



# 微型话筒系列

KM D / KM A



[www.neumann.com](http://www.neumann.com)

MADE IN GERMANY



## 弹性减震架



### EA 2124 A mt 弹性减震架

EA 2124 A mt 可安装直径为 21-24 mm 的话筒，角度可调。采用 5/8" -27 螺母，并附带 1/2" -和 3/8" 转接螺丝，可以安装在 5/8"、1/2" 和 3/8" 共 3 种规格的话筒架上使用。

EA 2124 A mt...blk.....产品编号: 008433

## 桌面和地面站立话筒架



### MF 2 桌面话筒底座

黄铜材质的小型桌面话筒底座，非常坚固耐用。黑色磨砂表面涂层，底部有防滑橡胶垫。话筒座上装有一个 1/2" 的螺丝，用来安装 SG 21/17 mt 话筒夹。在螺丝和黄铜底座之间采用橡胶减震隔离，可抑制固体传声。  
直径：60 mm，重量：340 g。

MF 2.....blk.....产品编号: 007266



### MF 5 落地式话筒底座

落地式话筒底座，表面采用灰色喷涂，底部配有防滑吸音橡胶垫，3/8" 螺丝接头。  
重量：2.7 kg，直径：250 mm。

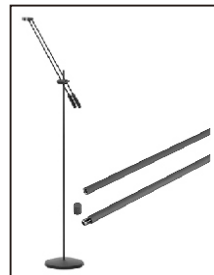
MF 5.....gr.....产品编号: 008489



### MF 3 桌面话筒底座

MF 3 桌面话筒底座为铸铁材质，重 1.6 kg，直径 110 mm。表面采用黑色磨砂涂层。底部配有防滑橡胶垫。话筒底座附带转换螺丝，可连接 1/2" 和 3/8" 接口的话筒夹。

MF 3.....blk.....产品编号: 007321



### MZF 8060/8120 立杆 (声海产品)

MZF... 立杆可拧在话筒底座 (例如：MF 4, MF 5) 上使用。长度分别为 600 和 1200 mm，配有 3/8" 的螺丝接口，立杆的直径为 12 mm。

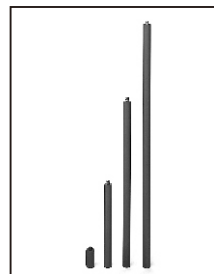
MZF 8060.....nx.....产品编号: 502318  
MZF 8120.....nx.....产品编号: 502319



### MF 4 落地式话筒底座

落地式铸铁话筒底座，表面有黑色磨砂涂层，底部配有防滑橡胶垫。附带转换螺丝，可连接 1/2" 和 3/8" 接口的话筒夹。  
重量：2.6 kg，直径：160 mm。

MF 4.....blk.....产品编号: 007337

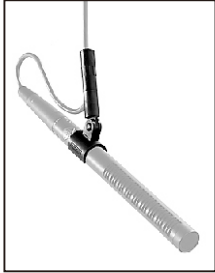


### STV 4/20/40/60 延长杆

STV... 延长杆可拧在话筒底座 (例如：MF 4, MF 5) 与话筒夹 (例如：SG 21/17 mt) 之间使用。  
长度分别有：40, 200, 400 和 600 mm，直径为：19 mm。

STV 4.....blk.....产品编号: 006190  
STV 20.....blk.....产品编号: 006187  
STV 40.....blk.....产品编号: 006188  
STV 60.....blk.....产品编号: 006189

## 厅堂吊架



### MNV 21 mt 厅堂吊架

厅堂吊架可用于调节话筒吊挂的俯仰角度。MNV 21 的话筒夹部分适合安装 Neumann 微型话筒或 KMR 81，话筒线固定在吊架中作为受力点，直径 4-5 mm 的话筒线最适合。

MNV 21 mt.....blk.....产品编号: 006802



### MNV 100 厅堂吊架

MNV 100 厅堂吊架可悬挂一个有源话筒头。利用话筒线受力，并能随意调节话筒的俯仰和水平角度。适用于直径为 3-3.5 mm 的话筒线。

MNV 100.....blk.....产品编号: 006811



### MNV 87(mt) 厅堂吊架

MNV 87 由一个话筒线受力点和一个可旋转的 1/2" 螺栓组成，螺栓可以和话筒夹连接。俯仰角度通过话筒夹调节，MNV 87 负责话筒线受力和调节水平角度。话筒线直径在 4-8 mm 都可使用。

