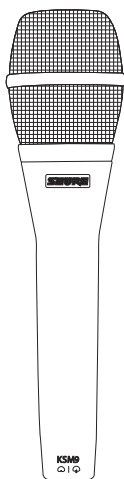


KSM9



User Guide

Le Guide de l'Utilisateur

Bedienungsanleitung

Guia del Usuario

Guida dell'Utente

Manual do Usuário

Руководство

пользователя

取扱説明書

사용자 안내서

用戶指南



SHURE INCORPORATED

KSM9

感谢您选择舒尔 KSM 系列产品。



超过 85 年音频设备制造经验，造就了这一卓越的话筒品牌。

如果您有任何本指南无法解答的问题，可以在每星期一至五，美国中部时间上午 8:00 至下午 4:30 拨打电话 847-600-8440，与舒尔应用工程部门联系。如果您在欧洲，请拨打 49-7262-92490。在亚洲，请拨打 852-2893-4290。我们的网址是 www.shure.com。

简要说明

KSM9 延续了以前舒尔话筒的创新风格，是第一部手持式双振膜可变指向性电容话筒。作为一部高级的人声话筒，KSM9 可以捕捉到人声的精妙变化，能够呈现出异乎寻常的细节，并提供绝佳的清晰度，它功能灵活，具有适用于现场演出的精准人声重现能力。无变压器的 A 类前置放大器电路和两个镀金振膜能够捕捉到细微的声音，为您呈现人声演出的每个精妙细节和微小变化。KSM9 采用先进的悬挂式减震固定方法，即使在要求最为苛刻的现场环境，仍能几乎消除所有触摸噪声。

特性

- 采用双 3/4 英寸镀金轻质 Mylar® 振膜，可提供出色的频率响应和近讲控制
- 心形和超心形双指向性可在各种演出场合提供最大的灵活性。
- A 类离散式无变压器前置放大器，能够确保声音的透明度，实现极快的瞬态响应，不会产生交叉失真，并且能够将谐波及互调失真降至最低水平
- 先进的悬挂减震系统，能够有效隔离话筒头，免受取放噪声和底座传导噪声的影响
- 次声波滤波器可以滤掉频率低于 17 赫兹的机械振动噪声
- 采用了包括镀金内外接头在内的高质量电子元件
- 集成式三段“噗声”保护网罩可降低爆破音、风声和其它呼吸噪声

性能特性

- 极为均匀的指向性响应
- 宽广的频率响应
- 自身噪声极低
- 出色的低频重现
- 能够耐受高 SPL
- 高输出电平
- 无交越失真
- 具有极为出色的共模抑制和射频干扰 (RFI) 抑制特性

型号类别

KSM9 系列由两种型号构成，每种型号都具有独特的可切换指向性形状，以及不同的外饰涂层。

KSM9HS：采用超心形和半心形指向性，黑色涂层。

KSM9：采用心形和超心形指向性，矿物灰或香槟色涂层。

应用场合

KSM9 设计为能够捕捉并控制录音棚关键表演的敏感而细微的声波差别，并且能够经受专业现场扩音的严苛要求。两种指向性图案的频率响应基本相同，都可以让演出者轻松地适应演出场地的特点。

心型拾音图案特别适用于音乐家使用入耳式监听器进行现场演出，可提供温暖而完整的声音。此配置可提供出色的反馈前增益，和最小的离轴声染。

超心形拾音图案能够提供最好的隔音效果，特别适于在环境噪声水平高或多种乐器及多位歌手距离较近时使用。

操作

近讲效应

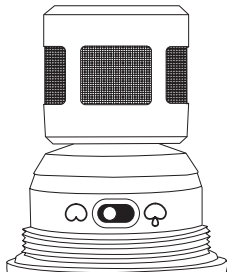
随着话筒逐渐接近音源，单向话筒的低音频率将不断增强。这种现象称为接近效应，可利用它获得更为温暖、更为强劲的音响效果。但是，通常歌手需要与话筒保持恒定的距离，才能避免低频响应的变化。

KSM9 的双振膜设计有助于将近讲效应降低到最小水平，从而获得更为平滑的低频响应。这样可以让观众调节话筒的远近距离，而不会对音质产生明显影响。

选择指向性图案

心形：能够拾取话筒正前方的声音，并对后方 180 度位置的声音具有最大抑制。心形图案具有更广的角度覆盖范围，会产生更明显的离轴拾音。这是录音室录音和现场音响应用最常见的指向性图案。

超心形：能够拾取话筒正前方的声音，并对话筒后方 120 度位置声音具有最大抑制。超心形图案具有 115 度的更窄覆盖范围，会产生更明显的离轴抑制。此图案特别适用于音源之间距离很近的大音量环境和应用场合。



电源要求

本话筒需要配备幻像电源，在采用 48 伏直流电源部件 (IEC-61938) 情况下可获得最佳效果，但是它最低可以使用 11 伏直流电源工作。大多数现代混音器都可以提供幻象电源，并需要使用平衡话筒线：XLR 到 XLR 或 XLR 到 TRS。

负载阻抗

适用于高声压级 SPL 应用，具有输出限幅电平，以及动态范围随不同的话筒连接到前置放大器时因为负载阻抗不同而变化的特性。舒尔推荐的最小输入负载阻抗为 1000 欧姆。大多数现代话筒前置放大器均符合此要求。更高的阻抗具有可满足这些技术参数的更好性能。

