Superlux®

# E322

## 鹅颈电容麦克风


**Contact**

中国地区营销和业务
旭广企业发展（上海）有限公司
021-69223756
shsales@superlux.com.tw
support_cn@superlux.com.tw

国际营销和业务
Superlux 舒伯乐 台湾
+886-2-26931323
sales@superlux.com.tw


简体中文

# E322
## 鹅颈电容麦克风

### 概述

E322系列是超小型鹅颈背驻极电容会议麦克风，头段和尾段能自如弯曲，软管中部用铁质连接管铆接。采用高清晰音质控制及抑制电路设计，具有会议扩声特定的频率响应和卓越的心型指向性，反馈前增益大。适合于讲台演讲、会议等场所的人声拾音。

E322系列鹅颈结构经特殊设计和处理，弯曲摩擦声极小。稳重美观的外表造型设计，且安装容易、操作简便。二种长度配合黑色或白色涂装，适用于不同场所拾音。

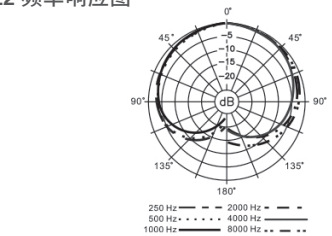
外设低频衰减切换，过滤不必要的声音。

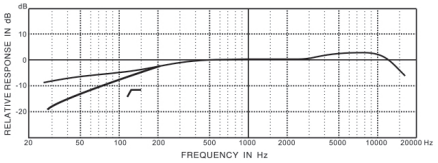
配套提供的标准附件方便一般使用场所的安装固定，另备有多种特殊用途的附件可选购。

### 特征

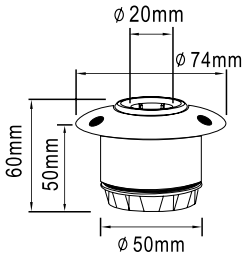
- E322心型单指向性拾音，可以减低回馈声的产生，亦可收音方便的设定来抑制周围的环境杂讯，改善讯噪比提高灵敏度
- 宽阔的频率响应和动态范围能准确清晰的拾取人声拾音
- 平衡式输出，确保长电缆无杂音
- 二种长度和双弯曲，任意角度反覆弯曲无机械噪声，弯曲定位不弹复，适合不同场所的需求
- 超小型头段，最大限度不遮挡使用者
- 附有会议标准安装座及防风海绵罩

