







evolution wireless ㊦

SKM 100



用法說明

Tastensymbole / Button icons / Icônes de touches /
 Simboli dei tasti / Símbolos de las teclas / Símbolos dos botões /
 СИМВОЛЫ КНОПОК / 按键图标

	Taste ON/OFF / ON/OFF button / Touche ON/OFF / Tasto ON/OFF / Botón ON/OFF / Botão ON/OFF / Кнопка ON/OFF / 开关键 ON/OFF
	ON/OFF drücken / Press the ON/OFF button / Appuyer sur la touche ON/OFF / Premere ON/OFF / Pulsar ON/OFF / Premir ON/OFF / Нажать ON/OFF / 按 ON/OFF 键
	Multifunktionsschalter / Multi-function switch / Commutateur multifonctions / Interruttore multifunzione / Interruptor multifunción / Interruptor multifunções / Многофункциональный переключатель / 多功能开关
	Multifunktionsschalter drücken / Press the multi-function switch / Appuyer sur le commutateur multifonctions / Premere l'interruttore multifunzione / Pulsar interruptor multifunción / Premir o interruptor multifunções / Нажать многофункциональный переключатель / 按多功能开关
	Multifunktionsschalter nach oben/unten bewegen / Move the multi-function switch upwards/downward / Déplacer le commutateur multifonctions vers le haut/bas / Spostare l'interruttore multifunzione verso l'alto/verso il basso / Mover hacia arriba/abajo el interruptor multifunción / Mover o interruptor multifunções para cima/baixo / Переместить многофункциональный переключатель вверх/вниз / 向上 / 向下拨动多功能开关
	Multifunktionsschalter nach oben/unten bewegen, dann drücken / Move the multi-function switch upwards/ downward, then press it / Déplacer le commutateur multifonctions vers le haut/bas, puis appuyer sur le commutateur / Spostare l'interruttore multifunzione verso l'alto/verso il basso, quindi premere / Mover hacia arriba/ abajo el interruptor multifunción y pulsar entonces / Mover o interruptor multifunções para cima/baixo, depois premir / Переместить многофункциональный переключатель вверх/вниз, затем нажать / 向上 / 向下拨动, 然后按下多功能开关

目录

重要安全提示	2
无线麦克风系列 SKM 100 G3	3
频道库系统	3
应用范围	4
供货范围	5
产品总览	6
无线麦克风 SKM 100 总览	6
显示总览	7
无线麦克风使用前的准备	8
安装和更换电池 / 充电电池组	8
给充电电池组充电	9
更换麦克风头	9
更换彩色圈	10
无线麦克风的使用	11
打开 / 关闭无线麦克风	11
暂时解除按键锁	12
关闭无线电信号	12
选择标准显示	12
菜单操作	13
按键	13
操作菜单总览	13
操作菜单的使用	14
操作菜单中的设置	16
主菜单“Menu”	16
扩展菜单“Advanced Menu”	18
设置说明	20
调谐无线麦克风和接收机	20
无线麦克风的清洁和维护	21
当出现故障时	22
技术参数	23
麦克风的极性特征图和频率曲线图	24
制造商声明	26



有关本使用说明中各部分的详细解释您可以在网站 www.sennheiser.com 中的 SKM 100 G3 产品栏目下找到。



此外您还可以看到一个动画形式的使用说明。

重要安全提示

- 请认真阅读本使用说明。
- 请妥善保管使用说明。请始终将本设备连同使用说明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。
- 只能使用微湿的软布清洁本设备。
- 请勿将本设备放置在热源附近，如散热器、热排管、烤箱或其它装置（包括扩音器）等。
- 请您只使用由 Sennheiser 公司推荐的附加设备和附属部件。
- 请只使用由 Sennheiser 公司推荐的或与原装部件具有相同特性的备件。未经许可的备件有可能导致火灾、电击或者其它风险。
- 所有保养工作必须交由经过专门训练的保养人员进行。
当本设备受到任何形式的损害，当液体或者异物渗入到设备内或设备受到雨淋，当设备不能正常工作或者关闭时，必须执行保养工作。
- 警告：请不要在近水的区域内使用本设备。不要在雨中或潮湿的环境中使用设备。否则有短路的危险。

规范使用

ew 100 G3 系列设备的规范使用包括：

- 仔细阅读本使用说明，特别是本页上的“重要安全提示”一章，
- 只按照本使用说明中的工作条件使用本设备。

如果您不按照本使用说明使用本设备或者不遵守本说明书中的工作条件，将被视为违规使用。

无线麦克风系列 SKM 100 G3

本设备属于第 3 代革命无线系列产品 (ew G3)。该系列产品由最先进、最现代化的高频传输设备组成，不仅安全可靠，而且使用简便舒适。每个发射机接收机都可以实现高品质的无线音频传输。