集成式喷声过滤网

话筒网罩具有独立的 3 层金属网，可作为集成式喷声过滤网。这有助于降低风声和呼吸噪声。根据演出的不同需要，在对歌手进行近距离拾音时可能需要配备外置防喷滤网或防风罩。

附件与配件

提供的附件

| | |
|-----|------|
| 便携箱 | AK9C |
| 话筒夹 | A25E |

选配附件

| | |
|-------|-------|
| 海绵防尘罩 | A85WS |
|-------|-------|

备件

| | |
|----------|--------|
| 滤网, 香槟色 | RPM260 |
| 滤网, 碳灰色 | RPM262 |
| KSM9 话筒头 | RPM160 |
| 开关电路板组件 | RPM462 |
| 前置电路板总成 | RPM460 |

认证

注意：EMC 符合 E2 环境要求：商业和轻工业。测试过程是使用提供和推荐的线缆进行的。使用非屏蔽类型的线缆可能会降低电磁兼容性能。

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。

可从舒尔公司或其任何欧洲代表处获得“欧盟符合性声明”。有关联系信息，请访问 www.shure.com

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

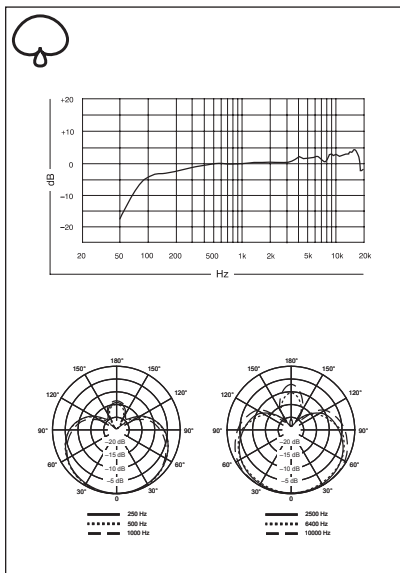
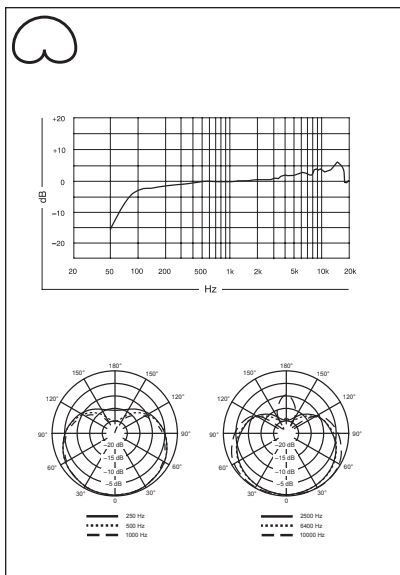
Jakob-Dieffenbacher-Str.12

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



规格

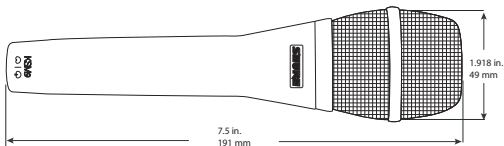
| | |
|---------------------------------------|---|
| 话筒头类型 | 驻极体电容器 |
| 指向性形状 | 心形, 超心形 (可选择) |
| 频率响应 | 50 到 20,000 赫兹 |
| 输出阻抗 | 150 Ω |
| 灵敏度 开路电压, @ 1 千赫, 典型 | -51 分贝伏/帕 ^[1] (2.8 毫伏) |
| 最大声压级 1% THD 下 1 千赫 ^[2] | 2500 欧姆负载: 152 dB 1000 欧姆负载: 152 dB |
| 信噪比 ^[3] | 72 dB |
| 动态范围 @ 1 千赫 | 2500 欧姆负载: 130 dB 1000 欧姆负载: 130 dB |
| 削波电平 20 赫兹 到 20 千赫兹, 1% THD | 2500 欧姆负载: 6.7 dBV 1000 欧姆负载: 6 dBV |
| 自噪声 等同声压级, A-加权, 典型 | 22 分贝声压级 |
| 共模抑制 10 到 100,000 千赫兹 | ≥ 60 dB |
| 接头 | 三针脚专业音频 (XLR), 插头, 平衡式 |
| 极性 | 震膜上的正压力能够在针脚 2 上产生相对针脚 3 的正电压 |
| 电源要求 | 11-52 V DC ^[4] 幻像电源 (IEC-61938) 5.2 mA, 最大值 |
| 净重 | 300 克 (10.6 盎司) |

^[1] 1 Pa=94 dB SPL

^[2] 在指定的声压级下, 输入信号等于话筒头输出时话筒前置放大器的总谐波失真。

^[3] 信噪比是 94 dB 声压级和自身噪声A权重同等声压级之间的差额

^[4] 所有产品规格测量均为使用 48 伏直流幻像电源得出。话筒可在更低的电压下工作, 但是动态余量和灵敏度会略微降低。



Trademark Notices: The circular S logo, the stylized Shure logo, and the word, "Shure" are registered trademarks of Shure Incorporated in the United States. "SHOCKSTOPPER" is a trademark of Shure Incorporated in the United States. "Mylar" is a registered trademark of E.I. DuPont de Nemours and Company in the United States. These marks may be registered in other jurisdictions.

Patent Notice: Patent Des. 530 706 Des. 531 171

SHURE[®]
LEGENDARY
PERFORMANCE™

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

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

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-1212 (USA)
Fax: 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