

Microflex[®]

Gooseneck Microphones and Accessories

Microphones à col de cygne et accessoires

Schwanenhalsmikrofone und Zubehör

Micrófonos de cuello de cisne y accesorios

Microfoni a collo d'oca e accessori

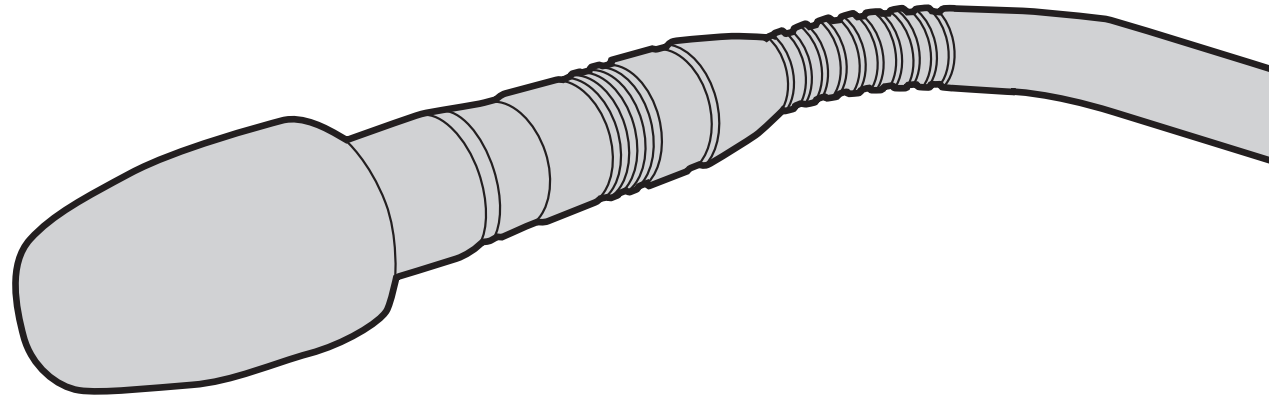
Acessórios e microfones tipo gooseneck

Микрофоны с гибким штативом и принадлежности

グースネックマイクロホンおよびアクセサリ

구즈넥(Gooseneck) 마이크와 액세서리

鹅颈话筒和附件



MX405
MX410
& MX415



MX400SMP



MX400DP

SHURE[®]

www.shure.com

© 2014 Shure Incorporated
27A15587 (Rev. 2)



鹅颈式话筒和附件

简要说明

Shure MX405、MX410 和 MX415 迷你鹅颈式话筒特别适用于审美要求较高的董事会会议室等房间。可以使用 MX400SMP 表面安装部件将其安装在会议室桌面或讲台上，也可以使用 MX400DP 可移动桌面底座，该底座带有一个通过逻辑输出控制的可配置静音按钮。它还可以与 MX890 无线桌面底座实现兼容。

特性

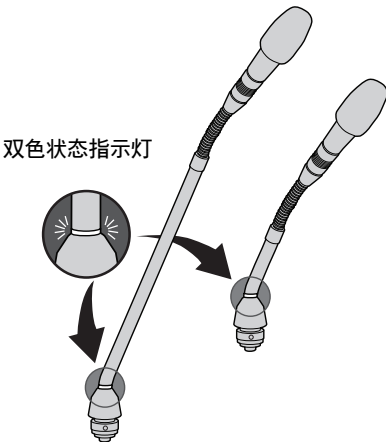
- 体积小，设计美观
- 双色指示灯或环形灯选择
- 动态范围宽广，频率响应平滑
- 采用 CommShield® 防射频干扰技术
- 可用外部指示灯控制逻辑输入

型号变化

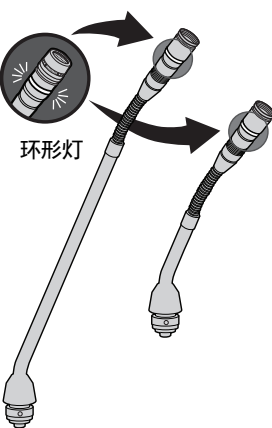
这些鹅颈式话筒提供有不同长度，带有心形或超心形话筒拾音头，使用双色 LED 状态指示灯或环形灯。