革命无线 100 G3 系列产品的特点：

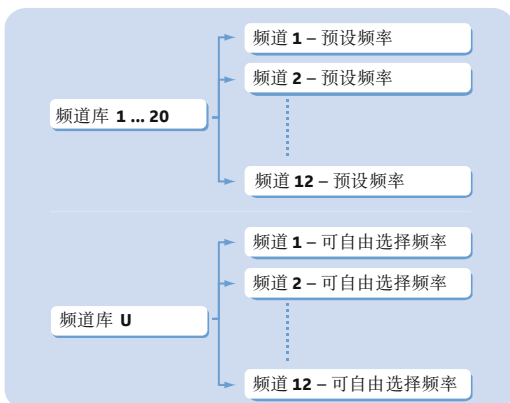
- 优化的 PLL 合成器和微处理器技术
- HDX 噪音抑制方法
- 控制音传输确保安全的静噪功能
- 自动选讯 (True-Diversity) 技术
- 42 MHz 开关带宽
- 多频道工作模式下良好的抗互调和抗干扰性
- 麦克风头更换简易：
可采用不同的拾音特征和灵敏度

频道库系统

超高频频段拥有 6 个不同的频率范围用于音频传输，每个范围内有 1680 个发射频率。本设备可以在下列频率范围中进行选择：

范围 A:	516 – 558 MHz	范围 C:	734 – 776 MHz
范围 G:	566 – 608 MHz	范围 D:	780 – 822 MHz
范围 GB:	608 – 648 MHz	范围 E:	823 – 865 MHz
范围 B:	626 – 668 MHz		

每个频率范围 (A – E, G, GB) 有 21 个频道库，每个频道库最多可有 12 个频道：



在频道库“1”至“20”中，每个频道在出厂时已配有一个预设频率（固定发射频率）。同一个频道库内的所有预设频率之间不存在互调干扰。预设频率不能更改。

您可以在频率数据单（属于供货范围）内查看所有的预设频率。您可以通过 www.sennheiser.com 网页中的 SKM 100 产品栏目对最新的频率数据单进行下载。

频道库“U”内的发射频率可以自由设置和保存。这些发射频率相互之间可能会存在互调干扰。

应用范围

无线麦克风系列产品可以和机架安装接收机 EM 100 G3 结合使用。

接收机 EM 100 G3 有相同的频率范围可供选择，并具有相同的频道库系统。这种系统的优点是：

- 传输线路可以快速方便地进入准备就绪状态，
- 多个并行的传输线路不会相互干扰（“无互调”）。




无线麦克风	接收机	可更换麦克风头
SKM 100-835 G3 ^{*)}	EM 100 G3	MMD 835-1
SKM 100-845 G3 ^{*)}		MMD 845-1
SKM 100-865 G3 ^{*)}		MME 865-1

* 无线麦克风的名称由无线麦克风和麦克风头两者的名称组成：

无线麦克风 + 麦克风头 = 无线麦克风名称
 SKM 100 G3 + MMD 835-1 = SKM 100-835 G3

无线麦克风的收音头上印有麦克风头的名称和拾音特征。

麦克风头总览：

麦克风头	麦克风类型	拾音特征
MMD 835-1	动圈式	 心形
MMD 845-1	动圈式	 超心形
MME 865-1	驻极体	 超心形

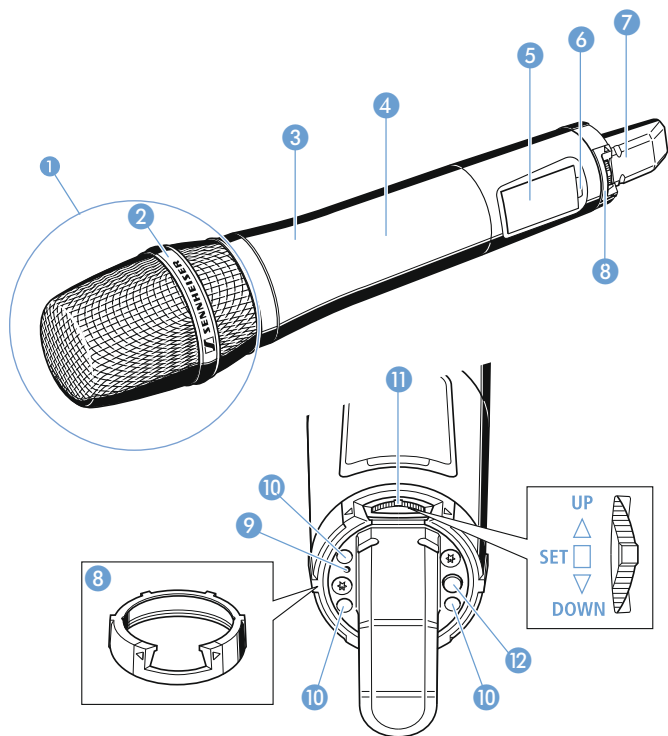
供货范围

无线麦克风 SKM 100 G3 的供货范围包括：

- 1 个 SKM 100 G3 无线麦克风，带麦克风头
- 2 节 AA 型 1.5 V 电池
- 1 个话筒夹
- 1 本使用说明书
- 1 个频率数据单

产品总览

无线麦克风 SKM 100 总览

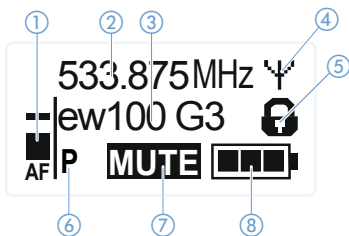


- ① 麦克风头（可更换）
- ② 麦克风头的名称和拾音特征（这里看不到，见第 4 页）
- ③ 无线麦克风的把手
- ④ 电池盒（从外部不能看见）
- ⑤ 橙色背光显示屏
- ⑥ 红外线接口
- ⑦ 天线
- ⑧ 彩色圈；
有不同颜色可供选择
- ⑨ 工作和电池状态显示，红色发光二极管
（亮 = ON / 闪烁 = LOW BATTERY）
- ⑩ 充电接点
- ⑪ 多功能开关：
▼ (DOWN), ▲ (UP) 和 ■ (SET)
- ⑫ 开关键 ON/OFF，在操作菜单中具有 ESC（中断）功能

