

4、拾音器可连接的设备：

拾音器音频线与音频地线可以直接连接的设备，如：有源音箱、音响功放、DVR硬盘录机、NVR网络硬盘录像机、调音台、录音机、声卡、音视频分配器、音视频服务器等设备的Line In线路输入口。
特别提示：严禁接设备的麦克风接口，否则可能损坏后端设备。

5、拾音距离：

短距离（S型）	3米
中距离（M型）	5米
长距离（L型）	7米

注意事项：

- 1、拾音器与DVR硬盘录像机、NVR网络摄像机通过同轴电缆连接 DVR、NVR都有音频输入（Line In）端口一般为同轴电缆BNC插头；拾音器音频线连接到BNC插头的中心插针位置，拾音器的地线连接BNC插头的外壳上，也就是同轴电缆的屏蔽网接到BNC插头的外壳上。
- 2、拾音器与有源音箱（自带功放）连接市面上有源音箱大多分为左右声道，由于拾音器只提供一路音频，把拾音器的音频线与音箱的左右声道音频线接到一起，拾音器的地线接到音箱的地线。
- 3、其他设备如调音台、录音机等，与拾音器连接方法参照上面两点。
- 4、拾音器不能同时接到两种音频设备上，如：不能把一台拾音器的音频线同时接到两台DVR上，避免由于阻抗不匹配导致拾音器效果变差。
- 5、不能把拾音器的音频线直接接到DVR、NVR、声卡、功放、调音台等设备的麦克风（MIC）端口，因为拾音器包含了输出1Vpp以上的音频信号。如：不能把拾音器直接接到普通笔记本、台式机上的MIC端口，可以在市场上购买专业的外置USB接口声卡，使用其中的“Line In”端口。
- 6、拾音器上电前把后端放大设备的音量调小，避免瞬间冲击损坏后端设备。

拾音器

产品安装使用说明



拾音器（圆形）	拾音器(椭圆形)	拾音器(长方形)
		

一、安装接线说明：



拾音器3芯线：电源（红）、音频线（白）、地线（黑）

① 红、黑与DC12V电源对应相接，给拾音器供电（为保证音质效果，布线时需采用屏蔽线）；

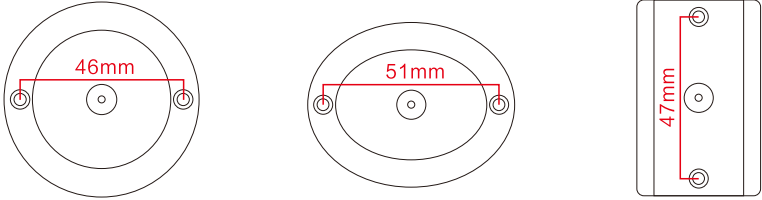
② 白、黑接录音设备，输出阻抗为600Ω（可接音响、DVR、NVR、调音台、声卡、音视频分配器、音视频服务器等设备的Line In线路输入口。）

录音设备

- 1、安装位置：
- 支持天花板、墙侧面壁挂式、磁吸式安装。
- 注：要想拾音效果达到最佳，安装位置尽量以谈话区域为中心。
- 例如：监仓安装在侧面墙中央位置；审讯室安装在被审人附近；会议室安装在会议桌正上方天花板；靠近谈话区域，拾音效果更好。

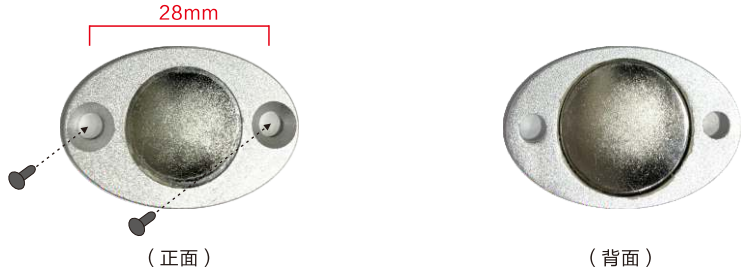
2、安装示意图：

螺丝安装



说明：螺丝孔距：46mm(圆形)、51mm(椭圆形)、47mm(长方形)，将拾音器的背面与墙面贴合，用PA3x30mm圆头螺钉将拾音器固定在墙面即可。

磁吸式安装



说明：螺丝孔距：28mm，将磁吸板的背面与墙面贴合，用KA3.5x38mm尖头螺钉将磁吸板固定在墙面，再将拾音器放置在磁吸板正面吸附即可。

注：上图为圆形和椭圆形拾音器的安装方式，安装长方形拾音器时，需将以上图中磁吸板顺时针旋转90度安装于墙面。

- 2、连接线缆及布线要求：
- (1) 拾音器与后端录音设备的距离很短，如几米或几十米，连接线可用电话线、五类网线双绞线、屏蔽/非屏蔽电缆、同轴电缆；
- (2) 拾音器与后端录音设备的距离很远，如几百米甚至更长，连接线用RVVP屏蔽线缆，如RVVP3X0.5mm²或者RVVP3X0.75mm²，原则上距离越远线缆需要越粗；
- (3) 拾音器与后端录音设备传输线路环境复杂有电磁干扰，如有源信号发生器或无线通讯设备等，连接线用RVVP屏蔽线缆，如RVVP3X0.5mm²或者RVVP3X0.75mm²，原则上距离越远线缆越粗。
- 注：如果是屏蔽线缆，拾音器端的屏蔽网不用接地，后端录音设备屏蔽网需接到大地上；另外不要跟交流电等强电走在同一缆槽，布线时最好单独走线、远离变压器和灯具整流器等强电磁干扰设备。

- 3、供电方式及要求：
- (1) 拾音器可单独供电，如果单独供电信号线用两芯线传输；
- (2) 拾音器供电建议采用集中供电方式，即后端录音设备或扩音设备端集中供电，集中供电需要三芯线传输（电源线、音频线、公共地线）；集中供电采用DC12V/1A（距离1000米以内）；拾音器是非常灵敏的小信号放大设备，所以对电源的杂波比较敏感，务必使用来邦配套电源，该电源优点是杂波小、洁净优质的直流稳压电源。
- 集中供电接线说明：拾音器音频地线和电源负极共地线，必须同时接到直流稳压电源的负极和音频设备音频输入端（Line In）的地线上；电源地和音频地没有接好，会导致声音品质下降或没有声音。如果音频设备Line In端子的地没有和拾音器的地线相接，一般声音会非常小。
- (3) POE供电：与监控摄像机配合使用时，可选购POE电源分离器（需自备，推荐品牌/型号：TP-Link/TL-POE160R），实现给拾音器供电，同时给监控摄像机提供网络和供电（摄像机功率要求：≤10W），以达到为系统布线提供方便。
- (4) 供电线路如有复杂电磁干扰，需要用屏蔽线，拾音器端的屏蔽网不用接地，后端录音设备屏蔽网需接到大地上。
- (5) 直流稳压电源就是常说的“变压器”，一般由电源变压器、整流二极管、滤波电容及集成稳压器构成。尽量不要使用开关电源，其是电子开关管和电子开关震荡器组成的一种自动稳压电源，可能会导致线路上出现噪音，由于市面上开关电源品质不一，有些纹波系数很大，会引起拾音器“嗡嗡声”和“嘶嘶声”。