MNV 87.....ni.....产品编号: 006804

MNV 87 mt.....blk.....产品编号: 006806

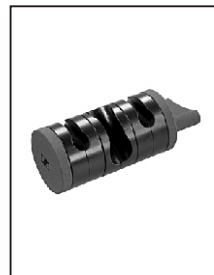
## 立架及各种安装配件



### DS 120 双联话筒安装架

DS 120 长度 150 mm，两端各有一个可活动的 1/2" 螺栓，这样两支话筒便可以安装在这两个螺栓之上使用。两支话筒之间的距离或角度都可随意调较。DS 120 带有一个 5/8" -27 的螺母接口，并配有 1/2" 和 3/8" 的转接螺丝。

DS 120.....blk.....产品编号: 007343



### MZGE 8002 双联角度调整器 (声海产品)

双联角度调整器可将 2 根 KVG... 延长杆安装在 1 根 MZEF... 立杆上，并调节俯仰角度。

MZGE 8002.....nx.....产品编号: 502325



### MZGE 8000 单联角度调整器 (声海产品)

单联角度调整器可将 1 根 KVG... 延长杆安装在 1 根 MZEF... 立杆上，并调节俯仰角度。

MZGE 8000.....nx.....产品编号: 5002324



### SG 21 bk 俯仰可调话筒夹

用于微型话筒的塑料话筒夹，俯仰角度可调。采用 5/8" -27 螺母接口，并配有 1/2" 和 3/8" 的转接螺丝。

SG 21 bk.....blk.....产品编号: 008613



## 立架及各种安装配件



### SG 109 话筒夹

俯仰可调话筒夹，适用于微型话筒头，采用 3/8" 螺母接口。

SG 109.....blk.....产品编号: 008614



### STH 100 立体声话筒架

这个立体声话筒架可安装 2 个微型话筒头，既能调节俯仰角度，也能调节两个话筒臂之间的夹角，支持两种立体声拾音方式。

一种是 ORTF 方式：两支话筒之间的夹角为 110°，振膜之间的距离为 170 mm。

另一种是根据“重合法”进行立体声设置：两个话筒振膜在空间上近似重合，振膜轴线夹角在 30°- 180° 之间可随意调校。

STH 100 采用 5/8" -27 的螺母接口，并配有 1/2" 和 3/8" 的转接螺丝。

STH 100.....blk.....产品编号: 007315



### SG 110 nx 关节

SG 110 nx 关节可用在 KK 1... 话筒头和 KM D 输出级之间。话筒头可在 ± 110° 的范围内调校角度。与弹性减震架和桌面话筒底座配合使用，可消除固体传声而且外形小巧，非常适合电视新闻播音员使用。长度：60 mm，直径：22 mm。

SG 110 nx.....nx.....产品编号: 008611



### SGE 100 话筒夹

俯仰可调话筒夹，用于固定微型话筒头。内含橡胶减震垫，可抑制固体传声。SGE 100 采用 M6 的螺丝接头（6 mm），可以安装在 MF 2 桌面话筒底座上使用。（需取下 MF2 上原有的 1/2" 的螺丝和橡胶减震隔离）。

SGE 100.....blk.....产品编号: 006742



### STH 120 立体声话筒架

STH 120 立体声话筒架可以安装两只微型话筒头，两只话筒头上下安装且互相平行，以实现 MS 方式的立体声录音。话筒夹俯仰角度可调，还可以绕支撑臂旋转。STH 100 采用 5/8" -27 的螺母接口，并配有 1/2" 和 3/8" 的转接螺丝。

STH 120.....blk.....产品编号: 008422

## 防喷网

防喷网能十分轻易地过滤掉所谓的爆破音，例如“p”或“t”音。PS15 由一个双面覆盖着黑色薄纱的圆形细框，和一条装在防喷网上长约 30cm(12") 的鹅颈组成。通过一个手拧螺丝把防喷网固定在话筒架之上。



### PS 15 防喷网

圆框的直径为 15 cm。

PS 15.....blk.....产品编号: 008472

## 海绵防风罩

声源距离过近，风和话筒的快速移动等都有可能引起噪声。为避免这些不必要的杂声，防风罩便可派上用场了。一般来说，它们由开孔聚氨酯海绵制造而成。这些防风罩既不会造成共振干扰影响频率响应，也不会影响话筒的指向性。只有较高频段的灵敏度会稍稍降低。风噪降低的指标在静噪吹风机制造出 20 km/h 的强风中测量。