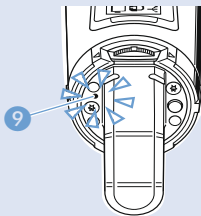
显示总览

开机后无线麦克风显示标准显示信息“频率 / 名称”。有关可以选择的显示信息的描述参见第 12 页。

屏幕背光在大约 20 秒后自动变弱。



显示	含义
① 音频电平“AF”	借助 Peak-Hold 功能调制无线麦克风
② 频率	发射频率
③ 名称	自由设置的名称
④ 发射显示	设备在发射无线电信号
⑤ 按键锁	按键锁被激活
⑥ “P”（控制音）	控制音传输已开启
⑦ “MUTE”	音频信号被静音
⑧ 电池状态	充电状态： <ul style="list-style-type: none">  约 100%  约 70%  约 30% 电能快耗尽，红色发光二极管 LOW BATT ⑨ 闪亮： 

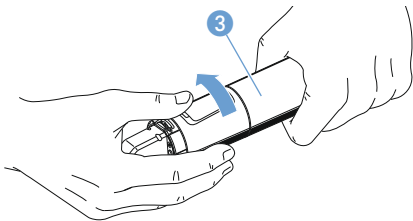


无线麦克风使用前的准备

安装和更换电池 / 充电电池组

无线麦克风可以使用型号为 AA 的 1.5 V 电池或 Sennheiser 的充电电池组 BA 2015 作为电源工作。

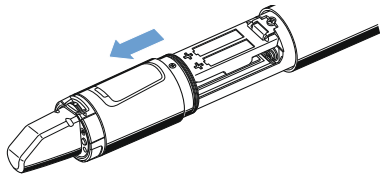
- ▶ 将无线麦克风的底部按箭头方向（逆时针方向）从无线麦克风的把手 ③ 上拧下。



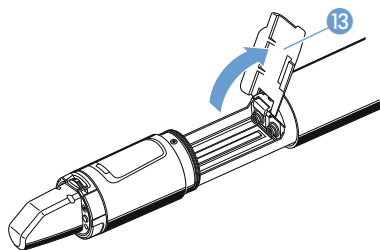
如果您在使用无线麦克风时拧松麦克风，静音功能会自动被激活。显示屏显示“MUTE”。

当您重新拧紧麦克风时，静音被取消。

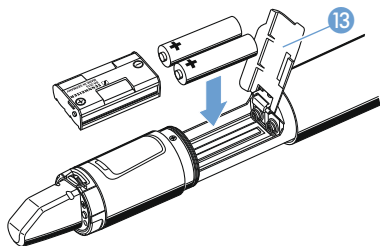
- ▶ 将无线麦克风的底部拉出到止挡位。



- ▶ 打开电池盒盖 ⑬。



- ▶ 按照电池盒上的图示放入电池或充电电池组 BA 2015。放入时请注意电池极性。

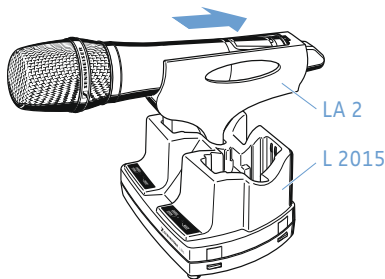


- ▶ 关闭电池盒盖 ⑬。
- ▶ 将电池盒推到无线麦克风的把手内。
- ▶ 将无线麦克风的底部再次和把手 ③ 拧紧。

给充电电池组充电

请按照下列步骤给无线麦克风内的充电电池组BA 2015 (可选附件) 充电:

- ▶ 借助充电适配器 LA 2 将无线麦克风插入充电器 L 2015 (两个都是选件, 相关信息参见网站 www.sennheiser.com)。

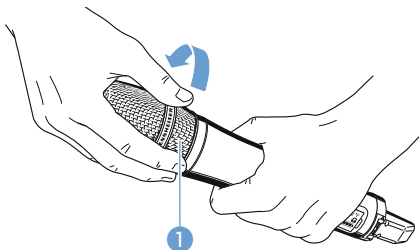


充电器 L 2015 (与充电适配器 LA 2 结合使用) 只能对充电电池组 BA 2015/ 无线麦克风组合装置进行充电。普通电池或单个充电电池不能充电。

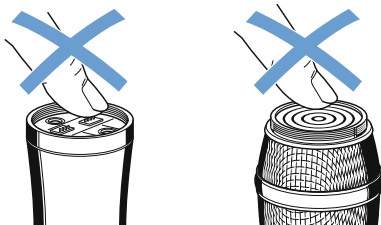
更换麦克风头

麦克风头 ① 很容易更换。

- ▶ 将麦克风头 ① 拧下。



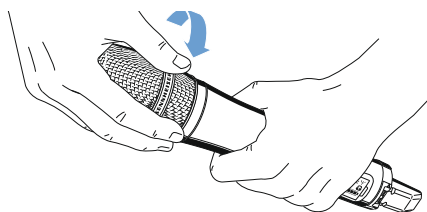
请不要触摸无线麦克风和麦克风头 ① 上的触点。否则可能会将触点弄脏或弯曲。



如果您在使用无线麦克风时拧松麦克风头 ①, 静音功能会自动被激活。显示屏显示“MUTE”。

当您重新拧紧麦克风头 ① 时, 静音被取消。

- ▶ 将所需的麦克风头拧上。

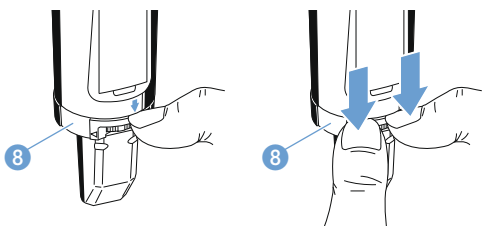


- ▶ 重新启用无线麦克风。

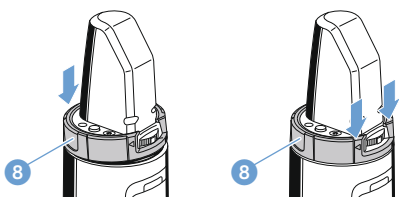
更换彩色圈

彩色圈 8 起防止多功能开关 11 被意外操作的作用。您可以以附件的形式订购其它颜色的彩色圈 8（相关信息参见网站 www.sennheiser.com）。这样就可以利用不同的颜色来区分无线麦克风。

- ▶ 按照图示将彩色圈 8 取下。



- ▶ 按照图示安装您需要的彩色圈 8。

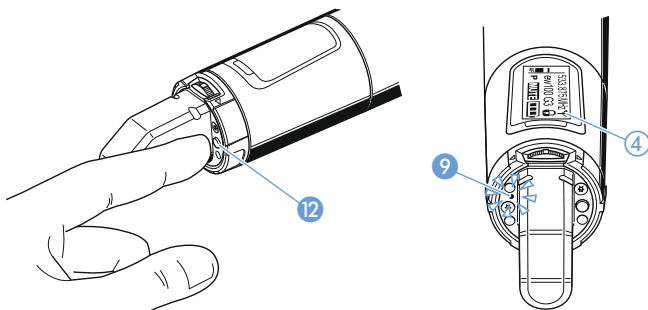


无线麦克风的使用


请您按照下列步骤建立无线电连接：

1. 打开接收机（请参阅接收机使用说明）。
2. 打开无线麦克风（见下面）。
无线电连接完成，接收机显示无线电信号电平“RF”。

打开 / 关闭无线麦克风




打开无线麦克风（在线工作）：

- ON/OFF  ▶ 短暂按下开关键 ON/OFF 12。
- 无线麦克风发射出无线电信号。发射显示 4 发亮。
红色发光二极管 ON 9 发亮。屏幕显示标准显示信息“频率 / 名称”。



您可以在打开无线麦克风的同时关闭无线电信号。相关信息请参阅下面的章节。



关闭无线麦克风：

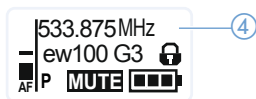
- ▶ 解除按键锁（见第 12 页）。
- ON/OFF  ▶ 按住开关键 ON/OFF 12 不松开，直至屏幕显示“OFF”。红色发光二极管 ON 9 熄灭，显示屏关闭。



在操作菜单内开关键 ON/OFF 12 具有 ESC（中断）功能。借助该功能您可以终止当前输入并返回到当前标准显示。



在打开无线麦克风的同时关闭无线电信号（离线工作）：

- ON/OFF  ▶ 按住开关键 ON/OFF 12 不松开，直至屏幕显示“RF Mute On?”。
-  ▶ 按下多功能开关 11。
- 屏幕显示发射频率，但无线麦克风不发射无线电信号。发射显示 4 不亮。




如果您想节省电池耗电，或想在现场操作时在不影响现有传输线路的情况下使用无线麦克风做准备工作，请启用该功能。


激活无线电信号：

- ON/OFF  ▶ 短暂按下开关键 ON/OFF 12。
- 屏幕显示“RF Mute Off”。
-  ▶ 按下多功能开关 11。
- 发射显示 4 重新发亮。

