

新闻标题：蜂鸣器射流的发展过程及旋涡流动特点

新闻出处：

新闻内容：蜂鸣器工作后，水流周期性地经由出口锐缘进入与排出腔体。由于流体受到锐缘周期性的剪切作用，因而产生涡量并卷起形成旋涡，旋涡一经形成，就以一定的速度向下游迁移，产生射流。在新旋涡周期性进入流场的同时，射流的长度及宽度都在增加，基本表现出常规持续射流的流动特征。射流最前端颜色区域变得更深。不过此时，此区域已不再具有由蜂鸣器薄膜振动所产生的流动速度。射流长度不再增长。但因射流前端的流体布朗运动更加明显，流动不但向两边扩散，而且还折转方向，向后扩散。由磁铁、线圈和振动膜片等组成，当音频电流流过线圈时，线圈产生磁场，振动膜则以音频信号相同的同期被吸合和释放，产生机械振动，并在共鸣腔的作用下发出声响。