

Superlux[®]

E322
GOOSENECK
CONDENSER MICROPHONE

Contact

Marketing and sales

Superlux Taiwan
+886-2-26931323
sales@superlux.com.tw
support@superlux.com.tw

Manufacturing & logistics

Superlux Enterprise
Development (Shanghai) Co., Ltd.

E322

GOOSENECK CONDENSER MICROPHONE

GENERAL DESCRIPTION

The E322 is a miniature condenser capsule, gooseneck microphone for conference applications. Double bending for easy position setting. High quality electronics with integrated limiter for conference purpose designed frequency response. Cardioid pattern for high gain before feedback. The E322 is suitable for podium, speech, conference hall etc. The E322 gooseneck structure is special treated to reduce the bending noise to minimum. Sleek stylish for modern decor style. 2 length versions matched with black or white finish to various demands.

External accessible low cut filter out un-wanted noise.

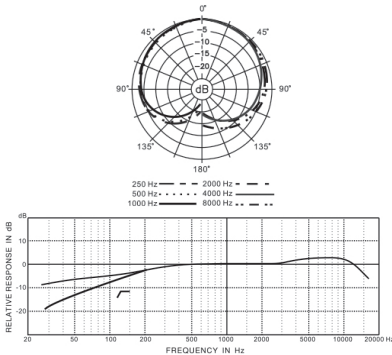
Standard supplied accessories for popular applications and mounting.

Optional accessories for various applications.

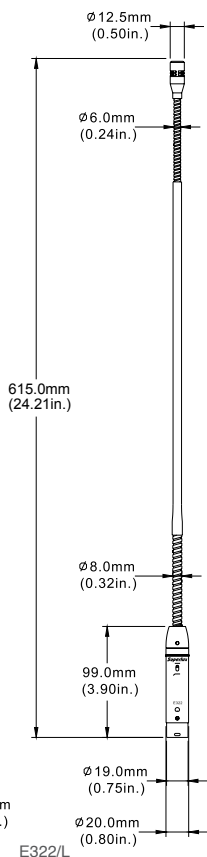
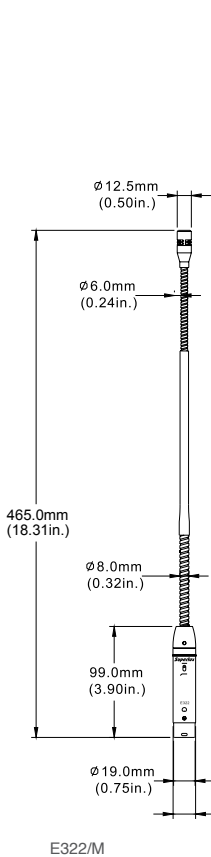
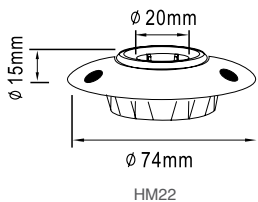
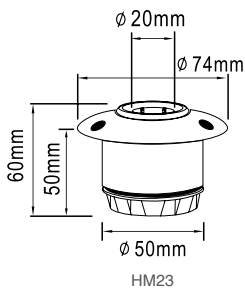
FEATURES

- Uni-directional, reducing feedback and environmental noise.
- Wide and uniform frequency response, large dynamic range for clean vocal pick-up.
- Balanced output, for long cable connection without interference.
- 2 length versions, double bending sections.
- Repeating bending to various angle without mechanical noise, and with no rebound.
- Miniature capsule maintaining minimum visual blocking.
- Supplied with standard conference mounting flange and wind screen.

E322 FREQUENCY RESPONSE



Assemble Dimensions



Unit: mm/inch

E322

GOOSENECK CONDENSER MICROPHONE

Specifications	*Note: Specifications are subject to change.
Type	Back Electret Condenser Microphone
Element	Pressure gradient, FET preamplifier
Polar Pattern	Unidirectional(Cardiod), Rotationally symmetrical about microphone axis, uniform with frequency.
Frequency Response	40 to 20,000 Hz
Sensitivity	-40 dBV/Pa (10 mV/Pa) 1 Pa -94 dB SPL
Rated Impedance	600 Ω
Minimum Load Impedance	2,000 Ω
Equivalent Noise Level	Less than 24 dB (IEC/DIN 651)
Max. SPL	127 dB SPL (THD \leq 1% 1kHz)
Dynamic Range	103 dB
Polarity	Pin 2 output positive voltage (related to pin 3) when diaphragm receives positive pressure. (Diaphragm moving inward)
Low Frequency Roll-Off	100 Hz, 12 dB/OCT
Current Consumption	4 mA
Power Supply	12 to 48 VDC phantom power
Connector	Integral 3 pin male XLR type