暂时解除按键锁

您可以在菜单“Auto Lock”内设置自动按键锁（见第 17 页）。在启用按键锁后，如要操作无线麦克风，您必须暂时解除按键锁：

 ▶ 向上 / 向下拨动多功能开关。
屏幕显示“Unlock?”。

 ▶ 按下多功能开关。
按键锁被暂时解除：


按键锁解除时间的长短与您当前执行的操作有关：

您正在操作菜单内工作

当您在操作菜单中工作时按键锁将一直保持关闭。

您正处于标准显示屏幕页

10 秒钟后按键锁自动重新激活。

当按键锁重新激活时，按键锁图标  开始闪亮。



关闭无线电信号


在接通设备时关闭无线电信号

关于在接通设备时关闭无线电信号的说明请参阅章节“打开/关闭无线麦克风”（第 11 页）。

在设备工作时关闭无线电信号

-  ▶ 在当前标准显示状态下短暂按下开关键 ON/OFF。
屏幕显示“RF Mute On?”。
- ▶ 按照第 11 页上的说明继续操作。




选择标准显示

 ▶ 通过拨动多功能开关您可以选择需要的标准显示。

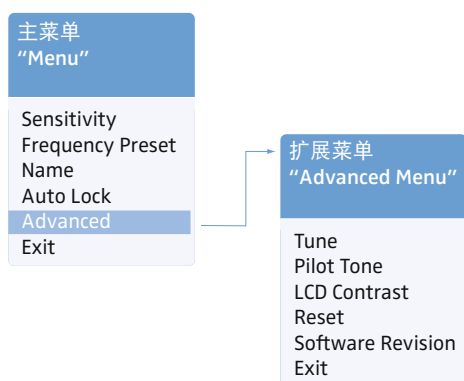
显示	可选标准显示
	“ 频率 / 名称 ”
	“ 频道 / 频率 ”
	“ 频道 / 名称 ”

菜单操作

按键

按键	按键的功能
按开关键 ON/OFF 	<ul style="list-style-type: none"> 打开和关闭无线麦克风 ESC 功能： 中断输入并返回到当前标准显示 关闭无线电信号 (特殊功能，见第 12 页)
按多功能开关 	<ul style="list-style-type: none"> 从当前标准显示切换到操作菜单 打开一个菜单项 切换到一个子菜单 保存设置并返回到操作菜单
拨动多功能开关 	<ul style="list-style-type: none"> 选择一个标准显示 切换到上一个或下一个菜单项 更改菜单项数值

操作菜单总览



显示	菜单项的功能
主菜单 "Menu"	
Sensitivity	设置音频电平 "AF" (见第 16 页)
Frequency Preset*	设置频道库和频道 (见第 16 页)
Name*	输入可自由设置的名称 (见第 17 页)
Auto Lock	激活 / 关闭按键锁功能 (见第 17 页)
Advanced	打开扩展菜单 "Advanced Menu" (见第 18 页)
Exit	退出菜单并返回到当前标准显示
扩展菜单 "Advanced Menu"	
Tune	设置 "U" 频道库的发射频率 (见第 18 页) 特殊功能: 设置 "U" 频道库的频道和发射频率 (见第 18 页)
Pilot Tone*	打开 / 关闭控制音传输 (见第 19 页)
LCD Contrast	调整显示对比度 (见第 19 页)
Reset	无线麦克风复位 (见第 19 页)
Software Revision	显示当前软件版本 (见第 19 页)

菜单操作

显示	菜单项的功能
Exit	退出扩展菜单“Advanced Menu”并返回到主菜单

* 有关设置传输的信息请参阅接收机使用说明。

操作菜单的使用



您可能必须先解除按键锁，然后才能打开操作菜单（见第 12 页）。

本章节将以菜单项“Sensitivity”为例，具体描述如何在操作菜单内进行设置。

从标准显示切换到操作菜单

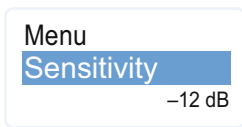


- ▶ 按下多功能开关。
您便可以进入主菜单。
屏幕显示最后打开的菜单项。

选择菜单项



- ▶ 拨动多功能开关，以便切换到菜单项“Sensitivity”。
屏幕显示当前菜单项设置：



更改和保存设置



- ▶ 按下多功能开关，以打开菜单项。



- ▶ 拨动多功能开关，以设置输入信号灵敏度。




- ▶ 按下多功能开关，保存输入。


多功能开关具有 Repeat 功能：

多功能开关 ...	显示
... 向上按	上一个菜单项 / 上一个设置
... 向下按	下一个菜单项 / 下一个设置
... 长时间按下	连续改变

中断输入

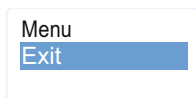
- ON/OFF  ▶ 按下开关键 ON/OFF，以中断输入。
屏幕显示当前标准显示。


如要返回到最后一个编辑过的菜单项：

-  ▶ 不断按下多功能开关，直至最后一个编辑过的菜单项出现。


退出菜单

-  ▶ 请选择菜单项“Exit”。



-  ▶ 确认选择。
您便进入更高一级的菜单项。

如要直接返回到当前标准显示：

- ON/OFF  ▶ 按下开关键 ON/OFF。

操作菜单中的设置



您可以在接收机上对操作菜单进行设置，然后再将设置内容传输给无线麦克风。相关信息请参阅接收机使用说明内的 Sync 图标说明。



有关操作菜单的详细描述您可在 www.sennheiser.com 网站的产品栏目内找到。

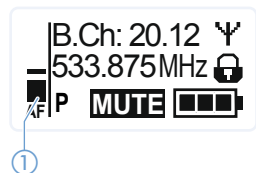
主菜单 “Menu”

