

新闻标题：电磁式蜂鸣器构造与原理分析

新闻出处：

新闻内容：蜂鸣器厂家将线圈置于由永久磁铁、铁心、高导磁的小铁片以及振动膜组成的磁回中。将小铁片与振动膜受磁场的吸引会向铁心靠近，线圈接收振动讯号则会产生交替的磁场，继而将电能转为声能。一般在一些简易蜂鸣报警器中，常常采用蜂鸣器发声或发光二极管发光达到提示报警信号的作用。由于小型蜂鸣器驱动电流不大，简化了电路设计。蜂鸣片是利用压电效应原理工作的，当对其施加交变电压时它会产生机械振动；反之，对其施加机械作用力时它也会产生电压信号。因此，可以将压电陶瓷蜂鸣片变通作为振动传感器使用。压电陶瓷蜂鸣片受到机械作用力时产生的电压信号很微弱，作振动传感器使用一般应连接电压放大器。可以用指针万用表，用机械拨至25V档，左手拇指与食指轻轻捏住蜂鸣片的两面，右手持两只表笔，红笔接近蜂鸣片的银面部分，黑笔横放在蜂鸣片的金属表面，然后左手拇指与食指用力压紧一下，随即放松，蜂鸣片上就先后产生两个极性相反的电压信号，使指针向右摆-回零-向左摆-回零，摆幅约0.1~0.15V。这个情况时候，蜂鸣片为正极超上。