状态指示灯

MX405、MX410 和 MX415

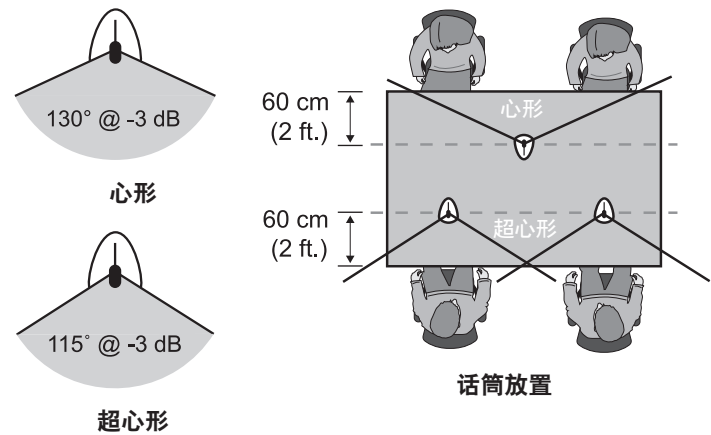


MX405R、MX410R 和 MX415R



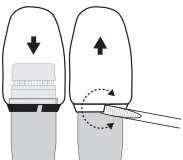
覆盖范围与放置

- 心形：一个话筒用于一人或两人。
- 超心形：一个话筒用于一人。

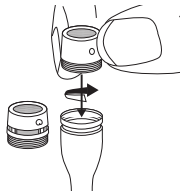


扣入式防风罩

- 卡入话筒头下面的凹槽中。
- 要卸除，可使用螺丝刀或指甲将缺口撑开。
- 可提供 30 dB 的爆破音保护。



可互换式话筒拾音头



Microflex 话筒采用可互换式话筒拾音头，可以让您根据不同的安装场合选择拾音指向性模式。

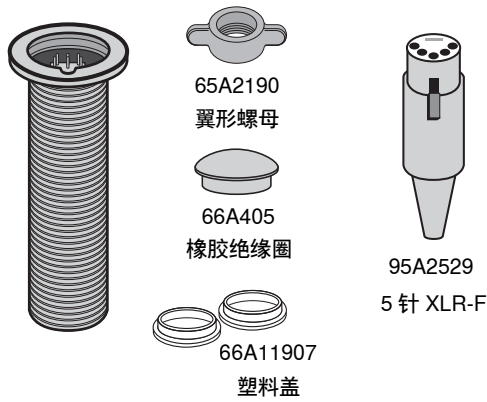


话筒拾音头极性模式

MX400SMP 表面安装前置放大器

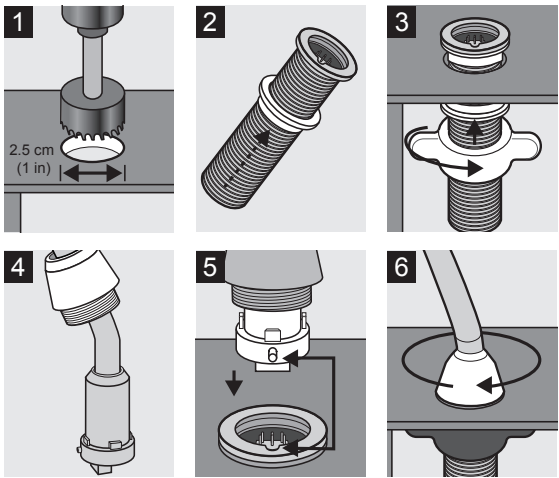
永久安装在会议室桌面或讲台上。包括 LED 逻辑输入。

提供的附件



MX400SMP 表面安装套件

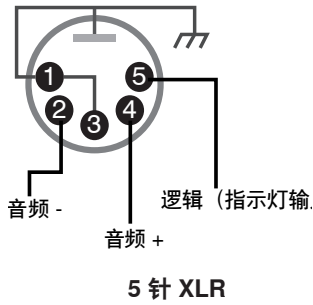
安装



注意：将翼形螺母过度拧紧会影响减震效果。

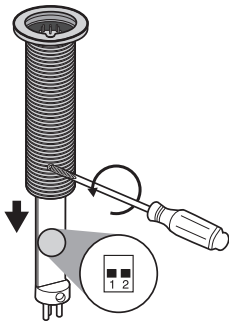
小心：为防止插针弯曲，应将标记与凹槽对准，并在扭转锁紧之前让接头完全吻合。

MX400SMP 插针分配



DIP 开关

将 DIP 开关 1 设置为向上以接合低切滤波器，在低于 150 Hz 时每八度音阶频率降低 6 dB。



开关	向下 (默认)	向上
1	全频率响应	低切滤波器
2	指示灯稳定	指示灯闪烁

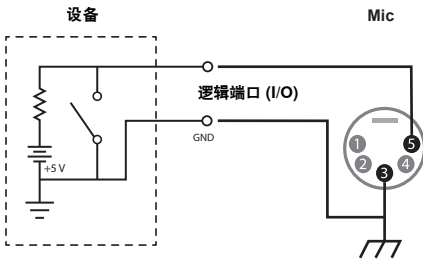