设置输入信号灵敏度 – “Sensitivity”



调节范围：0 至 -48 dB，6 dB 调节步长。

当无线麦克风被静音（例如在现场工作前对灵敏度进行检查）时，音频电平 “AF” 也会显示。



输入信号灵敏度 ...	作用 / 显示
... 太高	对于近距离讲话、高音调或高音量乐曲会出现过调现象。 音频电平 “AF” ① 显示器在出现过调时显示全偏转。
... 正确	只有在最响的乐曲段音频电平 “AF” ① 显示器才会显示全偏转。
... 太低	传输线路被调制得太弱。这会导致信号内混入噪音。

对于粗略的预设置请参考以下数值：

传输情况	设置
响亮的音乐 / 歌唱	-48 至 -18 dB
节目主持	-18 至 -12 dB
采访	-12 至 0 dB

手动选择频道库和频道 – “Frequency Preset”



当您在菜单 “Frequency Preset” 中操作时，无线电信号被关闭。

频道库和频道总览：

频道库	频道	类型
"1" 至 "20"	每个频道库最多可有 12 个	系统库，频率在出厂时被设定
"U"	最多可有 12 个	用户库，频率可自由选择

在安装多频道设备时请注意：

只有同一个频道库内预先设定的发射频率之间才不会有互调干扰（见第 20 页）。无线麦克风和接收机必须设有相同的频率。请您务必注意第 20 页上的频率选择说明。

输入名称 - "Name"



您可以在菜单项 "Name" 内给无线麦克风输入一个自由选择的名称（例如音乐家的名字）。

该名称可以在标准显示 "频率 / 名称" 和 "频道 / 名称" 内显示。一个名称最多可由 8 个字符组成：

- 字母（变元音除外）
- 数字 0-9
- 特殊字符和空格

输入方法如下：



▶ 拨动多功能开关，以选择一个字符。



▶ 按下多功能开关，以转入下个字符输入或对完整的输入进行保存。

启用 / 关闭自动按键锁 - "Auto Lock"



按键锁功能可以避免无线麦克风被意外关闭或改动。当前标准显示中的按键锁图标 表示按键锁已启用。



▶ 拨动多功能开关，以选择需要的设置。

有关按键锁使用的说明参见第 12 页。

扩展菜单 “Advanced Menu”


设置发射频率和 “U” 频道库 – “Tune”


在将无线麦克风设置到一个系统库上并打开菜单项 “Tune” 后，频道库 “U” 内的频道1会自动完成设置。屏幕短暂显示提示信息 “U.1”。在出厂状态下，频道库 “U” 内的频道没有设置发射频率。

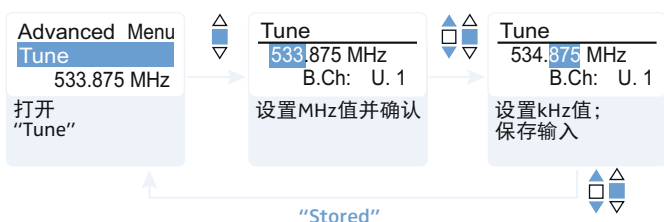
当您在菜单 “Tune” 中操作时，无线电信号被关闭。

在菜单 “Tune” 内您可以给当前频道设置一个发射频率或在频道库 “U” 内选择一个频道，然后再针对该频道设置发射频率。请您务必注意第 20 页上的频率选择说明。


针对当前频道设置发射频率

 ▶ 拨动多功能开关，直至菜单项 “Tune” 出现。


 ▶ 按下多功能开关。
频率选择窗口出现。



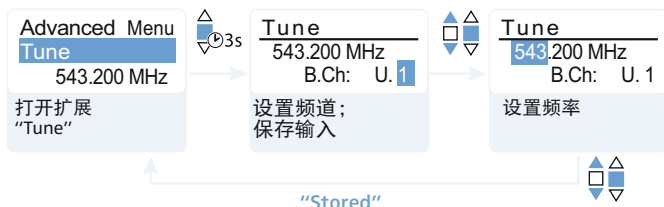
▶ 设置需要的频率。

 ▶ 按下多功能开关。
您的设置被存入系统。您重新返回到操作菜单。


选择频道并设置频率

 ▶ 拨动多功能开关，直至菜单项 “Tune” 出现。

 ▶ 按住多功能开关不松开，直至频道库选择窗口出现。



▶ 设置需要的频道。

 ▶ 按下多功能开关。
频率选择窗口出现。

▶ 设置需要的频率。

打开 / 关闭控制音传输 – “Pilot Tone”



控制音的频率不能被人耳听见。控制音由无线麦克风发射，由接收机接收分析。控制音支持接收机静噪（Squelch）功能。

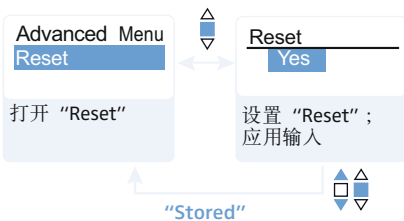
第一代 ew 100 系列产品不具备控制音功能。因此当您将一个第 3 代的无线麦克风或接收机与更早的某一代产品结合使用时，务请注意以下几点：

