

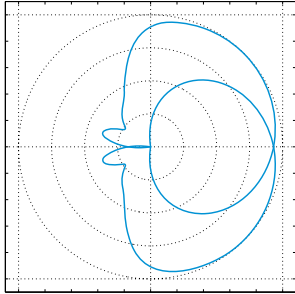
Esfera

SPM 8000

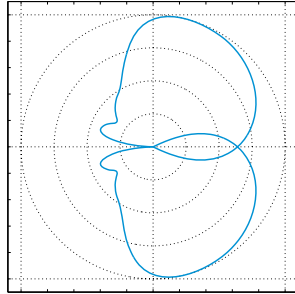


使用说明

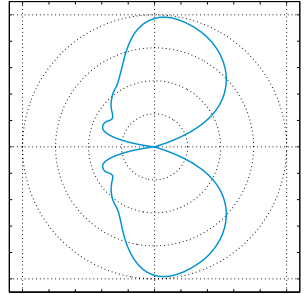
A



— 0.0

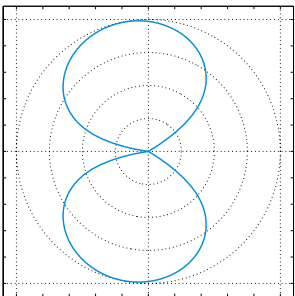


— 0.5

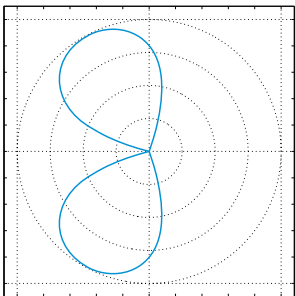


— 1.0

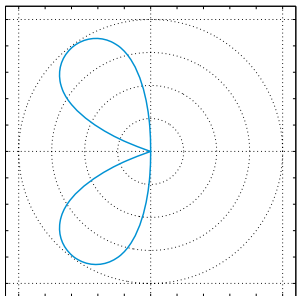
B



— 0.0

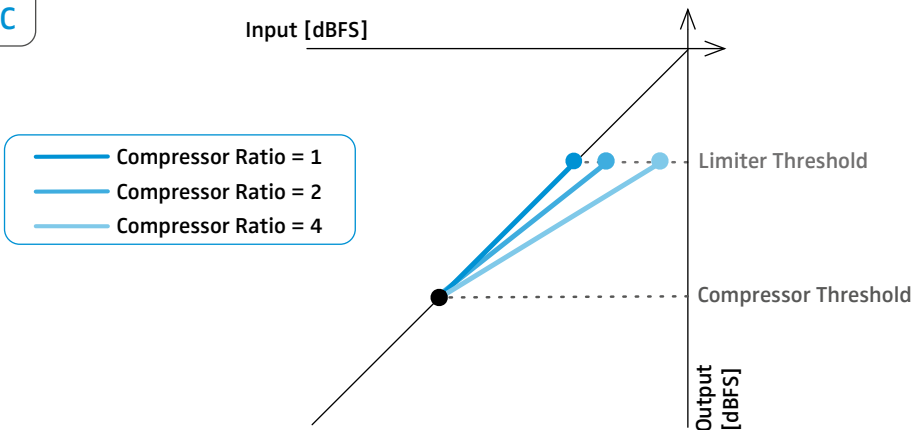


— 0.4



— 1.0

C



重要安全提示

- 请阅读本使用说明书。
- 请妥善保管本使用说明书。请始终将本产品连同使用说明书一起交给其他使用者。
- 请留意所有警告提示并遵守使用说明内的所有指令。
- 不要在近水的地方使用本产品。
- 使用干布清洁设备。
- 仅可使用 Sennheiser 允许使用的部件、配件和备件。
- 只使用由森海塞尔公司推荐的附属设备和附件。
- 必须由合格的专业人员负责产品维修。如果本产品受到任何形式的损坏，如液体或异物渗入或受雨淋，不能正常工作或意外跌落，必须进行保养。
- 不要将设备暴露在雨水或潮湿的环境中。