### WNS 100 海绵防风罩

适用于 KM 微型话筒的海绵防风罩。风噪可降低 18 dB。在 15 kHz 处衰减 2 dB。直径为 45 mm。

WNS 100.....黑色.....产品编号: 007323  
 WNS 100.....红色.....产品编号: 007324  
 WNS 100.....绿色.....产品编号: 007325  
 WNS 100.....黄色.....产品编号: 007326  
 WNS 100.....蓝色.....产品编号: 007327  
 WNS 100.....白色.....产品编号: 007328



### WNS 110 海绵防风罩

为 KM 微型话筒提供高效的透声和防喷保护。风噪可减少 21 dB。在 15 kHz 处衰减 1 dB。直径：45 mm，长：70 mm。黑色。

WNS 110.....blk.....产品编号: 008535



### WNS 120 海绵防风罩

适用于 AK 20 / KK 120 话筒头的防风罩。风噪可减少 15 dB。在 15 kHz 处衰减 2 dB。直径: 48 mm，长: 65 mm。黑色。

WNS 120.....blk.....产品编号: 008427



### WS 100 海绵防风罩

适用于 KM 微型话筒的大型防风罩。风噪可减少 23 dB。在 15 kHz 处约衰减 4 dB。直径：90 mm。黑色。

WS 100.....blk.....产品编号: 006751

## 话筒连接线



### LC 4 话筒头转接线

LC 4 话筒头转接线用于连接 KK 1... 话筒头和 KM D 输出级。  
 直径：3.5 mm，长：5 m 或 10 m。

LC 4 (5 米).....nx.....产品编号: 008606  
 LC 4 (10 米).....nx.....产品编号: 008607

如需其它长度请与我们联系！



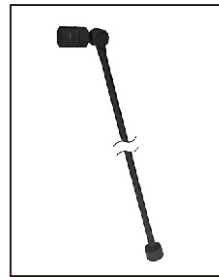
### 微型话筒系列的话筒头延长杆

所有 KVG... 话筒头延长杆都可以插入输出级和 KK 1... 话筒头之间使用，而无需额外的连接线。话筒头延长杆的主杆部分直径为 8 mm。连接话筒头的一端，可在 ±110° 内随意调节角度。KVG.. 话筒头延长杆可以用 MZGE 8000 或 8002 角度调节器安装到 MZEF... 立杆之上使用。如对长度有特殊要求，请与我们联系。



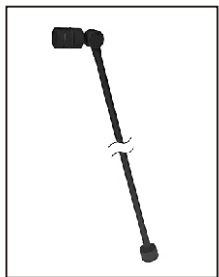
#### KVG 130 nx 话筒头延长杆

KVG 130 nx 的延长杆长度约为 300 mm。  
KVG 130 nx.....nx.....产品编号: 008608



#### KVG 1120 nx 话筒头延长杆

KVG 1120 nx 的延长杆的长度大约为 1200 mm。  
KVG 1120 nx.....nx.....产品编号: 008610



#### KVG 160 nx 话筒头延长杆

KVG 160 nx 的延长杆长度约为 600 mm。  
KVG 160 nx.....nx.....产品编号: 008609

### 微型话筒系列的话筒头

KK... 话筒头是微型话筒系列中的一部分。KK... 话筒头可以直接拧在 KM D (nx) 输出级上，组成一支完整的话筒。例如：KK 131 和 KM D (nx) 可组合成 KM 131 (nx)。KK... 话筒头既可与 KM D 数字输出级配合使用，也可与 KM A (nx) 模拟输出级配合使用。



#### KK 120(nx) 话筒头

KK 120 是一个压差式换能器，侧向进声设计，利用单振膜来实现 8 字形指向特性。话筒振膜的直径仅为 16 mm。来自声场中各方向的声波都直接传输到振膜上，0° 和 180° 方向入射的声波具有相同的频响特性和输出电平。增加合适的附件后，可以将 KK 120 和其他的有源话筒一起组成 MS 制式的立体声话筒。