无线麦克风	接收机	请您注意 ...
EW G3 / EW G2	EW G2 / EW G3	打开无线麦克风和接收机的控制音。
EW G3	EW G1	关闭第 3 代无线麦克风的控制音。
EW G1	EW G3	关闭第 3 代接收机的控制音。

设置显示对比度 – “LCD Contrast”

您可以对显示屏对比度分 16 级进行设置。

无线麦克风复位 – “Reset”



当您复位无线麦克风时，只有控制音和频道库 “U” 的设置保持不变。

显示软件版本 – “Software Revision”

您可以让屏幕显示当前软件版本。

设置说明


调谐无线麦克风和接收机

在对无线麦克风和接收机进行调谐时，请注意下列提示：

- ▶ 请只使用频率范围相同的无线麦克风和接收机（参见无线麦克风和接收机铭牌）。
- ▶ 请确保需要的频率包含在附带的频率数据单中。
- ▶ 请确保需要的频率在当地使用国被允许，如有必要请申请一个使用许可证。

调谐无线麦克风和接收机 – 单频道工作模式

在出厂状态下无线麦克风和接收机已相互完成调谐设置。如果您不能在无线麦克风和接收机之间建立连接，请重新调谐设备频道。

有关单频道工作模式下无线麦克风和接收机之间的自动调谐说明参见接收机使用说明。调谐说明有  图标作为标记。

您也可以在无线麦克风上手动设置频道：

- ▶ 请确保无线麦克风和接收机设有相同的频道库和频道（见第 16 页）

如不能建立连接，请参阅章节“当出现故障时”（第 22 页）。

调谐无线麦克风和接收机 – 多频道工作模式

ew 100 G3 系列的无线麦克风适于和 ew 100 G3 系列的接收机一起为多频道设备建立传输线路。为确保传输不受互调干扰，所有的无线电路路应使用相同的频库。

有关多频道工作模式下无线麦克风和接收机之间的自动调谐说明参见接收机使用说明。

无线麦克风的清洁和维护

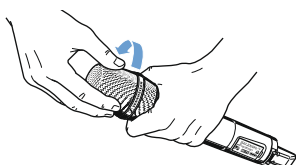
- 注意！** 液体可能损坏无线麦克风的电子器件！
液体可能渗入机壳内并造成电子器件短路。
- ▶ 无线麦克风不得与任何液体发生接触。

- ▶ 请定期用微湿的软布清洁无线麦克风。决不允许使用溶剂或者清洁剂。

清洁收音头：

- ▶ 将上部收音头从麦克风头上沿逆时针方向拧下（见下图）。

- 注意！** 液体会损坏麦克风头！
液体可能损坏麦克风头。
- ▶ 请只清洁上部的收音头。



- ▶ 取出泡沫芯。
- ▶ 有 2 种方法清洁收音头：
 - 用一块微湿的软布清洁上部收音头的内部和外部
 - 或用刷子和清水进行冲洗。
- ▶ 需要用中性清洗剂清洁泡沫芯或更换泡沫芯。
- ▶ 晾干上部收音头。
- ▶ 晾干泡沫芯。
- ▶ 重新放入泡沫芯。
- ▶ 将收音头重新拧到麦克风头上。

另请定期清洁麦克风头的滑道：

- ▶ 用一块干布擦拭麦克风头的滑道。

当出现故障时

问题	可能的原因	排除方法
不能操作无线麦克风，屏幕显示“Locked”	按键锁被激活	解除按键锁 (见第 12 页)
没有运行状态显示	电池或充电电池组电能耗尽	更换电池或给充电电池组充电 (见第 8 页)
接收机上没有无线电信号	无线麦克风和接收机不在同一个频道上	同步调整无线麦克风和接收机 (见第 13 页) 将无线麦克风和接收机调整到同一个频道
	超出了无线电路的信号范围	检查接收机上的静噪阈值 (Squelch) 设置 缩短接收天线和无线麦克风之间的距离
	无线电信号被关闭 (“RF Mute”)	激活无线电信号 (见第 12 页)
无线电信号存在，但没有音频信号，屏幕显示“MUTE”	接收机的静噪阈值设置得过高	降低接收机的静噪阈值 (Squelch) 设置
	无线麦克风不发射控制音	打开或关闭控制音传输 (见第 19 页)
音频信号混有噪声或失真	无线麦克风的调制过低或过高	调整输入信号灵敏度 (见第 16 页)

当您的设备出现本表格中没有的问题或者故障不能按照表内所列举的解决建议排除时，请和您的 Sennheiser 合作伙伴联系。

您可以在我们的网页 www.sennheiser.com 中的“服务和支持”栏目下找到您本国的合作伙伴。

技术参数

高频特性

调制方式	宽带调频
频率范围	516–558, 566–608, 608–648, 626–668, 734–776, 780–822, 823–865 MHz (A 到 E, G, GB, 见第 3 页)
发射频率	1680 个频率, 可采用 25 kHz 步长进行调谐 20 个分别带有最多可到 12 个预设频道的频道库 1 个带有最多可到 12 个自由设置频道的频道库
开关带宽	42 MHz
标称偏差 / 峰值偏差	± 24 kHz / ± 48 kHz
频率稳定性	≤ ±15 ppm
高频输出功率 (50 Ω)	典型值 30 mW
控制音静噪	可关闭