指示灯逻辑

如需操作 LED 指示灯，请使用随附 5 针 XLR 连接器将话筒连接到自动混音器或其他逻辑设备。

注意：将“指示灯输入”连接到选通输出，以在频道选通打开时点亮指示灯。

切勿使用 Crestron 和 AMX 设备上的继电器端口。而应使用 I/O 逻辑端口。

当连接到以下不具备内部“上拉电阻器”逻辑电路的设备时，指示灯逻辑可能无法正常工作：ClearOne DSP 产品。可为每个话筒添加外部上拉电阻器电路。访问 www.shure.com/FAQ 获取详细说明。

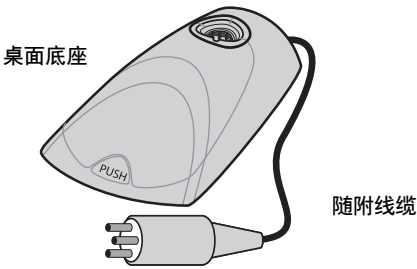


逻辑连接
使用内部“上拉电阻器”逻辑
电路连接到设备

MX405、410、415	
逻辑低 (0 V) 绿色	逻辑高 (+5 V) 红色
MX405R、410R、415R	
逻辑低 (0 V) 红色	逻辑高 (+5V) 灭/闪烁

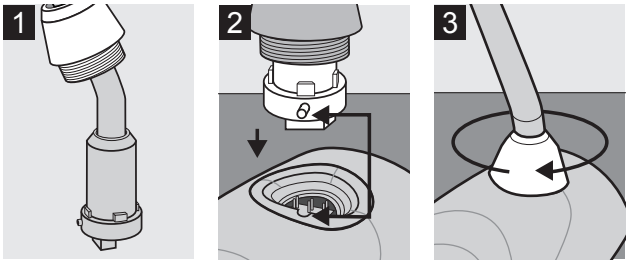
MX400DP 桌面底座

MX400DP 可移动桌面底座包括带逻辑输出的可配置静音按钮。



MX400DP 桌面底座

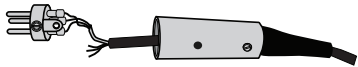
安装



小心：为防止插针弯曲，应将标记与凹槽对准，并在扭转锁紧之前让接头完全吻合。

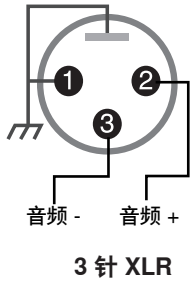
线缆

20 英尺随附线缆的末端为 3 针 XLR 接头。对于逻辑应用，打开 XLR 接头以访问三个无端接的逻辑导体。



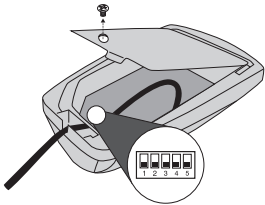
导线颜色	功能
红色	音频 +
黑色	音频 -
白色	开关输出
橙色	指示灯输入
绿色	逻辑接地
屏蔽	话筒共用接地