KK 120 .....ni.....产品编号: 008589  
KK 120 nx.....nx.....产品编号: 008590



#### KK 131 (nx) 话筒头

KK 131 是内置针对自由场均衡的压力式换能器，在自由场环境中的灵敏度可平直地保持到 20 kHz。在扩散场环境中使用时，5 kHz 以上的频率范围存在滚降。

KK 131.....ni.....产品编号: 008591  
KK 131 nx.....nx.....产品编号: 008592

## 微型话筒系列的话筒头



### KK 133(nx) 话筒头

KK 133 采用的是扩散场均衡的压力式换能器，在自由声环境中会有高音的提升（在 12 kHz 处可上升 4-5 dB）。附加声衍射球后，指向性会收缩，高频部分则平滑的提升。在扩散声场中平直的频率响应可延伸至 12 kHz。该话筒振膜由钛金属制造而成。

KK 133.....ni.....产品编号：\*)  
KK 133 nx.....nx.....产品编号：\*)



### KK 184 (nx) 话筒头

KK 184 是心形指向的压差式换能器，各角度入射声波的频响曲线都能保持顺滑一致。一般情况下，可以对一个广阔的拾音区域内的声源实现无音染的拾音。

KK 184.....ni.....产品编号: 008568  
KK 184 nx.....nx.....产品编号: 008569



### KK 143(nx) 话筒头

KK 143 是一个是宽心形压差式换能器。衰减量：90° 入射角处的衰减量为 4 dB，135° 时为 8 dB，180° 时为 11 dB。当声源处于话筒前方 ±90° 范围内时，频响曲线在 12kHz 以内完全平行。

KK 143.....ni.....产品编号: 008593  
KK 143 nx.....nx.....产品编号: 008594



### KK 185 (nx) 话筒头

KK 185 是锐心形指向的压差式换能器，对侧后方入射的声波大约有 10 dB 的衰减。120° 时话筒具有最低灵敏度。

KK 185.....ni.....产品编号: 008570  
KK 185 nx.....nx.....产品编号: 008571



### KK 145 (nx) 话筒头

KK 145 也是心形指向的压差式换能器，这与 KK 184 相同。但 KK 145 在自由场中具有低频滚降的响应曲线，因此可抑制低频干扰（风声或固体传声）。由于压差式换能器话筒都具有近讲效应，故 KK 145 适合布置在距离声源约 15 cm 的位置使用，此时话筒具有平直的频率响应（心形语言话筒）。

KK 145.....ni.....产品编号: 008595  
KK 145 nx.....nx.....产品编号: 008596



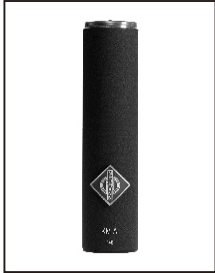
### KK 183 (nx) 话筒头

KK 183 采用的是扩散场均衡的压力式换能器，在自由场环境中的高音会有所提升（在 10 kHz 处约有 7 dB 的提升）。在扩散场中平直的频率响应可延伸到 10 kHz。

KK 183.....ni.....产品编号: 008566  
KK 183 nx.....nx.....产品编号: 008567



## 更多 KM 微型话筒的配件



### KM A (nx) 模拟输出级

KM A (nx) 模拟话筒输出级是KM A微型话筒系列的组成部分。可与KK 1..话筒头组成完整的模拟话筒。  
直径：22 mm，长度：93 mm。

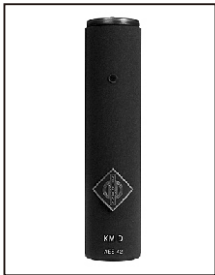
KM A.....ni..产品编号：008634  
KM A nx.....nx..产品编号：008635



### SBK 130 A 声衍射球

SBK 130 A声衍射球可罩在KM130、KM131(D)和KM 183(D)压力话筒上。从衍射球前半区入射的声波，在2kHz到10kHz的频率范围会有2.5dB的提升；从后半区入射的声波，频率高于5kHz的部分最多有2.5dB的衰减。话筒插孔直径为：22mm。

SBK 130 A, 22 mm.....  
..... blk.....产品编号: 008612



### KM D (nx) 数字输出级

KM D (nx)数字话筒输出级是KM D微型话筒系列的组成部分。可与KK 1..话筒头组成完整的数字话筒。预设的采样频率有44.1kHz、48kHz和96 kHz共3种。如需其他频率请与我们联系。  
直径: 22 mm, 长度: 93 mm。