*1Pa=10 microbars=94dB SPL

NET WEIGHT

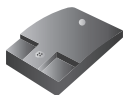
E322L: 220 grams (7.76 oz)

E322M: 160 grams (5.64 oz)

RoHS

The E322 including the product and packages follow the instruction of EU 2002/95/EC and comply to RoHS.

OPTINAL ACCESSORIES



DS002

Gooseneck mic base



GT6F

XLR3F fixing base



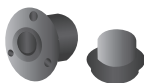
HM24

XLRF embedding socket with naked cable

SUPPLIED ACCESSORIES



HM22
Standard base

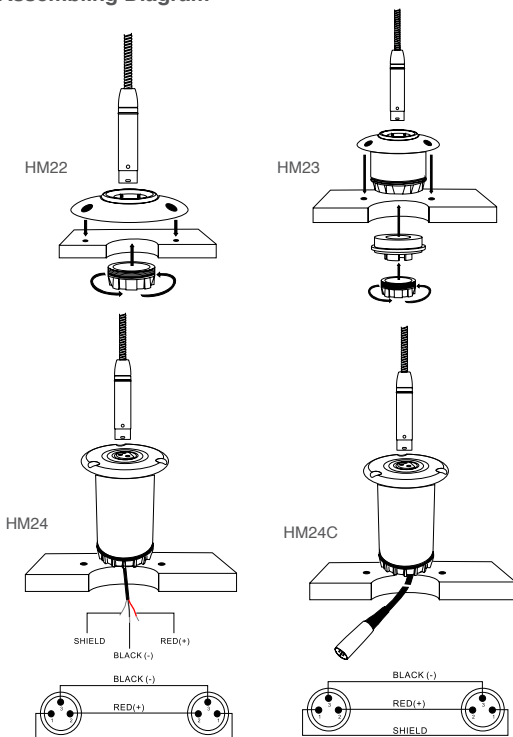


HM23
Anti-shock cover
with lock-in device



S21F
Foam windshield

Assembling Diagram



KNOWING YOUR MICROPHONE

Superlux provides variety selection of microphones for professionals and amateurs. To know your microphone is the first step to successful result.

TYPE OF TRANSDUCER



CONDENSER

Extremely light weight diaphragm, very sensitive to sound. Very small versions available for hiding applications. High performance condenser microphones are regarded as standard equipment of recording studios for extreme detail capturing. Operates with power, such as phantom or battery.

POWERING MICROPHONE

Condenser microphones work with power. Professional standard is 48VDC phantom power. Some microphones work with lower voltage as low as 1.5VDC, such as battery power model. E322 work with 9~48VDC phantom only. Please make sure your sound system provide adequate power to the microphone.

ABOUT FREQUENCY RESPONSE

FLAT

Suitable for working at controlled environment, or for acoustic measurements. Although people pursuit flatness, but for none-professionals, it is a challenge to makes it works as expectation.

POPULAR CURVE RESPONSE

Based on years of practical experience of pro users. There are curves to be build for various applications, so that it is very simple to use the microphone for the purpose. Limiting bandwidth, and emphasizing are typical skill.

VARIABLE RESPONSE

Incorporating switchable filters to eliminates interference, such as sub-sonic filter to cut air-conditioner and floor vibrations. And allows full flat when used in controlled environment.

DIRECTIVITY



CARDIOID

Picks up most signal on axis. Rejects side and picks up least to the back. Suitable for live sound re-inforcement. Apparent proximity effect and most singer likes to take this bass boost advantages which is not good for speech.

USING CONDENSER GOOSENECK MICROPHONE

Uni-directional condenser microphone features very high sensitivity at -40 dBV/Pa for high intelligible speech application. Reduced off-axis sensitivity to keep lower background noise and maximized on-axis sensitivity for highest gain before feedback in live sound system.