规范使用

本产品的规范使用包括：

- 熟读并理解本使用说明，特别是“重要安全提示”一章，
- 按使用说明内规定的条件使用设备。

不按使用说明规定的用途或条件使用设备，均视为不规范使用。

可以在本公司网站 www.sennheiser.com 上下载使用说明。



Esfera 环绕麦克风系统

Esfera 是一款组装和操作简便的环绕麦克风系统。它由 SPM 8000 立体声麦克风和 SPB 8000 基本单元组成。麦克风包括收音头、防风罩、手柄和电缆，基本单元将麦克风信号转换为完整的 5.1 音频信号。采用 Esfera 系统，无需复杂的传声技术即可获得高分辨率的音频信号。

SPM 8000 立体声麦克风

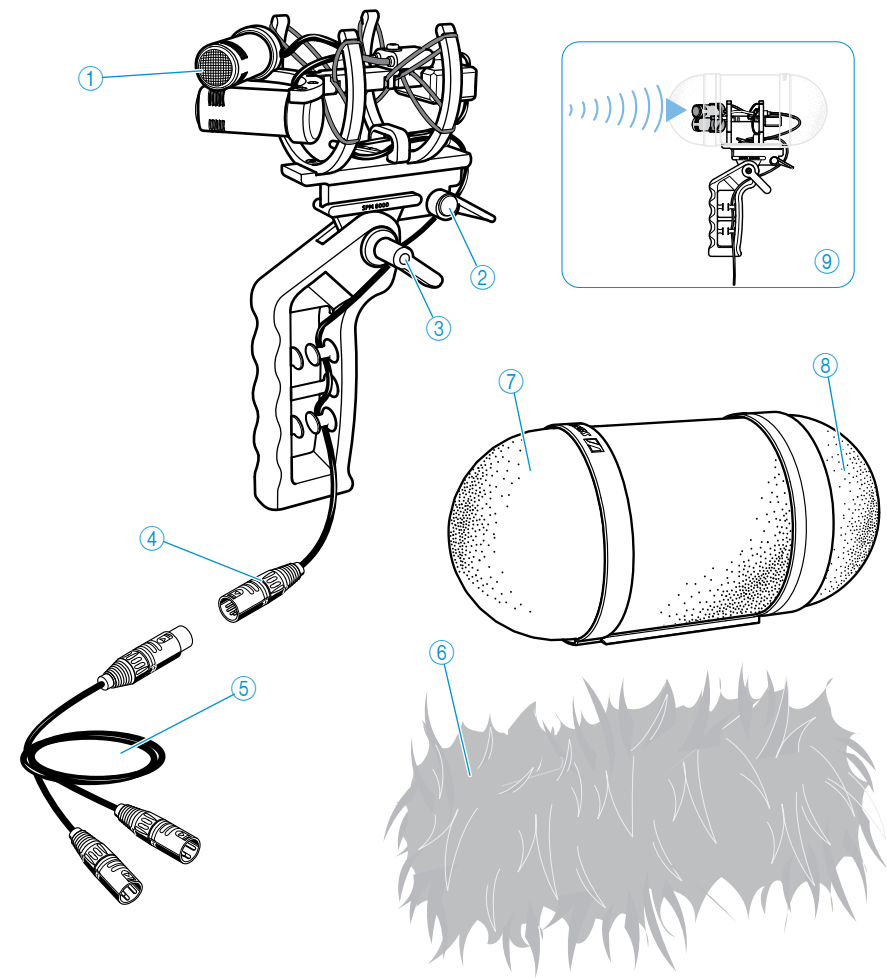
两个呈 XY 排列方式的高频电容话筒头是 SPM 8000 立体声麦克风的核⼼部件。与 SPB 8000 基本单元配套，这两个麦克风可以产生完整的 5.1 环绕立体声。麦克风的供货范围包括收音头、手柄、防风罩和立体声电缆（XLR-5 转 2 个 XLR-3）。

