



**E321**  
鹅颈电容麦克风

# 使用手册

## 技术数据

### 类型

背驻极电容式

### 原理

E321-U/H: 压力梯度型, FET 前置放大  
E321-O: 压力型, FET 前置放大

### 指向性

E321-U: 心型(图1)  
E321-H: 超心型(图2)  
E321-O: 无指向型(图3)

### 频率响应

E321-U/H: 20~18,000Hz(图4)  
E321-O: 20~20,000Hz(图5)

### 灵敏度(1,000Hz开路电压)

E321-U: -40dBV/Pa (10mV/Pa)  
E321-H: -40dBV/Pa (10mV/Pa)  
E321-O: -42dBV/Pa (7.9mV/Pa)

1Pa=94dB SPL

### 标称阻抗

600Ω

### 最小负载阻抗

2,000Ω

### 等效噪声级(A计权)

E321-U/H: 22dB  
E321-O: 24dB

### 动态范围(1kΩ负载)

113dB

### 最大声压级(1kΩ负载)

E321-U/H: 135dB  
E321-O: 137dB  
(THD≤1% 1kHz)

### 信噪比

E321-U/H: 72dB  
E321-O: 70dB

### 电源

9~52V 幻像供电

### 电流耗量

4mA

### 输出端子相位

膜片受到正压力时2脚(相对于3脚)产生一正电压

### 输出接插件

3 pin male XLR 型

### 外观颜色

黑色涂装

### 环境要求

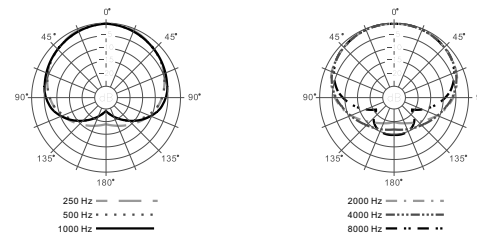
麦克风的工作温度范围  
-10°C~50°C(14°F~122°F),  
相对湿度范围0~95%

### 外型尺寸

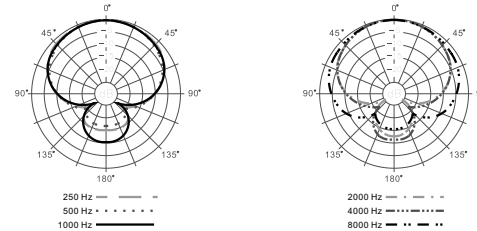
图6

### 净重量

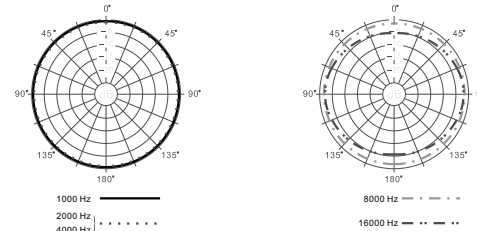
E321S: 130克(4.60盎司)  
E321M: 180克(6.40盎司)



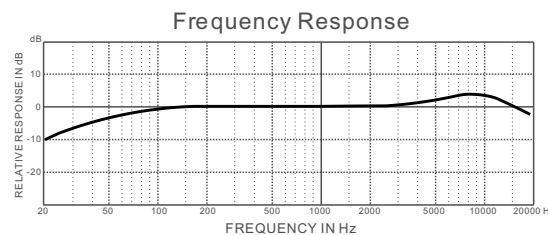
典型的心型极坐标图型(图1)



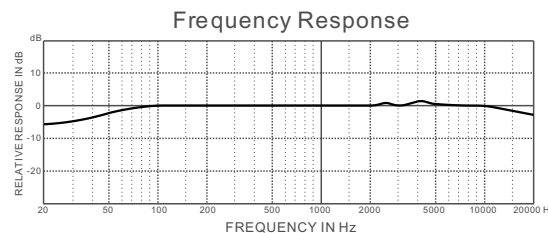
典型的超心型极坐标图型(图2)



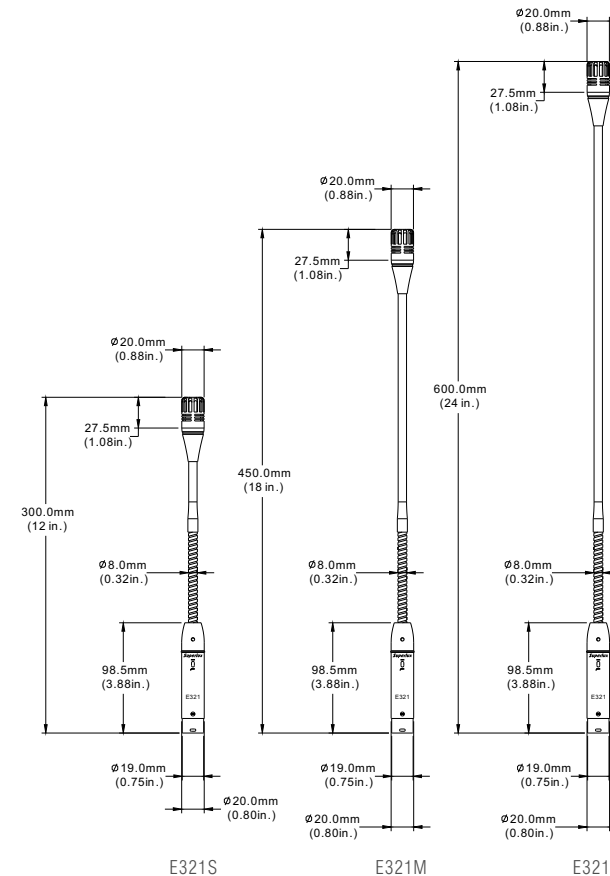
典型的无指向极坐标图型(图3)