User shall keep 15 cm to 40 cm from microphone, and maintain average speech level. Up close will result excessive bass due to proximity effect which interfere intelligibility. Maintain their speaking in front of the microphone for high gain before feedback.

Quality conference microphone incorporating built-in limiter to prevent distortion due to exciting user or close up speaker.

Choices of gooseneck for various demands. For aesthetic, single or double bend goosenecks are better choice over fully bend design. Low bending noise is another important feature of good gooseneck microphone. User shall not bend the gooseneck to hard or rush which may generate excessive noise which disturbs the audience.

In most cases, each attendee has his own microphone or share a microphone every 2 attendee. Although there are numbers of microphones in one space which is not a good criterion for feedback problem, system operator shall keep as less turn-on microphone as possible for best result. Auto-mixer is a good choice for multiple microphones installation which limit the number of turn-on microphone at the one time. Advanced auto mixer features dynamic threshold and auto gain reduction according to the number of turn-on microphones to keep the same system gain. Wind screen is vital for windy environment such as outdoor or close to air-conditioning fan. Keep capsule and wind screen clean for good audio performance.

MAINTAINENCE

Condenser microphone shall be kept in low humidity environment for best sound performance. Store the condenser microphones in airconditioned room or dehumidifier to keep away from moisture. Clean air is another important factor. Keep away from smoking environment to avoid tar residuals.

SAFETY PRECAUTIONS

Safety symbols-"WARNING" AND "CAUTION"- and messages described below are used in this manual to prevent bodily injury and property damage which could result from mishandling. Before operating your product, read this manual first and understand the safety symbols and messages so you are thoroughly aware of the potential safety hazards.



WARNING: Indicates a potentially hazardous situation which, if mishandled, could result in death or serious personal injury.



CAUTION: Indicates a potentially hazardous situation which, if mishandled, could result in moderate or minor personal injury, and/or property damage.

WARNING



- Do not expose the unit to rain or an environment where it may be splashed by water or other liquids, as doing so may result in fire or electric shock.
- Do not attempt to modify this product. Doing so could result in personal injury and/or product failure.

CAUTION



- Do not subject to extreme force and do not pull on the cable or failures may result.
- Keep the device dry and avoid exposure to extreme temperatures and humidity.

LIMITED WARRANTY

Superlux Enterprise warrants all materials and workmanship under use as instructed by the user's manual of this product for a period of one year from the original date of purchase. Warranty period might be different by each area. Please contact your local dealer for more information. If any defects are found in the materials or workmanship or if the product fails to function properly during the applicable warranty period, Superlux Enterprise, at its option, will repair or replace the product. This warranty applies only to equipment sold and delivered by Superlux Enterprise's authorized distributors or dealers. However, the following are not covered: Damage caused by accident, misuse, abuse, product modification or neglect; damage occurring during shipment; damage resulting from failure to follow instructions contained in your Instruction manual; damage resulting from the performance of repairs by someone not authorized by Superlux; claims based upon any misrepresentations by the seller; any Superlux product on which the serial number has been defaced, modified or removed. Service and repairs of Superlux products are to be performed only at a factory-authorized facility or authorized distributors or dealers. Unauthorized service, repairs, or modification will void this warranty. To obtain repairs under warranty, you must have a copy of your sales receipt from the authorized Superlux dealer where you purchased the product. It is necessary to establish purchase date and determine whether your Superlux product is within the warranty period. To obtain factory authorized service, please contact authorized distributors, dealers or mail to support@superlux.com.tw.

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES CLASS B. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:

- (1) THIS DEVICE MUST NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND
- (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRED OPERATION. SUITABLE FOR HOME OR OFFICE USE.

