它消耗的电能不超过。5、绿色环保，高效节能，LED 是由无毒的材料作成，不像荧光灯内含会造成污染，同时 LED 也可以回收再利用。6、无紫外线、无红外线。坚固耐用，LED 是被完全的封装在环氧树脂里面，它比灯泡和荧光灯管都坚固。

杨浦区制造 AD16 系列蜂鸣器型号

上海喆和机电科技有限公司致力于电工电气，以科技创新实现\*\*\*管理的追求。公司自创立以来，投身于西门子阀门定位器，西门子直流调速器，西门子变频器，西门子PLC模块控制器，是电工电气的主力军。喆和机电始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。喆和机电创始人李小雅，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。