低频特性

压扩系统	Sennheiser HDX
低频传输范围	80–18000 Hz
信号 / 噪声间距 (1 mV, 峰值偏差)	≥ 110 dBA
总谐波失真	≤ 0.9%
输入信号灵敏度 (“Sensitivity”) 的调节范围	48 dB, 可采用 6 dB 步长进行调节

设备整体

温度范围	–10°C 至 +55°C
电源供应	2 枚 AA 型 1.5 V 电池或充电电池组 BA 2015
额定电压	2.4 V = = =
电流消耗	
在额定电压下	典型值 180 mA (30 mW)
在关闭无线麦克风时	≤ 25 µA
工作时间	典型值 8 小时
尺寸	约 Ø 50 mm x 265 mm
重量 (包含电池)	约 450 g

符合标准

欧洲	电磁兼容性	EN 301489-1/-9
	无线电	EN 300422-1/-2
	安全性	EN 60065, EN 62311 (SAR)

技术参数

获得许可

加拿大

Industry Canada RSS 210

IC:2099A-G3SKMEM

限制在 806 MHz

美国

FCC-Part 74

FCC-ID:DMO G3SKMEM

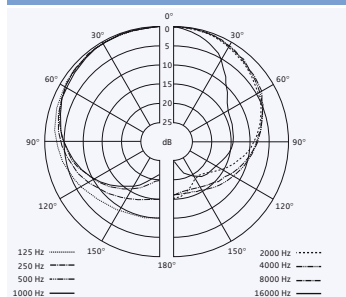
限制在 698 MHz

麦克风头

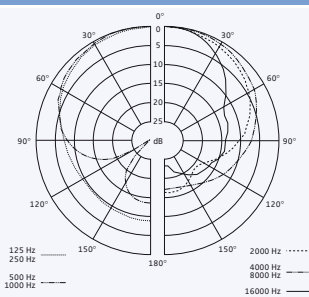
	MMD 835-1	MMD 845-1	MME 865-1
无线麦克风类型	动圈式	动圈式	驻极体
灵敏度	2.1 mV/Pa	1.6 mV/Pa	1.6 mV/Pa
拾音特征	心形	超心形	超心形
最大声压级	154 dB SPL	154 dB SPL	152 dB SPL

麦克风的极性特征图和频率曲线图

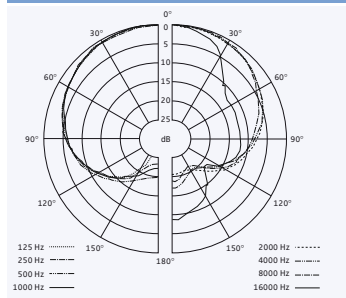
极性特征图 MMD 835-1



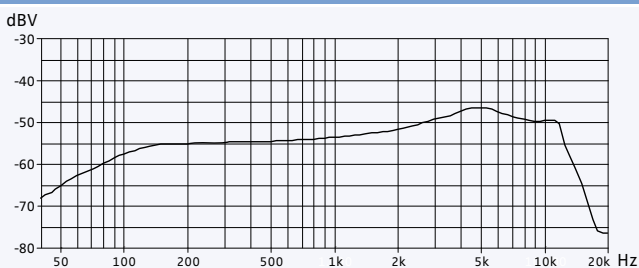
极性特征图 MMD 845-1



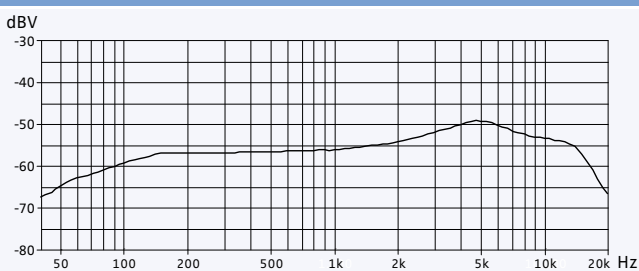
极性特征图 MME 865-1



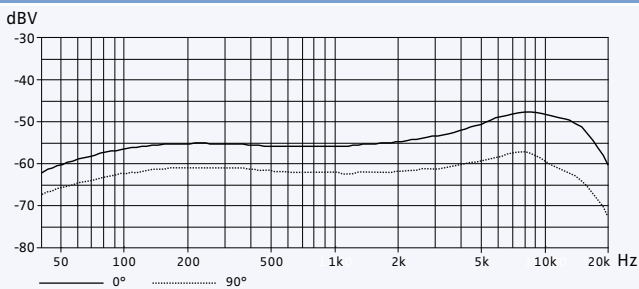
频率特性 MMD 835-1



频率特性 MMD 845-1



频率特性 MME 865-1



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						环境友好的 用途期间(EFUP)
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	
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 - if available)	x	o	o	o	o	o	15
外部电力适配器 (Ext. Power Supply - if available)	x	o	o	o	o	o	15
电池 (Battery - if available)	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。

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG
Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com

Publ. 04/16
529671/A03