

# 防录音安全解决方案

## 【背景】

当前，随着录音技术的发展和录音设备，尤其是手机、录音笔等新型录音设备的普及，越来越多的不法分子利用各种设备进行偷录和窃听活动，肆意窃取和泄漏个人隐私、企业秘密、政府机密乃至国家的安全信息，给个人、企业、政府机关单位乃至我们国家的信息安全都带来了巨大的安全隐患。美国“监听门”事件、英国“窃听门”事件、中国股市“录音门”事件.....这些层出不穷的窃听偷录事件均体现了当下环境对防录音产品的强烈需求。

## 【现状】

由于技术门槛较高，目前国内外防录音窃听产品相对较少，现有较成熟的产品也都存在一些较大的局限性，如屏蔽房造价过于昂贵、防窃听耳机无法在隐蔽的条件下实现录音屏蔽、国外前几年较流行的无线高频录音屏蔽器只对传统的模拟式录音设备有效，对新型数码录音设备如录音笔，智能手机等等基本无效...而且部分产品还会产生较强的电磁辐射，长期使用对人体有害。

## 【解决方案】

我公司依托天津光电集团(国营七五四厂)强大的军工研发实力，由国家级技术中心核心团队耗时7年时间，研制出了具有完全自主知识产权的语音信息安全防护产品——录音屏蔽器，该产品能够在无声的条件下，以隐蔽的方式实现录音屏蔽。当不法分子采用录音设备（如手机、录音笔、窃听器等）对您进行录音时，录音屏蔽器会产生随机性的噪音信号，该信号能够对语音信号产生压制性干

扰,使录音设备拾取的只有噪声信息,而无法分辨出语音信息,并且无法从录制的信号中还原出原始信息,从而确保语音信息的安全。

录音屏蔽器采用高安全国密算法,产生随机性的大功率干扰信号,该信号能够对语音信号形成压制干扰,使录音设备拾取到的只有噪音信息,而且从录制信息中既无法分辨出、也无法还原出原始语音信息,从而达到语音信息防护的目的。

图 1、图 2 显示了使用录音屏蔽器前后录音设备所录制的音频信号分析图。

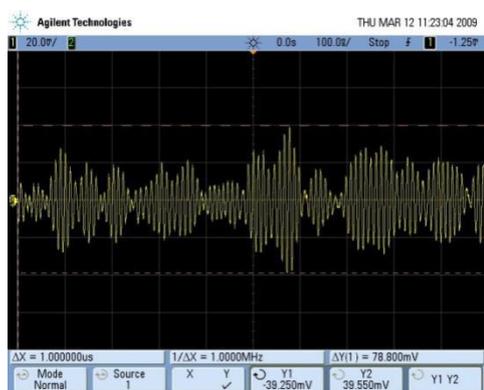


图1-录音信号分析图(不使用录音屏蔽器)

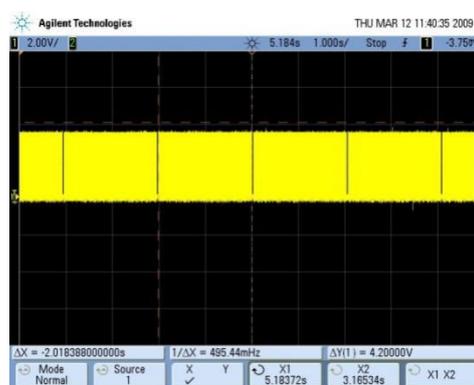


图2-录音信号分析图(使用录音屏蔽器)

## 【典型应用场景】



图 3-桌面式录音屏蔽器(加强版)



图 4-桌面式录音屏蔽器(标准版)



图 5-会议版录音屏蔽器



图 6-便携式录音屏蔽器

如图3-图6所示，录音屏蔽器系列产品包括桌面型（标准版）、桌面型（加强版）、会议版、便携式等多种型号，适用于办公室、会议室、问询室、审判庭、移动办公、车载等各种场景，能够有效解决个人、企业、政府机关（如公检法系统、军队、纪委……）等不同客户群体语音信息泄密的问题。