KK D (44.1 kHz).....ni..产品编号: 008578  
KK D nx (44.1 kHz)..nx..产品编号: 008581  
KK D (48 kHz).....ni..产品编号: 008579  
KK D nx (48 kHz).....nx..产品编号: 008582  
KK D (96 kHz).....ni..产品编号: 008580  
KK D nx (96 kHz).....nx..产品编号: 008583



## 数字话筒的接口箱和供电



### DMI-2 数字话筒接口箱

双通道的 DMI-2 数字话筒接口箱可以为Solution-D话筒提供电源，并进行遥控，而接口箱上的话筒输出信号符合AES/EBU格式。

接口箱通过Neumann RCS遥控软件操作，软件可以安装在PC或苹果平台上。电脑与DMI接口箱通过RS 485信号通讯，RS 485信号转换为USB接口后连接电脑。如果同时使用多只数字话筒，多只DMI接口箱可以并行工作，这时可以对每只接口箱单独控制。

DMI接口箱上有字时钟的输入和输出接口，接口箱内部也有字时钟发生器。如果接口箱无法收到外来的有效字时钟信号，内部的发生器就会自动启动以同步所连接的数字话筒，内部字时钟信号也同时通过字时钟输出接口对外输出。

数字话筒上的“On Air” 红灯，以及一些其他功能，可以通过9针用户接口控制。

双通道，  
输入: ..... 卡农母接头, AES 42格式  
输出: ..... 卡农公接头, AES/EBU格式, 24位

控制母线: ..... 控制信号采用  
RS 485通信协议，  
信号端口为RJ 45接口，  
第二个RJ 45接口是用于串联  
多台DMI (现时可串联4台，  
今后将可以达到16台)，  
通过Neumann 的USB转 485  
的接口转换线 ( 随机附送 )  
连接到电脑的USB接口。

用户接口: ..... 9 针 sub-D接头，  
每通道有三个功能。

同步: ..... AES 42模式2  
( 话筒内部的压控晶体  
振荡器 ( VCXO ) 锁定  
外来的字时钟信号，  
系统预设模式 )，  
AES 42 模式1 ( 非同步，  
在接收端需要采样频率  
转换器 ( SRC ) )。

字时钟输入: ..... BNC, 75欧姆。  
字时钟输出: ..... BNC, 75 欧姆。  
如果无法收到外来有效的  
字时钟信号时，  
内部发生器会自动参照  
内部字时钟信号并对外输出。  
有不同的采样频率可供选择：  
44.1, 88.2, 96, 176.4, 192 kHz。

外部字时钟: ..... 44.1, 48, 88.2, 96,  
176.4, 192 kHz 或者 AES 11 格式

指示: ..... 表示每个通道数据有效 ( AES 42 )  
和同步锁定 ( 模式2 )。  
设备开机，  
以及收到外部字时钟信号。

电源供应器: ..... 90-240 V, 50/60 Hz。

接口箱会自动保存最后使用时的话筒设置，再次开机时自动将该设置发送给所连接的话筒所使用。整个过程不需要连接电脑/RCS。

DMI-2 EU.....产品编号: 008561  
DMI-2 UK.....产品编号: 008587  
DMI-2 US.....产品编号: 008588



## 数字话筒的接口箱和供电



### DMI-8数字话筒接口箱

支持8个话筒输入通道的DMI-8接口箱可以为Solution-D话筒供电，并进行遥控，接口箱上的话筒输出信号符合AES/EBU格式。

接口箱通过Neumann RCS遥控软件操作，软件可以安装在PC或苹果平台上。电脑与DMI接口箱通过RS485信号通讯，通过一条RS 485转USB的信号转换线（需另购），连接到电脑的USB接口上。

与DMI-2相比，DMI-8每通道增加多达8个通道接口，同样可通过前面板的按钮来设定话筒增益。这使得最常用的控制参数在无需电脑的情况下也可以直接操作。

如果同时使用多只数字话筒，多台DMI接口箱可以并行工作，这时可以对每只接口箱单独控制。

DMI接口箱上有字时钟的输入和输出接口，接口箱内部也有字时钟发生器。如果接口箱无法收到外来的有效字时钟信号（例如来自调音台的信号），内部的发生器就会自动启动以同步所连接的数字话筒，内部字时钟信号也同时通过字时钟输出接口对外输出。

数字话筒上的“On Air”红灯，以及一些其他功能，可以通过9针用户接口控制。

8通道，  
AES 42 格式输入: ....卡农母接头（音频数据和AES/EBU（AES 3）的数据格式一样），  
数字式幻象电源（DPP），  
遥控数据