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。

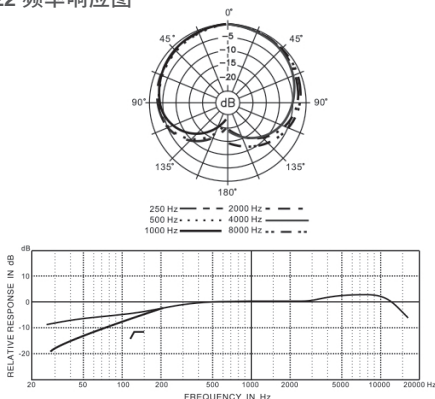
外设低频衰减切换，过滤不必要的声音。

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。

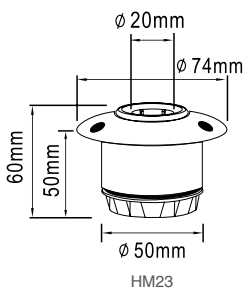
特征

- 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

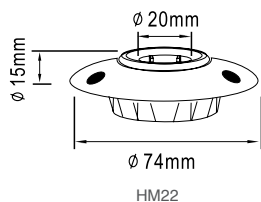
E322 频率响应图



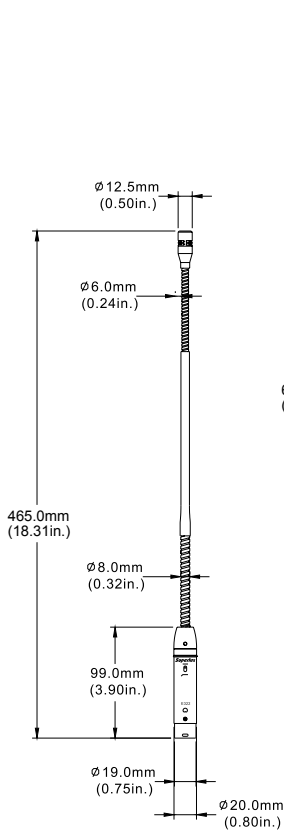
安装尺寸图



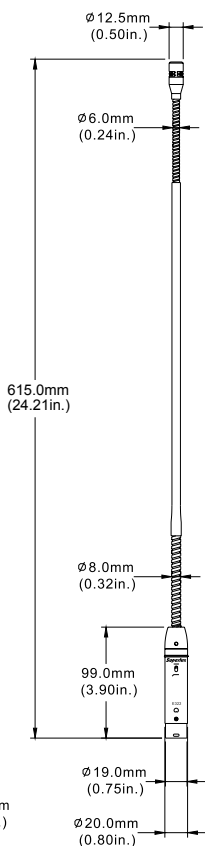
HM23



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：技术规格可能有所变动
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） 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) 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 (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

净重量

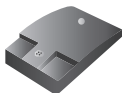
E322L: 220克 (7.76盎司)

E322M: 160克 (5.54盎司)

环保

E322麦克风组件，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

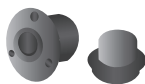


HM24
XLR嵌入式插座
尾端为裸线

随货附件



HM22
标准安装座

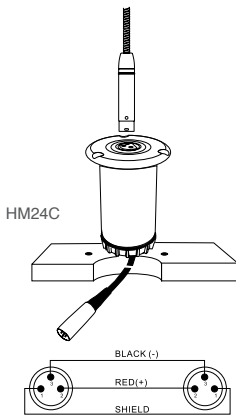
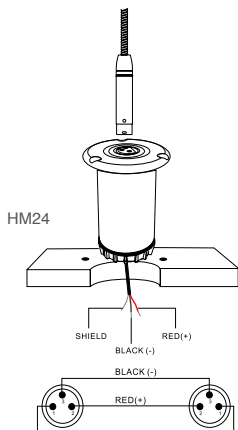
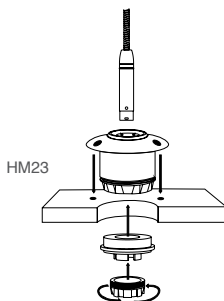
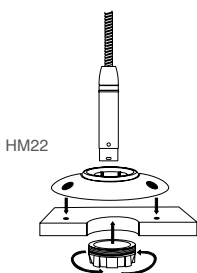


HM23
防震盖
防止结构震动
带锁紧装置



S21F
防风海綿罩

安装示意图



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，适合小外型的需求，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。所以将会在同一个人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时，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。未经授权之维修、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与我们联系。

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：

- (1) 本产品不会产生干扰，并且
- (2) 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。

Superlux[®]

E322

鵝頸電容麥克風

Contact

中國地區行銷和業務
旭廣企業發展(上海)有限公司
021-69223756
shsales@superlux.com.tw
support_cn@superlux.com.tw