- 可用作高品质立体声麦克风，或者可以与 SPB 8000 配套作为 5.1 声道麦克风使用。
- 超自然、超清晰音质
- 坚固耐用，不受恶劣天气影响
- 本底噪声极低，确保最完美、真实的音质
- 换能器结构对称，最大程度降低失真度
- 无变压器、全浮动平衡麦克风输出，不受干扰信号影响
- 输出信号电压高，传输线路不受干扰
- 装置齐全，包括收音头、手柄、防风罩和立体声电缆（XLR-5 转 2 个 XLR-3）

供货范围

- 1 个 SPM 8000 立体声麦克风，包括 2 个话筒头和一个麦克风支架
- 1 个防风罩
- 1 个防风毛衣
- 1 根 Y 适配线缆，XLR-5 插孔转 2 个 XLR-3 插头
- 1 本使用说明书

产品总览



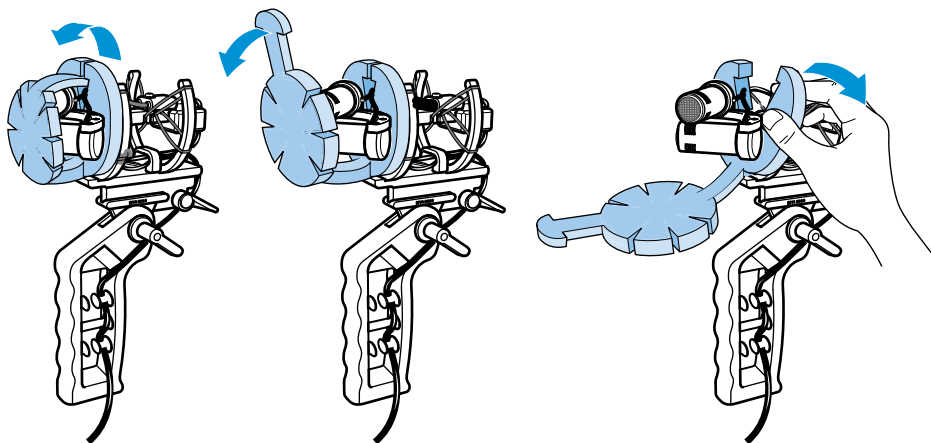
- ① SPM 8000 立体声麦克风
- ② 防风罩固定手柄
- ③ 倾斜度固定手柄
- ④ XLR-5 插头
- ⑤ Y 适配线缆
XLR-5 插孔转 2 个 XLR-3 插头
红色插头：右声道
黄色插头：左声道

- ⑥ 防风毛衣
防风噪音抑制约 30 dB
- ⑦ 防风罩（前话筒头）
- ⑧ 防风罩（后话筒头）
- ⑨ 拾音方向

SPM 8000 使用前的准备

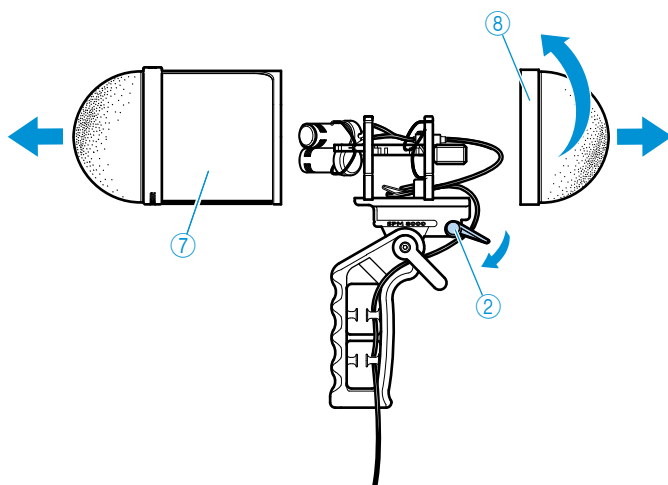
SPM 8000 出厂前安装了一个运输固定装置。

► 将 SPM 8000 投入使用之前，应该先拆掉运输固定装置（见图示）。



松开和固定防风罩

i 防风罩对音质的影响非常小，但如果与防风毛衣配套使用可以降低风声噪音约 30 dB。



松开防风罩的操作步骤：

- ▶ 拆开位于下侧的按钮扣，取下防风毛衣 ⑥。
- ▶ 逆时针旋转，并拆下防风罩的后罩 ⑧。
- ▶ 向下搬动并松开固定手柄 ②。
- ▶ 从麦克风支架上向前拉下防风罩的前罩 ⑦。