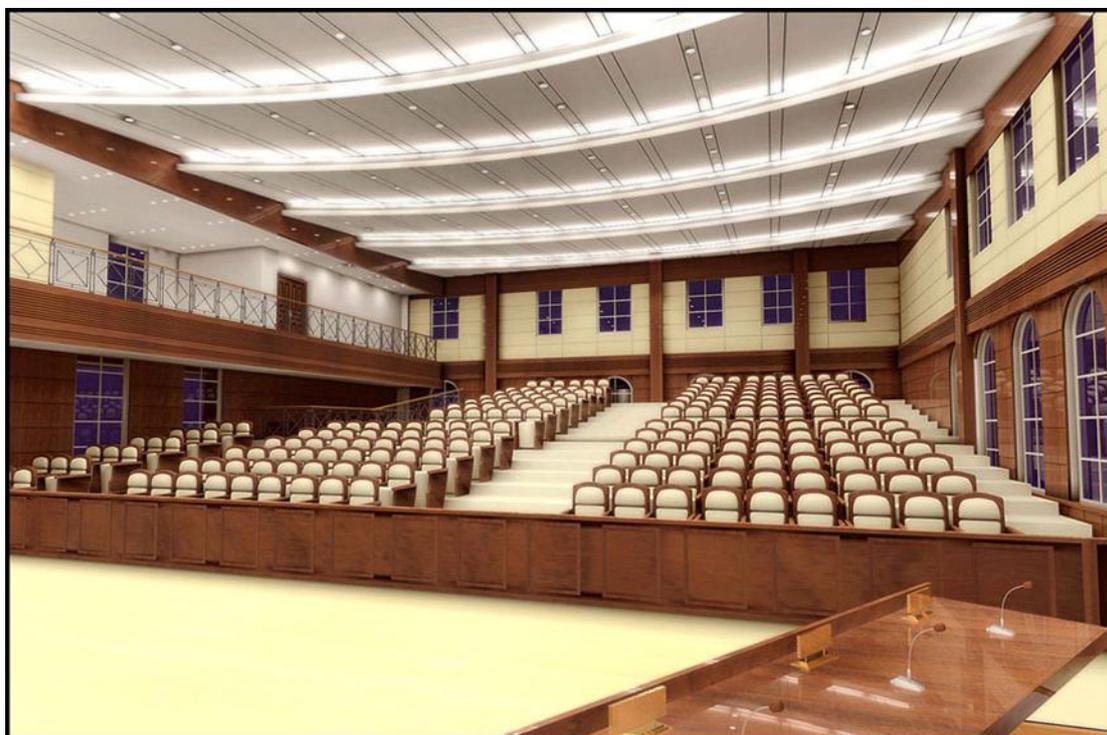
- 领导办公室



- 会议室



- 审判厅



## 【产品优势】

- 屏蔽效果好

对于有效的录音设备,使用录音屏蔽器后,播放录音设备所录制的音频信息,只能听到“滋滋”的噪音,基本听不到任何语音信息。与同类产品相比,其屏蔽距离更远。目前市面上较流行的高频录音屏蔽器,其屏蔽距离不足1米,而我司所生产的录音屏蔽器,其屏蔽距离可达到2米左右,部分录音设备甚至可以达到3—5米以上。

- 安全性高

采用高安全国密算法,产生完全随机性的干扰信号,这样从录制的音频信息中无法还原出原始语音信息,实现了真正意义上的录音屏蔽。

- 屏蔽设备种类多

目前市面上较流行的录音屏蔽类产品,对录音设备其覆盖率不到30%,部分产品只对传统的模拟式录音设备有效,对新式的数码录音设备基本无效。而我司所生产的录音屏蔽器,如下图所示,可屏蔽当前各种主流录音设备,包括手机、录音笔、窃听器等等,其覆盖率达到80%以上(全方位兼容苹果系列产品,而且越高端的录音设备,其屏蔽效果越好),远高于市面上同类产品。



- 产品形态多、隐蔽性强

我司所生产的录音屏蔽器，支持产品定制，可以改装成各种常见的日用品，如音箱、电话、闹钟、笔筒、纸巾盒、硬盘盒等等，具有极强的隐蔽性，能够在不引起他人注意的情况下实现录音屏蔽。

- 适用场景多

我司所生产的录音屏蔽器具有丰富的产品线，拥有多种不同型号的产品，如桌面式录音屏蔽器（标准版）、桌面式录音屏蔽器（加强版）、会议版录音屏蔽器、便携式录音屏蔽器。可以应用于办公室、会议室、问询室、审判庭、移动办公、车载等各种场景，能够有效解决个人、企业、政府机关（如公检法系统、军队、纪委……）等不用客户群体的各自需求。

- 对人体无害

我司所生产的录音屏蔽器，在业内首次采用声学干扰方式，有别于传统录音干扰设备所采用的电磁干扰方式，避免了录音屏蔽设备对人体所产生的电磁辐射。

## 【产品证书】