### E322 频率响应图

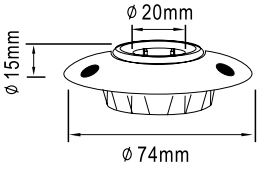


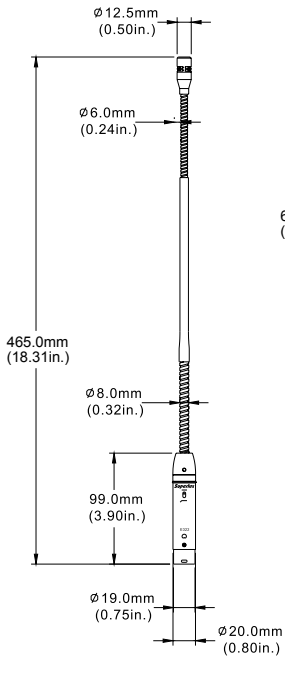
## 安装尺寸图



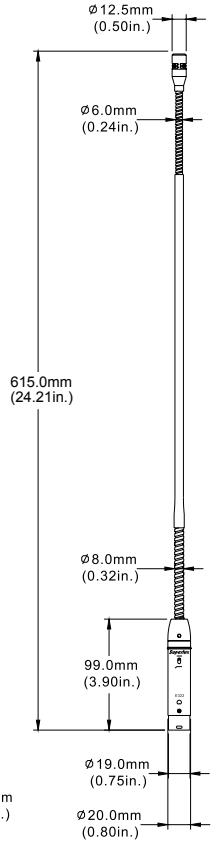

HM23




HM22




E322/M




E322/L

尺寸单位：毫米/英寸

# E322
## 鹅颈电容麦克风

| 规格 | *注意：技术规格可能有所更动 |
|---|---|
| 类型 | 背驻极电容式 |
| 原理 | 压力梯度型，FET前置放大 |
| 指向性 | 心型（定向）<br>绕麦克风轴线旋转并对称，频率均匀 |
| 频率响应 | 40-20,000Hz |
| 灵敏度 | -40 dBV/Pa ( 10mV/Pa )<br>1 Pa = 94 dB SPL |
| 标称阻抗 | 600Ω |
| 最小负载阻抗 | 2000Ω |
| 等效噪声级 | 24 dB ( IEC/DIN 651 ) |
| 最大声压级 | 127 dB SPL ( THD ≦ 1% 1 kHz ) |
| 动态范围 | 103 dB |
| 输出端子相位 | 膜片受到正压力时 2 脚<br>（相对于 3 脚）产生一正电压 |
| 低频衰减 | 100 Hz 以下 12dB/ 倍频程 |
| 电流耗量 | 4 mA |
| 电源 | 12 - 48 VDC 幻象供电 |
| 输出接插件 | 3 pin male XLR型 |

*1Pa=10 microbars=94dB SPL

### 净重量

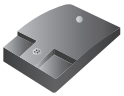
E322L: 220克 ( 7.76盎司 )

E322M: 160克 ( 5.54盎司 )

### 环保

E322麦克风组成件，包括麦克风本身和包装，严格执行欧盟2002/95/EC 指令，符合RoHS标准

### 选购附件



DS002
鹅颈麦克风底座



GT6F
XLR3F底座

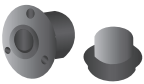


HM24
XLR嵌入式插座
尾端为裸线

## 随货附件



HM22
标准安装座



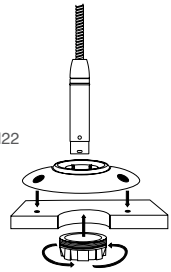
HM23
防震盖
防止结构震动
带锁紧装置



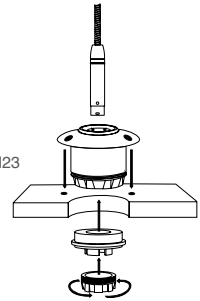
S21F
防风海绵罩

## 安装示意图

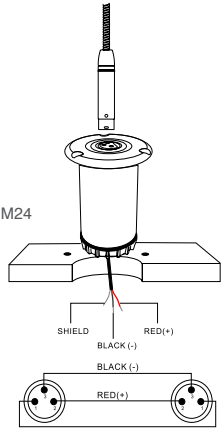
HM22



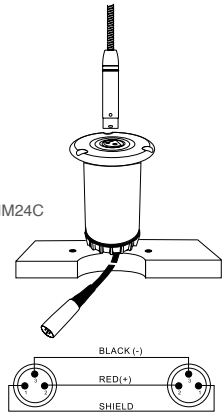
HM23



HM24




HM24C



## 认识您的麦克风

舒伯乐提供各种款式麦克风供专业人士与玩家选用。认识您手中的麦克风，是成功收音的第一步。

## 换能方式的考虑



### 电容式

极轻质量的振膜，敏感度高，可以小型化，适合小外型的需 要，也适合录音室对于极度细节描写的特性。必须有电源方能运作，例如幻象电源或者电池供应。

### 麦克风送电

电容式会议麦克风需要电源才能工作。专业标准为直流48V幻象电源。E322系列麦克风采用标准9~48V幻象电源。请确认您的音响系统提供这种适当的电源，以提供麦克风工作所需。