國際行銷和業務
Superlux 舒伯樂 台灣
+886-2-26931323
sales@superlux.com.tw

繁體中文

E322

鵝頸電容麥克風

概述

E322系列是超小型鵝頸背駐極電容會議麥克風，頭段和尾段能自如彎曲，軟管中部用鐵質連接管鉚接。採用高清晰音質控制及抑制電路設計，具有會議擴聲特定的頻率響應和卓越的心型指向性，反饋前增益大。適合於講台演講、會議等場所的人聲拾音。

E322系列鵝頸結構經特殊設計和處理，彎曲摩擦聲極小。穩重美觀的外表造型設計，且安裝容易、操作簡便。二種長度配合黑色或白色塗裝，適用於不同場所拾音。

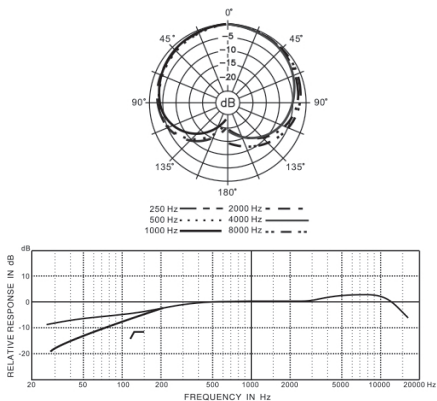
外設低頻衰減切換，過濾不必要的聲音。

配套提供的標準附件方便一般使用場所的安裝固定，另備有多種特殊用途的附件可選購。

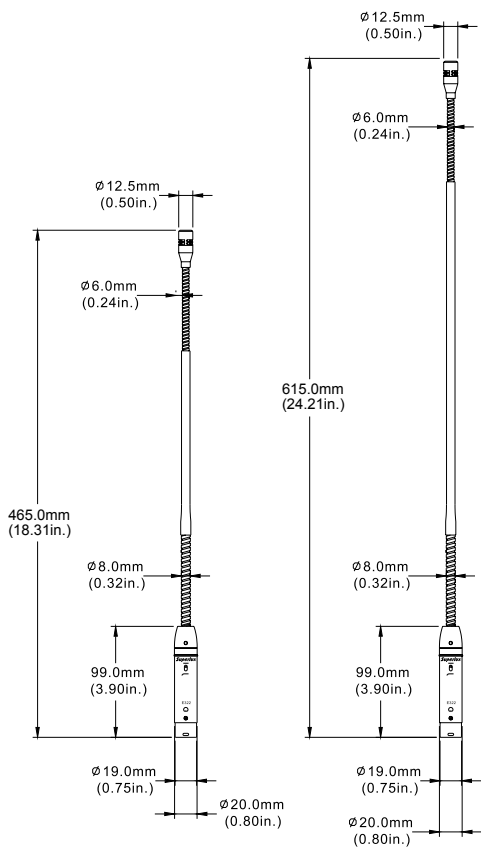
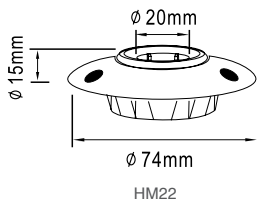
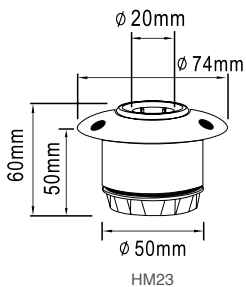
特徵

- E322心型單指向性拾音，可以減低回饋聲的產生，亦可因應收音方便的設定來抑制周圍的環境雜訊，改善訊噪比提高靈敏度
- 寬闊的頻率響應和動態範圍能準確清晰的拾取人聲拾音
- 平衡式輸出，確保長電纜無雜音
- 二種長度和雙彎曲，任意角度反覆彎曲無機械噪聲，彎曲定位不彈復，適合不同場所的需求
- 超小型頭段，最大限度不遮擋使用者
- 附有會議標準安裝座及防風海綿罩