输出接口: .....AES/EBU（AES 3）数据格式（2x 25针D型插头输出，针脚定义符合Yamaha®和Tascam®规范）。  
ADAT®（1x Toslink光纤输出接口，最高48 kHz采样频率，GN format（1x RJ 45），字时钟（AES11），2x BNC，控制母线（RS 485），2x RJ 45 插座，用户接口User Port（9-pin SUB-D）

话筒同步: ..... AES 42模式2（同步模式）  
通过PLL控制话筒时钟

DMI-8同步功能: .....外接字时钟或输入AES 11信号时会启动锁相同步功能，否则将会启动内置的字时钟发生器

字时钟频率（或AES 11）  
输入.....BNC接头，  
输入电压.... > 100 mV at 75 ohms  
字时钟（或AES 11）输出.....BNC接头，  
输出电压 = 输入电压（连接同步时）  
输出电压.....大约1.5 V at 75 ohms  
（使用内部字时钟发生器时）

内部字时钟  
发生器: .....44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192 kHz

控制母线: .....2 x RJ 45 接口，  
经由Neumann USB 485转接头连接到电脑的USB接口，  
两端口并联，用于连接多台 DMI 8  
RJ 45 端口除了传输 RS 485 控制信号，  
还带有电源输出脚  
（大约 +11.3V, max.500mA）

用户接口: .....9-pin SUB-D，  
每个通道都具有开关功能  
（静音和/灯1/灯2可供选择）

控制元件.....8个通道选择，可调增益

指示灯: .....电源，外置字时钟，  
数据有效性，信号电平（话筒）

电源供应: ..... 90 V 至 240 V, 50/60 Hz。

接口箱会自动保存最后使用时的话筒设置，再次开机时自动将该设置发送给所连接的话筒所使用。整个过程不需连接电脑/RCS。

DMI-8 EU.....产品编号: 533130  
DMI-8 UK.....产品编号: 533132  
DMI-8 US.....产品编号: 533131

## 数字话筒的接口箱和供电



### AES/EBU 连接套件

这个连接套件符合AES42标准并为数字话筒供电。共有2种连接套件可供选择，一种输出S/PDIF格式，另一种输出AES/EBU信号。

连接套件不支持AES 42 标准中的遥控和同步功能。这些高端的功能只能在DMI-2 或 DMI-8数字话筒接口箱中实现。

AES/EBU连接套件.....产品编号: 008584



### S/PDIF 连接套件

这个连接套件符合AES42标准并为数字话筒供电。共有2种连接套件可供选择，一种输出S/PDIF格式，另一种输出AES/EBU信号。

连接套件不支持AES 42 标准中的遥控和同步功能。这些高端的功能只能在DMI-2 或 DMI-8数字话筒接口箱中实现。

S/PDIF连接套件.....产品编号: 008584



更灵活！模拟数字两相宜。



KK 系列话筒头既可以和 KM D 数字输出级配套，也可和 KM A 模拟输出级一起使用。话筒头和输出级的技术细节请参考本书中第 5-7 页。



KM Digital



AES42  
3 pin XLR

KM Analog



P48  
3 pin XLR

**装箱单**

数字输出级 KM D  
模拟输出级 KMA

**产品编号**

KM D (44.1 kHz).....ni.....	008578
KM D nx (44.1 kHz).....nx.....	008581
KM D (48 kHz).....ni.....	008579
KM D nx (48 kHz).....nx.....	008582
KM D (96 kHz).....ni.....	008580
KM D nx (96 kHz).....nx.....	008583
KMA.....ni.....	008634
KMA nx.....nx.....	008635

**颜色代码:**

ni = 银色  
nx = 黑色磨砂

**Sound Works & Supplies Ltd.**

声韵音响科技工程有限公司

地址：香港沙田火炭禾穗街22-28号沙田工业大厦4楼C1室

电话：852-2625 9180 传真：852-2625 9821

网址：http://www.sws.com.hk 邮箱：info@sws.com.hk

**Sennheiser Hong Kong Limited**

森海塞尔电子（北京）有限公司

地址：北京市朝阳区八里庄西里99号住邦2000商务中心2号楼1608室

电话：8610-8586 7729 传真：8610-8586 8382 邮编：100025

网址：http://www.sennheiser.com.cn