## 频率响应特性的考虑

### 平坦

适合在完全控制良好的环境下录音、或者声学测量。虽然是一般期待的完美特性，但是在实际状况下，对于非专业使用者，将是挑战。

### 调整适用对象的响应

来自各方面多年的实务经验，得出的经验值。使得麦克风制造成某一类性的响应，特别适合某些应用。并且透过限制频宽排除非必要噪音，或者强调某些重要信息。一般多属此类。

### 可变响应

通常透过可设定的滤波器，以减去干扰信号，例如超低频滤波，最常被利用来减少空调、地板震动、手持、风声等噪音。而在受控制场合，又可以展开频宽，完全收录声音。

## 指向特性的考虑



### 心型指向

对于正面有最强的灵敏度，对于侧面则稍弱，对于背后最不敏感,很适合一般现场扩声使用，有明显的近讲效应，适合歌唱者加强低频的厚实感。

### 使用鹅颈管麦克风

单指向电容式麦克风具备高灵敏度达-40dBV/Pa，以用于高清晰度讲话用途。降低了离轴灵敏度以减低背景噪音，极大化轴上响应，以获取最高的反馈前增益，适用于扩声系统。使用者应保持麦克风距离在15~40公分，并且保持平均的讲话音量。过于接近的使用，将因为临近效应，造成过多的低频以致影响了语音清晰度。保持位置在麦克风的轴上正面，以得到最高的反馈前增益。高质量会议麦克风内置了限制器，以防止过于激动的使用者，或者过于接近的使用者所造成的失真。各式鹅颈段设计给不同的需要，为了美观效果，单鹅颈段或者双鹅颈段优于全鹅颈的设计。较低的鹅颈弯曲噪音，也是高质量鹅颈管麦克风的重要功能。使用者不应猛烈过快或者快速弯曲鹅颈，以避免引起过度的噪音进而干扰其它与会者。在大多数情况下，每位或者每两位与会者配置了一支麦克风。所以将会在同一个空间有非常多的麦克风，对于现场扩声是非常不利的状况。系统操作者应保持同时开启的麦克风越少越好，可以有最好的效果。自动混音台在这样的场合非常适合，可以限制同时开启麦克风的数目。先进的自动混音台具备了动态开启触发位准，以及自动依照开启麦克风的数量，改变增益值，以维持相同的系统增益值。防风罩可以降低风噪音，适合用于户外，或者靠近空调出风处。

保持音头与风罩的清洁，以获取良好的音响效果。

### 保养麦克风

电容式麦克风应存放于低湿度的环境中，以维持最佳声音性能。麦克风应保存在空调房间或者除湿箱内以去除水气。清洁的空气也是重要的因素，远离吸烟的环境以避免焦油残留 物在振膜上面。

## 安全事项

“警告”和“小心”的标志及以下的信息，是用来提醒使用者避免不正确使用下，可能导致的伤害与后果。



警告：若未遵循相关的警告事项，当操作不当时，可能会导致严重的人身伤亡事故。



小心：若未遵循相关的小心事项，当操作不当时，可能会导致常见的人身伤害或财产损失。

警告



- 请勿曝露此产品在雨中，或可能被水弄湿的环境中，可能会导致起火或触电事故。
- 请勿尝试修改本产品，可能会导致人身伤害或产品故障。

小心



- 不要用力过大、不要拉扯线缆，否则会导致故障。
- 应让本产品及一起应用的设备保持干燥，并避免暴露在很高的温度和湿度下。

## 保固服务

Superlux舒伯乐针对在符合使用手册上所载明之使用方法，给予自购买日期起，一年的所有材质及制造质量的保证期限。此保证期限将依据在不同国家或地区而有所调整。请联络当地的经销商以或得更多的信息。在有效期限内，若发现任何材质或生产质量，或是任何功能无法正常使用，Superlux将进行维修或更换零件。此保证条款只针对经由Superlux所授权的代理商或经销商所卖出的产品，然而以下的状况将不在保证条款内：

由于意外、错误的使用、不正当的使用、自行修改或维修，运送过程中造成的损害，不遵守说明书上所载明之使用方法、未经由Superlux所授权的公司执行维修的动作，由非授权的经销商所提出的要求，或任何Superlux产品其上的序列号贴纸已经无法辨识或已经修改或被移除者。Superlux产品的维修只能由原厂所授权的维修中心或是授权的代理商或经销商为之。未经授权的维修、保养或修改将无法获取相关的保证，并且排除在保证条款之外。在保证条款下的维修保证，必须在提出当地授权代理商或经销商的销货收据下，才能获得保障。而且必须在提出采买日期才能决定你的Superlux产品是否在保证期限内。要获得原厂授权的维修保固，请联络业经授权的代理商、经销商或经由电邮support_cn@superlux.com.tw与我们联络。

本产品符合FCC法规B类型第15章的规范，在满足以下两个条件才允许操作本产品：

⑴本产品不会产生干扰，并且

⑵本产品必须能够接受接收到的包括可能导致装置意外操作的任何干扰。适合使用的场所为家庭或办公室。