固定防风罩的操作步骤：

- ▶ 检查麦克风线的连接是否正确（见上图）。
- ▶ 将防风罩前罩 ⑦ 从前面推到麦克风支架上。
- ▶ 顺时针旋转防风罩的后罩 ⑧，将其安装在防风罩前罩上。
- ▶ 向上搬动固定手柄 ②，固定防风罩。
- ▶ 将防风毛衣 ⑥ 套在防风罩上，并关上位于下侧的按钮口。

调整 SPM 8000 的倾斜度

- ▶ 松开固定手柄 ③，调整需要的倾斜角度，最后重新固定手柄 ③。

将 SPM 8000 连接到 SPB 8000 或音频设备

SPM 8000 的连接数据：

- 幻象电源 48 V $\pm$ 4 V (P48, IEC 61938)
- XLR-5 插头或者
- 通过 Y 适配线缆转为 2 个 XLR-3 插头

如何将 SPM 8000 与摄像机或带有 **XLR-5 输入端** 的音频设备连接：

- ▶ 将 SPM 8000 的 XLR-5 插头 ④ 与摄像机或音频设备连接。

如何将 SPM 8000 与 SPB 8000 中央单元或带有 2 个模拟 **XLR-3 输入端** 的音频设备连接：

- ▶ 将 SPM 8000 的 XLR-5 插头 ④ 与 Y 适配线缆 ⑤（包括在供货范围内）连接。

- ▶ 将Y适配线缆的XLR-3插头⑤（红色 = 右侧，黄色 = 左侧）与SPB 8000中央单元或音频设备的输入端连接。中央单元的输入端上有红色和黄色两种标记。



如果需要数字化使用 SPM 8000，可以使用一台模数转换器。

SPM 8000 的清洁和保养

注意

液体渗入会损坏产品！液体会损坏产品的电子线路！

液体渗入产品会导致电路短路。

- ▶ 防止产品接触任何液体。
- ▶ 禁止使用溶剂或清洁剂。

- ▶ 清洁前，必须先将产品从与电源连接的音频设备上拆下。
- ▶ 用一块稍稍浸湿的软布清洁设备。

清洁防风罩

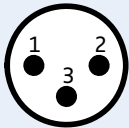
- ▶ 按第 5 页的描述拆下防风罩。
- ▶ 用一块稍稍浸湿的软布清洁防风罩内侧和外侧，或者用一把刷子在清水中刷洗。
- ▶ 晾干防风罩。
- ▶ 按第 5 页的说明重新固定防风罩。

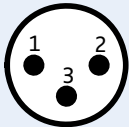
技术参数

拾音特征	心形（XY 立体声， 90° 偏移）
频率特性	35 Hz 至 20 kHz
灵敏度	-34 dBV/Pa (20 mV/Pa)
最大声压级	142 dB SPL
等效噪音级	13 dB(A) (DIN-IEC 651) 22 dB (CCIR 268-3)
幻象电源	48 V ± 4 V (P48, IEC 61938)
电流消耗	3.3 mA
直径	约 106 mm
长度	约 237 mm
重量	约 595 g（安装防风毛衣后 670 g）
工作温度范围	-10°C 至 +60°C

插针配置

XLR-5 插头	配置
	插针 1: ground 插针 2: left+ 插针 3: left- 插针 4: right+ 插针 5: right-

XLR-3 插头 (黄色)	配置
	插针 1: ground 插针 2: left+ 插针 3: left-

XLR-3 插头 (红色)	配置
	插针 1: 接地 插针 2: 右 + 插针 3: 右 -

符合标准

欧洲	 电磁兼容性: EN 55103-1/-2 安全性: EN 60065
美国	FCC 47 CFR 15 子部分 B
加拿大	Industry Canada ICES_003
中国	
澳大利亚 / 新西兰	