MX400DB 插针分配



MX400DP DIP 开关

小心：如果没有重新安装定位螺丝会导致射频隔离效果降低。

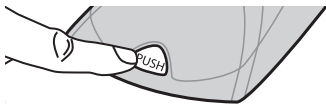


开关	向下 (默认)	向上
1	瞬态	切换
2	按下静音	按下通话
3	本地静音	逻辑控制
4	全频率范围	低切滤波器 (低于 150 Hz 时每八度音阶降低 6dB)
5	指示灯稳定	指示灯闪烁

本地静音控制

话筒在出厂时配置为本地（手动）静音控制（DIP 开关 3 向下）。在此模式下，话筒上的 PUSH 按钮可以将话筒上的音频信号静音。在静音时，音频信号没有发送到音频输出。

在此配置下，LED 指示灯的颜色用于表示话筒状态，用户可以通过 PUSH 按钮对其进行控制。



话筒状态	MX405、410、415	MX405R、410R、415R
激活	绿色	红色
已静音	红色	灭/闪烁

按钮配置

要进行本地静音控制操作，可使用 DIP 开关 1 和 2 配置按钮操作。

按钮操作	SWITCH OUT 逻辑信号	DIP 开关设置
瞬时：按下静音（出厂设置）。	按下时，SWITCH OUT（红色导线）降低到 0 伏。松开时，SWITCH OUT 电压恢复为 +5 伏。	
瞬时：按下通话		
切换：按下并松开可将话筒打开或关闭。在将电源打开时，话筒打开。	按下并松开可将 SWITCH OUT 设置为 0 伏。再次按下可切换回 +5 伏。	
切换：按下并松开可将话筒打开或关闭。在电源打开时，话筒静音		

逻辑静音控制（自动混音）

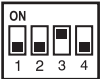
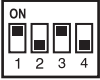
将 DIP 开关 3 设置为向上，以将话筒配置为逻辑控制应用，这样可通过自动混音器等外部设备将话筒音频静音。在此模式下，PUSH 按钮的本地静音模式已被旁通（话筒总是发送音频），LED 指示灯不会对直接按下按钮的动作作出反应。

根据安装规格的要求，将话筒线缆中的 SWITCH OUT 导线连接到自动混音器或其他 TTL 逻辑设备。在讲话者按下话筒上的按钮时，会更改 SWITCH OUT 导线上的电平，并将此通道的音频信号静音，也可以执行其他功能。

要控制话筒上的 LED 指示灯，可将 LED IN 导线连接到自动混音器（或任何 TTL 逻辑设备）上的选通输出。

按钮配置

要实现逻辑控制操作，DIP 开关 1 决定按钮操作（DIP 开关 2 不会生效）。

按钮操作	DIP 开关设置
瞬时 ：按下时，SWITCH OUT（红色导线）降低到 0 伏。松开时，SWITCH OUT 电压恢复为 +5 伏。	
切换 ：按下并松开可将 SWITCH OUT 设置为 0 伏。再次按下可切换回 +5 伏。	

使用逻辑 LED IN 控制 LED

如果配置为用于逻辑静音控制，应将 LED IN 导线连接到外部开关、继电器或自动混音器上的 TTL 选通（选通输出）。MX400DB 包含内部上拉电阻器电路。

- 在 MX396 LED IN **接地** 情况下，LED 呈**绿色/红色**点亮（橙色导线连接到绿色导线）。
- 在 LED IN **断开** 情况下，LED 呈**红色**点亮或熄灭（橙色导线未连接到绿色导线）。