E322 頻率響應圖



安裝尺寸圖



尺寸單位：毫米/英寸

E322

鵝頸電容麥克風

規格	*注意：技術規格可能有所變動
類型	背駐極電容式
原理	壓力梯度型，FET前置放大
指向性	心型（定向） 繞麥克風軸線旋轉並對稱，頻率均勻
頻率響應	40-20,000Hz
靈敏度	-40 dBV/Pa (10mV/Pa) 1 Pa = 94dB SPL
標稱阻抗	600 Ω
最小負載阻抗	2000 Ω
等效噪聲級	24 dB (IEC/DIN 651)
最大聲壓級	127 dB SPL (THD ≤ 1% 1kHz)
動態範圍	103 dB
輸出端子相位	膜片受到正壓力時 2 腳 (相對於 3 腳) 產生一正電壓
低頻衰減	100 Hz 以下 12 dB/ 倍頻程
電流耗量	4 mA
電源	12 - 48 VDC 幻象供電
輸出接插件	3 pin male XLR型

淨重量

*1Pa=10 microbars=94dB SPL

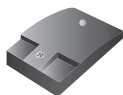
E322L: 220克 (7.76盎司)

E322M: 160克 (5.54盎司)

環保

E322麥克風組件，包括麥克風本身和包裝，嚴格執行歐盟2002/95/EC指令，符合RoHS標準

選購附件



DS002
鵝頸麥克風底座



GT6F
XLR3F底座



HM24
XLR嵌入式插座
尾端為裸線

隨貨附件



HM22
標準安裝座

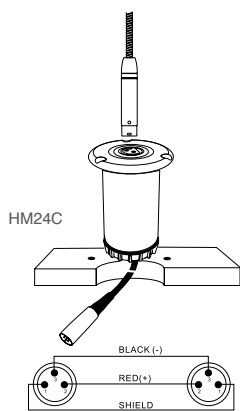
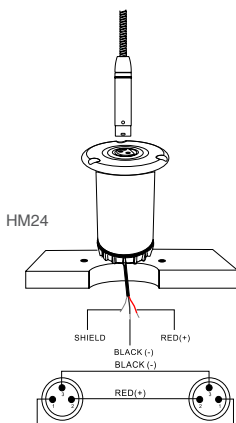
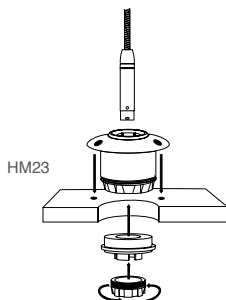
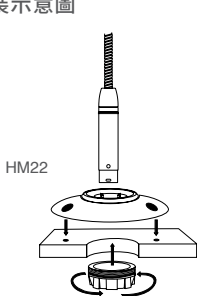


HM23
防震蓋
防止結構震動
帶鎖緊裝置



S21F
防風海綿罩

安裝示意圖



認識您的麥克風

舒伯樂提供各種款式麥克風供專業人士與玩家選用。認識您手中的麥克風，是成功收音的第一步。

換能方式的考量

電容式

極輕質量的振膜，敏感度高，可以小型化，適合小外型需要，也適合錄音室對於極度細節描寫的特性。必須有電源方能運作，例如幻象電源或者電池供應。

麥克風送電

電容式會議麥克風需要電源才能工作。專業標準為直流48V幻象電源。E322系列麥克風採用標準9~48V幻象電源。請確認您的音響系統提供這種適當的電源，以提供麥克風工作所需。

頻率響應特性的考量

平坦

適合在完全控制良好的環境下錄音、或者聲學測量。雖然是一般期待的完美特性，但是在實際狀況下，對於非專業使用者，將是挑戰。

調整適用對象的響應

來自各方面多年的實務經驗，得出的經驗值。使得麥克風製造成某一類性的響應，特別適合某些應用。並且透過限制頻寬排除非必要噪音，或者強調某些重要信息。一般多屬此類。

可變響應

通常透過可設定的濾波器，以減去干擾信號，例如超低頻濾波，最常被利用來減少空調、地板震動、手持、風聲等噪音。而在受控制場合，又可以展開頻寬，完全收錄聲音。

指向特性的考量



心型指向

對於正面有最強的靈敏度，對於側面則稍弱，對於背後最不敏感，很適合一般現場擴聲使用，有明顯的近講效應，適合歌者加強低頻的厚實感。

使用鵝頸管麥克風

單指向電容式麥克風具備高靈敏度達-40dBV/Pa，以用於高清晰度講話用途。降低了離軸靈敏度以減低背景噪音，極大化軸上響應，以獲取最高的反饋前增益，適用於擴聲系統。

使用者應保持麥克風距離在15~40公分，並且保持平均的講話音量。過於接近的使用，將因為臨近效應，造成過多的低頻以致影響了語音清晰度。保持位置在麥克風的軸上正面，以得到最高的反饋前增益。

高品質會議麥克風內置了限制器，以防止過於激動的使用者，或者過於接近的使用者所造成的失真。

各式鵝頸段設計給不同的需要，為了美觀效果，單鵝頸段或者雙鵝頸段優於全鵝頸的設計。較低的鵝頸彎曲噪音，也是高品質鵝頸管麥克風的重要功能。使用者不應猛烈過快或者快速彎曲鵝頸，以避免引起過度的噪音進而干擾其它與會者。

在大多數情況下，每位或者每兩位與會者配置了一支麥克風。所以將會在同一個空間有非常多的麥克風，對於現場擴聲是非常不利的狀況。系統操作者應保持同時開啟的麥克風越少越好，可以有最好的效果。自動混音台在這樣的場合非常適合，可以限制同時開啟麥克風的數目。先進的自動混音台具備了動態開啟觸發位準，以及自動依照開啟麥克風的數量，改變增益值，以維持相同的系統增益值。

防風罩可以降低風噪音，適合用於戶外，或者靠近空調出風處。保持音頭與風罩的清潔，以獲取良好的音響效果。

保養麥克風

電容式麥克風應存放於低濕度的環境中，以維持最佳聲音性能。麥克風應保存在空調房間或者除濕箱內以去除水氣。清潔的空氣也是重要的因素，遠離吸菸的環境以避免焦油殘留物在振膜上面。

安全事項

“警告”和“小心”的標誌及以下的訊息，是用來提醒使用者避免不正確使用下，可能導致的傷害與後果。



警告：若未遵循相關的警告事項，當操作不當時，可能會導致嚴重的人身傷亡事故。



小心：若未遵循相關的小心事項，當操作不當時，可能會導致常見的人身傷害或財產損失。

警告



- 請勿曝露此產品在雨中，或可能被水弄濕的環境中，可能會導致起火或觸電事故。
- 請勿嘗試修改本產品，可能會導致人身傷害或產品故障。

小心



- 不要用力過大、不要拉扯線纜，否則會導致故障。
- 應讓本產品及一起應用的設備保持乾燥，並避免暴露在很高的溫度和濕度下。

保固服務

Superlux舒伯樂針對在符合使用手冊上所載明之使用方法，給予自購買日期起，一年的所有材質及製造品質的保證期限。此保證期限將依據在不同國家或地區而有所調整。請聯絡當地的經銷商以或得更多的資訊。在有效期限內，若發現任何材質或生產品質，或是任何功能無法正常使用，Superlux將進行維修或更換零件。此保證條款只針對經由Superlux所授權的代理商或經銷商所賣出的產品，然而以下的狀況將不在保證條款內：

由於意外、錯誤的使用、不正當的使用、自行修改或維修，運送過程中造成的損害，不遵守說明書上所載明之使用方法、未經由Superlux所授權的公司執行維修的動作，由非授權的經銷商所提出的要求，或任何Superlux產品其上的序號貼紙已經無法辨識或已經修改或被移除者。Superlux產品的維修只能由原廠所授權的維修中心或是授權的代理商或經銷商為之。未經授權的維修、保養或修改將無法獲取相關的保證，並且排除在保證條款之外。在保證條款下的維修保證，必須在提出當地授權代理商或經銷商的銷貨收據下，才能獲得保障。而且必須在提出採買日期才能決定你的Superlux產品是否在保證期限內。要獲得原廠授權的維修保固，請聯絡業經授權的代理商、經銷商或經由電郵 support_cn@superlux.com.tw 與我們聯絡。

本產品符合FCC法規B類型第15章的規範，在滿足以下兩個條件才允許操作本產品：

- (1) 本產品不會產生干擾，並且
- (2) 本產品必須能夠接受接收到的包括可能導致裝置意外操作的任何干擾。適合使用的場所為家庭或辦公室。