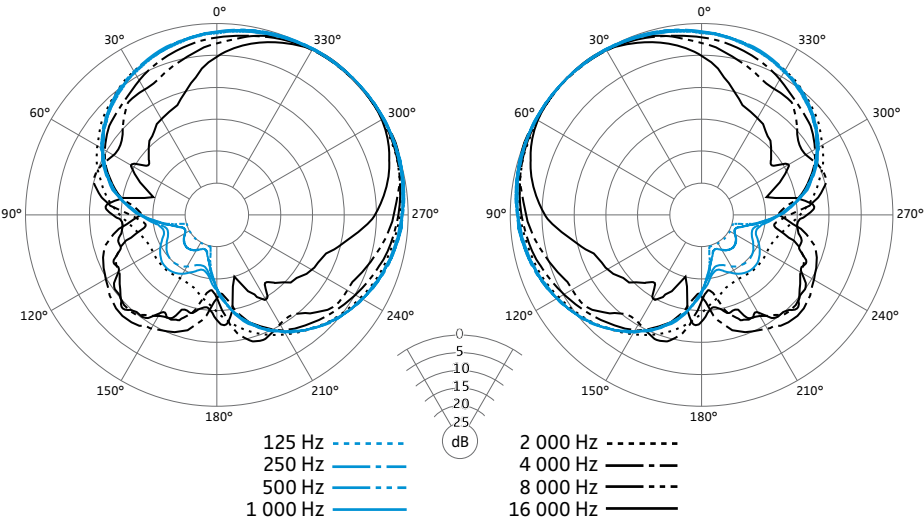
中国 《电子信息产品污染控制管理办法》

部件名称 Parts	有毒有害物质或元素						
	铅 Pb	汞 Hg	镉 Cd	六价铬 Cr ⁶⁺	多溴联苯 PBB	多溴二苯醚 PBDE	环境友好的用途期间 EFUP
金属部件 Metal Parts	x	o	o	o	o	o	15
电路模块 Circuit Modules	x	o	o	o	o	o	15
电缆及电缆组件 Cables & Cable Assemblies	x	o	o	o	o	o	15
电路开关 Circuit Breakers	x	o	o	o	o	o	15
外部电力适配器 External Power Supply	x	o	o	o	o	o	10
电池 Battery	x	o	o	o	o	o	5

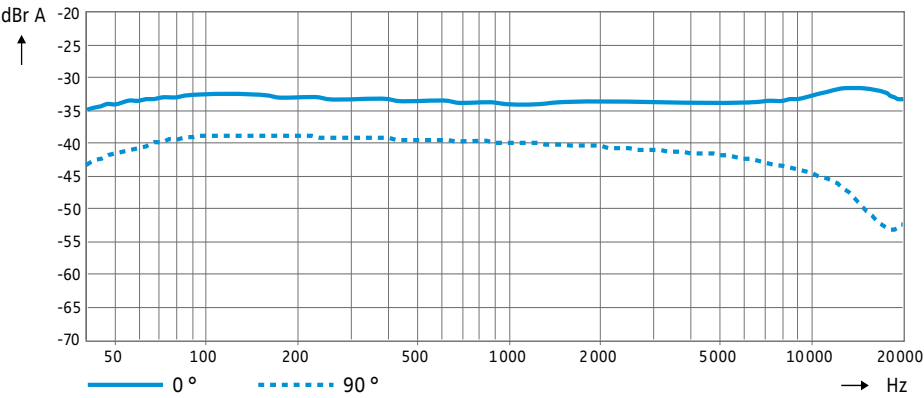
o : 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

x : 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

极性特征图



频率特性



制造商声明

质保

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG 公司为本产品承担 24 个月的保修。

您可以在本公司网站

www.sennheiser.com 或向 Sennheiser 专业经销商了解最新的质保服务范围。

本产品满足以下标准要求

- WEEE 标准 (2002/96/EC)

本产品报废后，请将它送交公共收集站或废旧回收中心。



欧盟符合性声明

- RoHS 标准 (2002/95/EC)
- EMC 标准 (2014/30/UE)

可以在本公司网站 www.sennheiser.com 上下载此说明。

使用前请注意适用的国家有关规定。



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com

Publ. 06/13, A01