前置放大器增益

可以根据需要，将前置放大器的增益降低 12 dB。有关详细信息，请与舒尔的授权服务中心联系。

规格

话筒头类型

驻极体电容器

频率响应

50–17000 赫兹

指向性形状

MX405/C, MX410/C, MX415/C	心形指向性
MX405/S, MX410/S, MX415/S	超心形指向性

输出阻抗

170 Ω

输出配置

有源平衡

灵敏度

@ 1 千赫, 开路电压

心形指向性	–35 分贝伏/帕 (18 mV)
超心形指向性	–34 分贝伏/帕 (21 mV)

1 Pa=94 dB SPL

最大声压级

1% THD 下 1 千赫, 1 千欧负载

心形指向性	121 dB
超心形指向性	120 dB

等效输出噪声

A-加权

心形指向性	28 分贝声压级
超心形指向性	27 分贝声压级

信噪比

1 千赫时在 94 分贝声压级下参考

心形指向性	66 dB
超心形指向性	68 dB

动态范围

1 千欧负载, @ 1 千赫

93 dB

共模抑制

10 到 100,000 千赫兹

45 dB, 最小值

前置放大器输出削波电平

在 1% THD 情况下

–8 dBV (0.4 伏)

极性

3-插针 XLR	振膜上的正声压会在输出 XLR 接头的插针 2 上产生相对于插针 3 的正电压
5-插针 XLR	振膜上的正声压会在输出 XLR 接头的插针 4 上产生相对于插针 2 的正电压

净重

MX405	0.054 公斤 (0.119 磅)
MX410	0.068 公斤 (0.150 磅)
MX415	0.07 公斤 (0.154 磅)
MX400DP	0.516 公斤 (1.138 磅)
MX400SMP	0.125 公斤 (0.275 磅)

逻辑连接

LED IN	活动低 (≤1.0伏), TTL 兼容。最大绝对电压：–0.7 伏至 50 伏。
LOGIC OUT	活动低 (≤1.0伏), 反向电流最高 20 毫安, TTL 兼容。最大绝对电压：–0.7 伏至 50 伏（通过 3 千欧增至 50 伏）。