典型的心型和超心型频率响应图(图4)



典型的无指向型频率响应图(图5)



外型尺寸图(图6)

E321麦克风具有人声特有的频率响应，设计于高质量收音，专业录音、电视广播、会议等高要求的收音应用。良好的声阻尼设计，在最大增益时仍能避免啸叫声的出现。内置麦克风前置放大器供电组件，无需使用外置供电模块。快速安装设计，在麦克风输出端为标准的3针卡侬头XLR-M，可连接到任何以3针卡侬母头XLR-F设计的会议麦克风座上，亦可在有需要时直接联机到调音台上。



更换式的音头设计，为了满足不同需要的实际应用，除了标准心型指向性音头 (AM100E10902AS) 外，还可以选配超心型指向音头

(AM100E10902AH)

，无指向性音头

(AM100E10902AO)

，通过统一可旋转的螺纹更换。

E321除有三种指向可更换外，还具三种长度可供选择，

E321S全长为30cm(12in)；E321M全长为45cm(18in)；

E321L全长为60cm(24in)，三种长度均为一段式弯曲。易于调节、耐用、细小，可反复摆动而没有“记忆”效果的鹅颈弯曲结构，可快速及随意地把麦克风收音头固定在合适的位置，弯曲角度360度自由旋转，方便安装在桌面或控制板上使用，并以直流9V至52V 幻像供电工作。

附有高透气性的防风海绵罩，可减低在讲话时收到不雅的喷气声及其它风噪声的情况出现。

可选配 SUPERLUX 各种功能的桌面防震麦克风安装座，把麦克风固定安装在桌面或其它板面上，并能减低碰撞平面时产生的敲击声及震动声，详情欢迎访问 [superlux.tw](http://superlux.tw)。



三種指向變換音頭

## 随供附件

黑色防风海绵罩 ----- S20

## 选购附件

标准安装座 -----HM22

防震盖防止结构震动，带锁紧装置 -----HM23

XLR3F嵌入式插座，尾端为裸线 -----HM24

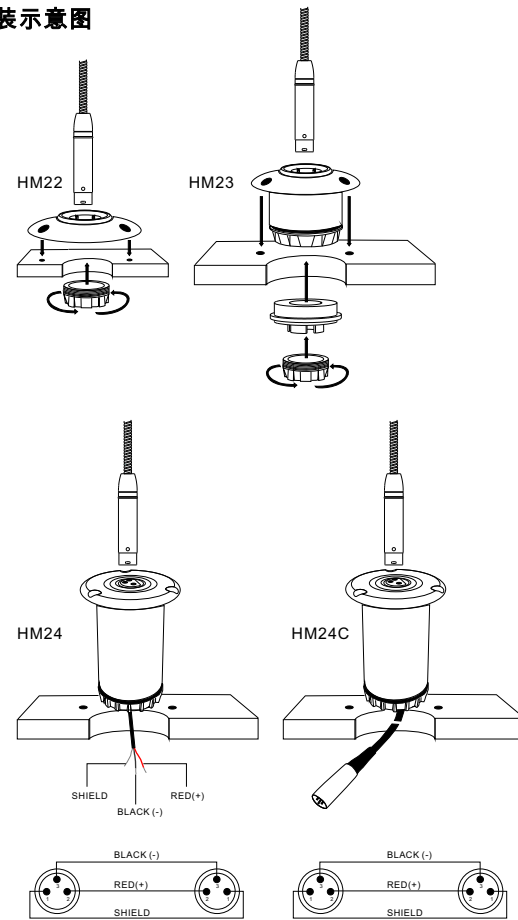
XLR3F底座 -----GT6F

鹅颈麦克风底座 -----DS003

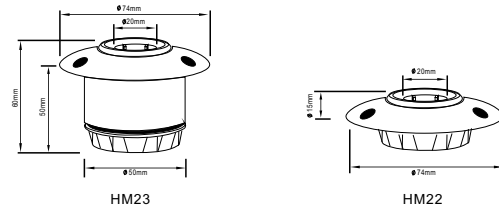


HM22 标准安装座    HM23 防震盖    HM24 XLR3F嵌入式插座    GT6F XLR3F底座    DS003 麦克风底座

## 安装示意图



## 安装尺寸图



## 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。E321系列麦克风采用标准 9~52V 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。

## 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。

各式鹅颈管设计给不同的需要，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。

**Superlux®** 舒伯乐

中国地区行销和业务

021-69223756

[superlux@online.sh.cn](mailto:superlux@online.sh.cn)

国际行销和业务

+886-2-26931323

[sales@superlux.com.tw](mailto:sales@superlux.com.tw)

[superlux.tw](http://superlux.tw)