静音开关衰减

–50 dB 最小值

缆线

MX400DP

6.1 米（20 英尺）带屏蔽音频对的连接线缆在 3-插针插头 XLR 处终结，三个用于逻辑控制的导体不终结。

环境条件

操作温度	–18–57°C (0–135°F)
存储温度	–29–74°C (–20–165°F)
相对湿度	0–95%

电源要求

幻像电源

48–52 V DC, 8.0 mA

认证

本产品符合所有相关欧盟法规的基本要求，并且允许使用 CE 标志。

可从以下地址获得“CE 符合性声明”：www.shure.com/europe/compliance

授权的欧洲代表：

Shure Europe GmbH

欧洲、中东、非洲总部

部门：欧洲、中东、非洲批准部

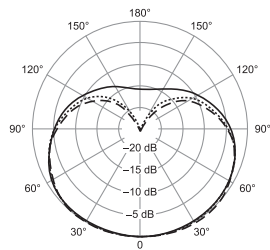
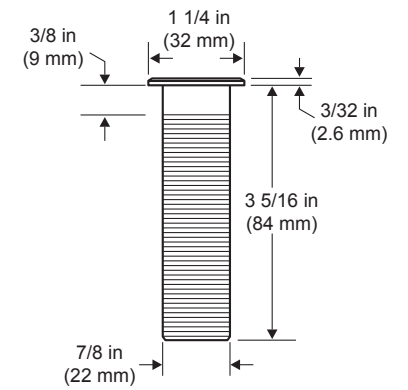
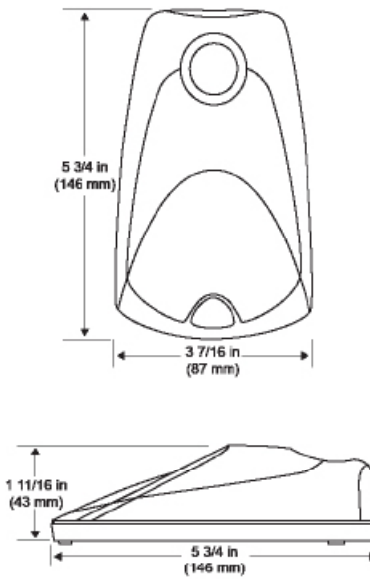
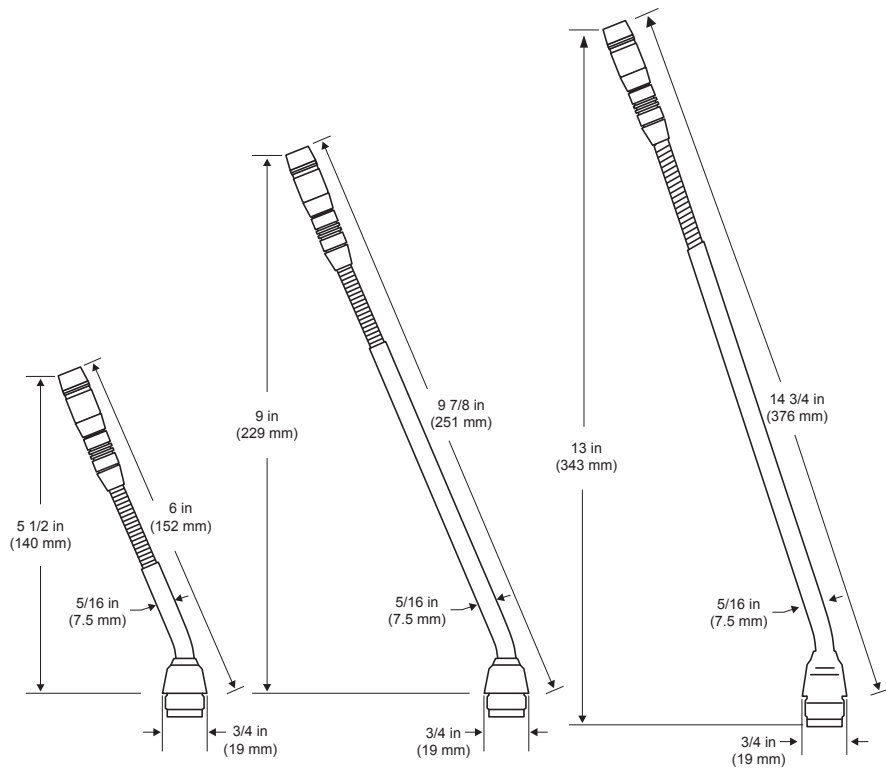
Jakob-Dieffenbacher-Str.12

75031 Eppingen, Germany

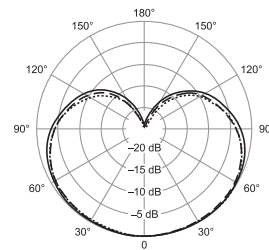
电话：49-7262-92 49 0

传真：49-7262-92 49 11 4

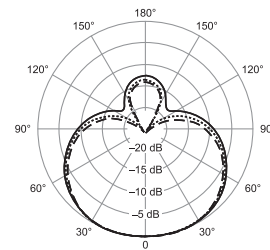
电子邮件：EMEAsupport@shure.de



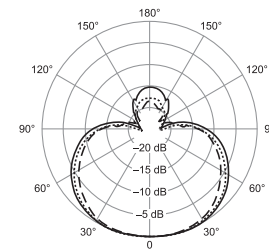
— 250 Hz
 500 Hz
 - - - 1000 Hz



— 2500 Hz
 6400 Hz
 - - - 10000 Hz



— 250 Hz
 500 Hz
 - - - 1000 Hz



— 2500 Hz
 6400 Hz
 - - - 10000 Hz



www.shure.com

**United States, Canada, Latin
America, Caribbean:**

Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: +1-847-600-2000
Fax: +1-847-600-1212 (USA)
Fax: +1-847-600-6446
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:

Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,
75031 Eppingen, Germany

Phone: +49-7262-92490
Fax: +49-7262-9249114
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:

Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong

Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk