

evolutionwireless 

EM300



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

	Taste STANDBY / STANDBY button / Touche STANDBY / Tasto STANDBY / Botón STANDBY / Toets STANDBY / Botão STANDBY / Кнопка STANDBY / 设置键 STANDBY
	STANDBY drücken / Press the STANDBY button / Appuyer sur la touche STANDBY / Premere STANDBY / Pulsar STANDBY / STANDBY indrukken / Premir STANDBY / Нажать STANDBY / 按 STANDBY 键
	Jog-Dial / Jog-Dial / Molette de sélection / Jog-Dial / Rueda de clic táctil / Jog-Dial / botão rotativo / Колесико / 设置旋钮
	Jog-Dial drücken / Press the jog dial / Appuyer sur la molette de sélection / Premere il jog dial / Pulsar rueda de clic táctil / Jog-dial indrukken / Premir botão rotativo / Нажать колесико / 按 设置旋钮
	Jog-Dial drehen / Turn the jog dial / Tournez la molette de sélection / Ruotare il jog dial / Girar rueda de clic táctil / Jog-dial draaien / Rodar botão rotativo / Повернуть колесико / 旋转 设置旋钮

目录

重要安全提示	2
机架安装接收机 EM 300 G3	4
频道库系统	4
供货范围	5
产品总览	6
接收机 EM 300 总览	6
显示总览	7
接收机使用前的准备	8
接收机应用准备	8
连接扩音器或者混音器	11
将接收机连接到网络中	12
连接外接电源适配器	12
接收机的使用	12
打开 / 关闭接收机	13
通过耳机收听音频信号	13
同步调整发射机和接收机	13
暂时解除按键锁	14
静音设置音频信号	15
选择标准显示	15
菜单操作	16
按键	16
操作菜单总览	16
设置说明	18
调谐发射机和接收机	19
接收机的清洁和维护	21
当出现故障时	22
技术参数	23
制造商声明	25



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



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。并始终将本设备和外接电源适配器连同使用说明书一起交给第三方使用者。
- 请留意所有警告提示并遵守使用说明内的所有指令。
- 只有在断开电源后方可对设备和外接电源适配器进行清洁操作。请使用一块干净的软布清洁设备。
- 所有保养工作必须交由经过专门训练的保养人员进行。
当本设备或者外接电源适配器受到任何形式的损害，当液体或者异物渗入到设备或外接电源适配器内或设备受到雨淋，当设备不能正常工作或者关闭，必须执行保养工作。
- 警告：请不要在近水的区域内使用设备和外接电源适配器。不要在雨中或潮湿的环境中使用设备和外接电源适配器。否则有引发火灾和电击的危险。不要将装有液体的容器放置在设备上。
- 请您只使用配套提供的外接电源适配器。
- 如果出现以下情况，应将外接电源适配器从插座中拔出，
 - 使设备与电源断开：
 - 有暴风雨
 - 较长时间不使用设备。
- 只能将外接电源适配器连接到符合章节“技术参数”要求（见第 23 页）的电源上。
- 注意保证外接电源适配器
 - 状态完好并存放在容易找到的地方，
 - 插紧在插座内，
 - 只在允许的温度范围内使用，
 - 不被其它物件覆盖或长时间受阳光照射，以防温度过高（见“技术参数”，第 23 页）。
- 请不要遮盖住通风口。请按照本使用说明安装设备和外接电源适配器。
- 勿将设备和外接电源适配器安放在热源附近，如散热器、烤箱或其它装置（包括扩音器）等。
- 请您使用由 Sennheiser 推荐的附加设备 / 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。
- 请确保外接电源适配器不会导致相连的插座或延长线缆过载。否则存在火灾或者电击的风险。

- 过高音量的危险
本设备在使用时可以产生高于 85 dB (A) 的声压。85 dB (A) 是法律规定的在一个工作日内您的听力最高可以承受的声压负荷。劳工医生将值作为声压评判的基础。如音量高于该值或作用时间延长，您的听力会受到损害。因此在音量增高的情况下您必须缩短设备使用时间，以避免听力到伤害。下列信号的出现提示您采用高音量使用本设备的时间过长：
 - 您听到铃声或者哨声。
 - 您发现自己（也可能是短时间的）已经察觉不到较高的音调了。

规范使用

接收机 EM 300 的规范使用包括：

- 仔细阅读本使用说明，特别是“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。

机架安装接收机 EM 300 G3

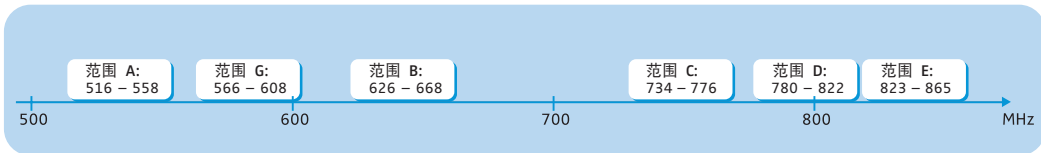
本设备属于第 3 代革命无线系列产品（ew G3）。该系列产品由最先进、最现代化的高频传输设备组成，不仅安全可靠，而且使用简便舒适。每个发射机接收机都可以实现高品质的无线音频传输。

革命无线 300 G3 系列产品的特点：

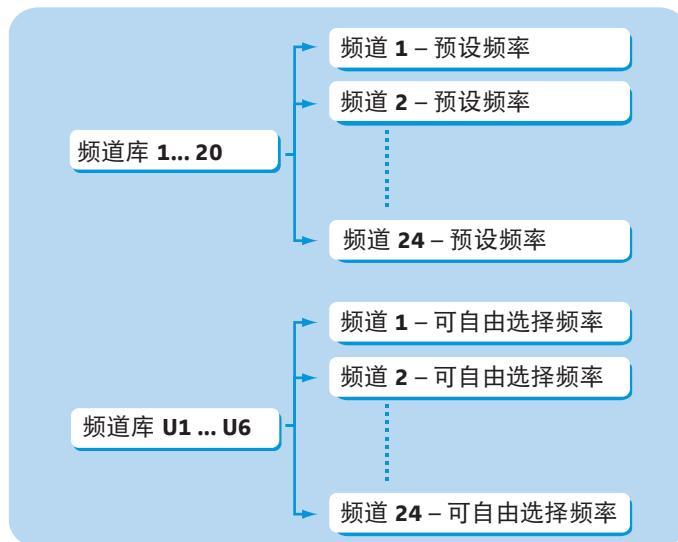
- 优化的 PLL 合成器和微处理器技术
- HDX 噪音抑制方法
- 控制音传输确保安全的静噪功能
- 自动选讯（True-Diversity）技术
- 42 MHz 开关带宽
- 通过网络安全配置多频道设备
- 自动搜索可使用传输频道 (Easy Setup)

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 个频率。接收机可以在下列频率范围中进行选择：



每个频率范围 (A-E, G) 有 26 个频道库，每个频道库最多可有 24 个频道：



频道库“1”至“20”在出厂时已配有预设频率（固定接收频率）。

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。您可以通过我们的网页 www.sennheiser.com 下载最新的频率数据单。

频道库“U1”至“U6”内的接收频率可以自由设置和保存。这些接收频率之间可能会存在互调干扰（见第 21 页）。

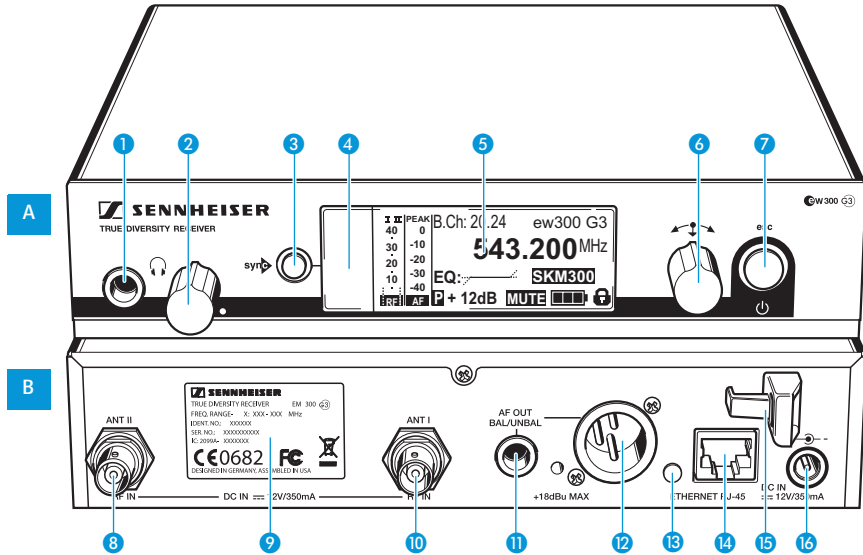
供货范围

接收机 EM 300 G3 的供货范围包括：

- 1 个机架安装接收机 EM 300 G3
 - 1 个带转换插头的外接电源适配器 NT 2-3
 - 2 个拉杆天线
 - 1 个支架安装组件 GA 3
 - 1 本使用说明书
 - 1 个频率数据单
 - 1 个高频使用许可证
- 设备底脚

产品总览

接收机 EM 300 总览



A 正面操作元件

- ① 用于耳机连接的 6.3 mm 插孔 (🎧)
- ② 耳机的音量调节器
- ③ 按键syn▶，有背光
- ④ 红外线接口
- ⑤ 橙色背光显示屏
- ⑥ 设置旋钮
- ⑦ 待机键 **STANDBY**，可显示运行状态（红色背光）；在操作菜单中具有 ESC（中断）功能

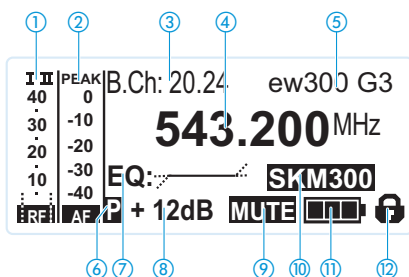
B 背面操作元件

- ⑧ BNC 接口，天线输入端 II (ANT II)，带远距离电源接入口
- ⑨ 铭牌
- ⑩ BNC 接口，天线输入端 I (ANT I)，带远距离电源接入口
- ⑪ 用于音频输出的 6.3 mm 插孔，非对称 (AF OUT UNBAL)
- ⑫ 用于音频输出的 XLR-3 插孔，对称 (AF OUT BAL)
- ⑬ 黄色发光二极管，用于指示网络活动状态
- ⑭ LAN 连接插孔 (ETHERNET RJ 45)
- ⑮ 防拉装置，用于外接电源适配器 NT 2-3 的连接电缆
- ⑯ 外接电源适配器 NT 2-3 连接插孔 (DC IN)





显示总览

开机后接收机显示标准显示信息“接收机参数”。有关可以选择的显示信息的描述参见第 15 页。

这里的标准显示用于显示接收机的工作状态和接收到的发射机的重要信息（前提是发射机支持该功能）。



显示	含义
① 无线电信号电平 “RF”(Radio Frequency)	<p>分集支路：</p> <p>I II 天线输入端 I 激活。</p> <p>I II 天线输入端 II 激活。</p> <p>无线电信号电平： 传输的无线电信号强度</p> <p>静噪阈值高度</p>
② 音频电平“AF” (Audio Frequency)	<p>借助 Peak-Hold 功能调制发射机。</p> <p>显示全偏转时表示音频输入电平过高。过于频繁或长时间过调时屏幕反相显示“PEAK”。</p>
③ 频道库和频道	设定的频道库和频道编号
④ 频率	设定的接收频率
⑤ 名称	自由设置的名称
⑥ 控制音“P”	已启用控制音分析
⑦ 均衡器设置	当前均衡器设置
⑧ 输出放大 (见第 17 页)	当前 6.3 mm 插孔 ⑪ / XLR 插孔 ⑫ 的低频信号输出放大
⑨ 静音“MUTE” (见第 15 页)	接收机被静音 接收机不输出音频信号 (见第 22 页)。

显示	含义
⑩ 发射机类型	已连接的 G3 发射机产品名称 只有连接的发射机支持本功能，产品名称才会显示。
⑪ 发射机电池状态	充电状态：  约 100%  约 70%  约 30%  图标闪亮；电能快耗尽 电能快耗尽时显示屏也会显示“LOW BATT”，与标准显示交替显现
⑫ 按键锁（见第 14 页）	接收机已启用按键锁

接收机使用前的准备

接收机应用准备

将接收机放到一个平整的底面上

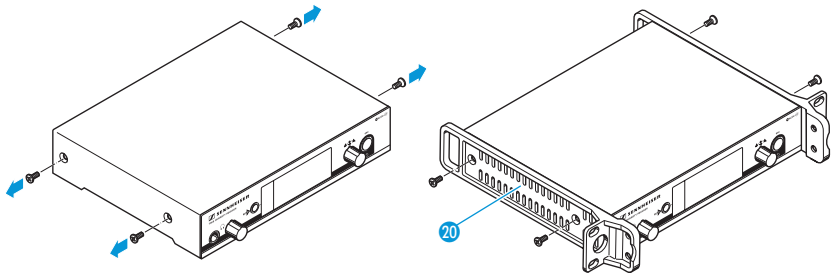
请您将接收机安放到一个平整水平的底面上。注意，设备底脚可能会在一些敏感的安装表面留下污迹。



安装板专用于保护操作元件，例如在接收机掉落时保护元件不受损。因此即使在不使用支架安装接收机的情况下，也请您固定安装板。

固定安装板 固定安装板 ⑳ 的方法如下：

- ▶ 在接收机两侧各拆下 2 个十字头螺钉 (M 4x8)（见下图）。
- ▶ 用拆下的十字头螺钉将安装板 ⑳ 固定到接收机的侧面（见下图）。



粘贴设备底脚

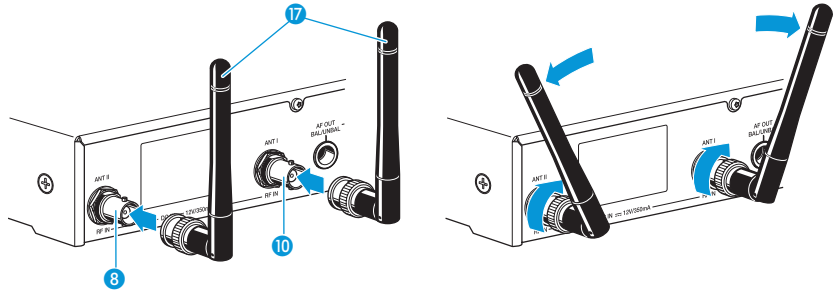
如果要接收机安装到一个 19" 支架上，请不要粘贴设备底脚。

- ▶ 请将接收机下方准备用于粘贴设备底脚的位置清洁干净。
- ▶ 将设备底脚粘贴到接收机底面的 4 个角上。

连接拉杆天线

配套供应的拉杆天线 17 适用于在良好接收条件下实现无线传输。

- ▶ 连接拉杆天线（见图）。
- ▶ 将天线校正成 v 形。



如果您使用的接收机数量超过一个，我们建议您使用分离式天线或如有可能使用 Sennheiser 天线附件。相关信息请参见 www.sennheiser.com 网站内的 ew G3 产品栏。

将接收机安装到 19" 支架上



如果要接收机安装到一个 19" 支架上，请不要粘贴设备底部。

注意！



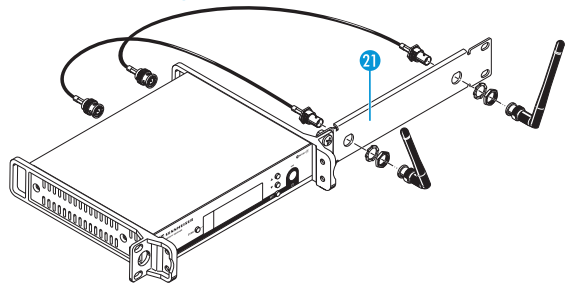
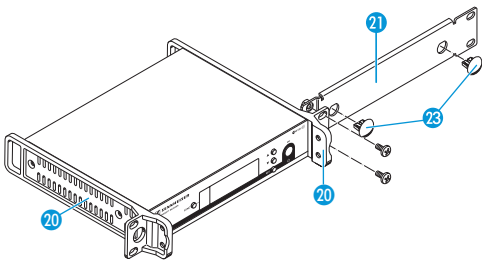
采用支架安装时存在危险！

将设备安装到一个封闭的 19" 支架或与多个设备一起安装到一个组合支架上时，环境温度、机械负载和电位等会与不用支架单独安装设备时有所不同

- ▶ 请确保支架内的环境温度不超过允许的最高温度值。
- ▶ 请确保设备通风良好（必要时加强额外通风措施）。
- ▶ 连接电源时请注意铭牌上的参数。请避免电流回路超载。如有必要可以安装一个过电流保护装置。
- ▶ 在将设备安装到支架内时，各个电源适配器的漏电电流可能会相互发生叠加，从而超过允许的电流极值。作为预防措施您可以将支架接地。

安装接收机

- ▶ 固定支架安装组件 GA 3（选件）内的安装板 20（按照第 8 页上的说明操作）。
- ▶ 用 2 个十字头螺钉 (M 6x10) 将连接导轨 21 固定到其中的一个安装板上（左图）。



- ▶ 请安装天线。您可以使用下列方法进行连接：
 - 将配套供应的拉杆天线 17 安装到接收机的背面（见第 9 页）。这种情况下，用两个封盖 23 封闭天线穿孔（左图）。
 - 安装天线正面装配组件 AM 2（备选附件），然后将拉杆天线安装到连接导轨 21 上（右图）。



如果您使用的接收机数量超过一个，我们建议您使用分离式天线或如有可能使用 Sennheiser 天线附件。相关信息请参见 www.sennheiser.com 网站内的 ew G3 产品栏。

- ▶ 将接收机连同安装好的连接导轨 21 一起推到 19" 支架内。
- ▶ 将安装板 20 和连接导轨 21 固定到 19" 支架上。
- ▶ 将天线校正成 V 形。

安装两个接收机

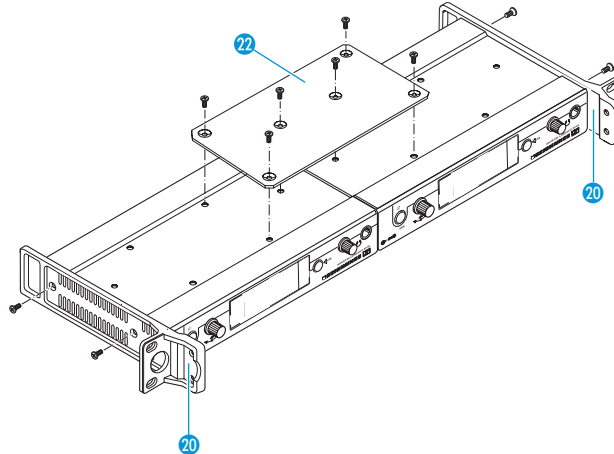


在并排安装 2 个接收机的情况下，如果您想正面装配天线，您必须联合使用天线分离器 ASA 1、天线正面装配组件 AM 2 和另外一个支架安装组件 GA 3。相关信息请参见 www.sennheiser.com 网站内的 ew G3 产品栏目。

我们推荐您使用分离式天线。

借助支架安装组件 GA 3（选件）安装接收机的方法如下：

- ▶ 将两个接收机正面朝下并排放到一个平整的底面上：



- ▶ 用 6 个十字头螺钉 (M 3x6) 固定连接板 22。
- ▶ 按照第 8 页上的说明固定安装板。

安装天线：

- ▶ 请使用分离式天线，必要时和天线分离器 ASA 1 一起使用。
相关信息请参见 www.sennheiser.com 网站内的 ew G3 产品栏目。

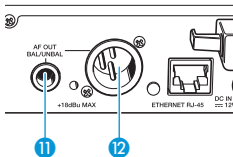
将接收机安装到支架内：

- ▶ 将两个连在一起的接收机推到 19" 支架内。
- ▶ 将安装板固定到 19" 支架上。

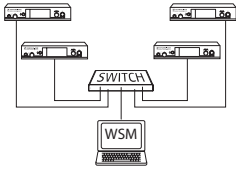
连接扩音器或者混音器

6.3 mm 插孔 11 和 XLR 插孔 12 并联连接。

- ▶ 请用一根合适的电缆将扩音器和/或混音器连接到 6.3 mm 插孔 11 或 XLR 插孔 12 上（另见第 25 页）。
- ▶ 在接收机操作菜单内将音频输出电平 **AF OUT** 和扩音器或混音器的输入电平相匹配（见第 17 页）。两个输出端的音频电平可以借助菜单一起设置。



将接收机连接到网络中

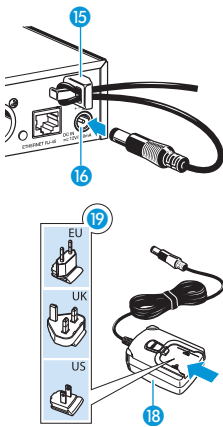


您可以将多个接收机连接到同一个网络上，然后通过计算机用软件“Wireless Systems Manager” (WSM) 实施远程操控。通过这种方法可以快速安全地实现多频道设备配置。

有关多频道工作模式和软件下载的详细说明可在 www.sennheiser.com 网站内的产品栏目下找到。

- ▶ 将一根普通的网络电缆（至少 Cat 5）与接收机的 LAN 连接插孔 14 连接起来。
- ▶ 将接收机连接到一个以太网交换机上。
- ▶ 另外再在以太网交换机上连接一个计算机。
当接收机和交换机或计算机顺利建立连接后，接收机背面的黄色发光二极管 13 发亮。

连接外接电源适配器



请您只使用配套提供的外接电源适配器 18。它专为您的接收机配备，可以保障安全运行。

- ▶ 将带有黄色标记的外接电源适配器 NT 2-3 18 的插头插到接收机上带有黄色标记的插孔 16 内。
- ▶ 将外接电源适配器的电缆穿过防拉装置 15。
- ▶ 请您将配套供应的转换插头 17 推到外接电源适配器 18 上。
- ▶ 将外接电源适配器 18 插入插座。
待机键 STANDBY 亮红光。

接收机的使用

请您按照下列步骤建立无线电连接

1. 打开接收机（见下面）。
2. 打开发射机（见发射机使用说明）。
连接创建之后，接收机显示屏的背光从红色变成橙色。

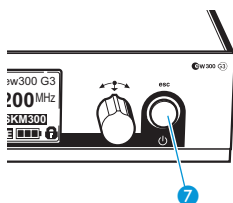


请您务必注意第 19 页上的频率选择说明。

如果您不能在发射机和接收机之间建立连接：

- ▶ 请检查发射机和接收机是否设置了相同的频道库和频道。
- ▶ 请参阅章节“当出现故障时”（第 22 页）。

打开 / 关闭接收机



打开接收机：

- ▶ 短暂按下待机键 **STANDBY 7**。
接收机开启，屏幕显示标准显示信息“接收机参数”。

将接收机切换到待机状态：

- ▶ 解除按键锁（见第 14 页）。
- ▶ 按住待机键 **STANDBY 7** 不松开，直至屏幕显示“OFF”。显示屏关闭。



- 在操作菜单内待机键 **STANDBY 7** 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。
- 待机键 **STANDBY 7** 在工作和待机两种状态下均亮红光。

完全关闭接收机：

- ▶ 将电源适配器从插座中拔出，以断开接收机电源。
待机键 **STANDBY 7** 的背光熄灭。

通过耳机收听音频信号

您可以通过耳机输出端监听音频信号。

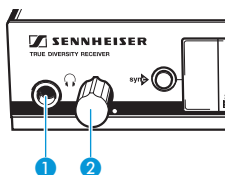
注意！



听力受损危险！

如果耳朵长时间受到过高的音量刺激，可能导致永久性的听力受损。

- ▶ 在戴上耳机前，请通过音量调节器 **2** 将音量调节到最低。



- ▶ 首先将音量调节器 **2** 调节到最低音量。
- ▶ 将一个带 6.3 mm 立体声插头的耳机连接到耳机插孔 **1** 上。
- ▶ 将音量慢慢调高，以尽可能低的音量收听音频信号。

syn 同步调整发射机和接收机


您可以通过红外线接口同步调整合适的革命无线 300 系列发射机和您的接收机。出厂状态下向发射机传送的参数如下：

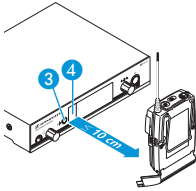
设置	传输的参数
“预设频率”	当前设定的频率
“名称”	自由设置的名称
“控制音”	当前在接收机上设定的控制音 (“Inactive”/“Active”)



您可以在子菜单“Sync-Settings”内设置需要传输给发射机的参数（见第 18 页）。

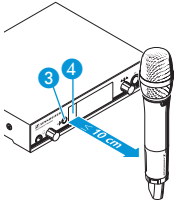
传输参数的方法如下：

- ▶ 打开发射机和接收机。
- ▶ 在接收机上按下按键 **sync**  ③。
接收机屏幕显示“Sync”。
- ▶ 将发射机的红外线接口（参见发射机使用说明）放到接收机的红外线接口 ④ 前面。
参数被传送给发射机。当参数传输结束时，接收机屏幕显示“√”。然后接收机返回到当前的标准显示状态。






中断传输的方法如下：

- ▶ 按下接收机上的待机键 **STANDBY**。
显示屏上出现“X”。该图标也在下列情况下显现：
 - 没有找到发射机或发射机不兼容，
 - 没有找到发射机且 30 秒后同步调整过程被自动中断，
 - 您中断了参数传输。



暂时解除按键锁

您可以在菜单“Auto Lock”内设置自动按键锁。在启用按键锁后，如要操作接收机，您必须暂时解除按键锁：


- ▶  请按下设置旋钮。
屏幕显示“Locked”。
- ▶  请转动设置旋钮。
屏幕显示“Unlock?”。
- ▶  请按下设置旋钮。
按键锁被暂时解除：

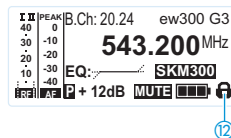
您正在操作菜单内工作

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。





静音设置音频信号


静音设置音频信号：


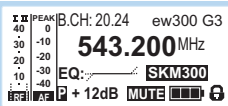
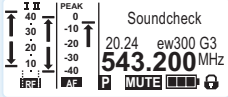
-  ▶ 在标准显示状态下按下待机键 **STANDBY**。
屏幕显示 “RX Mute On?”。
-  ▶ 请按下设置旋钮。
音频信号被静音。“RX Mute” 与标准显示交替显现，显示屏亮红色背光。

取消静音设置：

-  ▶ 按下待机键 **STANDBY**。
屏幕显示 “RX Mute Off?”。
-  ▶ 请按下设置旋钮。
静音被取消，显示屏背光重新变成橙色。

选择标准显示




-  ▶ 通过转动设置旋钮可以选择标准显示：

显示	标准显示的名称
	“发射机参数”* (发射机类型 / 麦克风、反相显示) 显示麦克风头 (仅针对 SKM) 和发射机类型。 详细信息参见 SK 发射机或 SKM 无线麦克风的使用说明。
	“接收机参数” 在接收机开机后出现，显示接收机参数 (见第 7 页)。
	“电声测试” 显示发射机和接收机之间的信号传输质量 (见第 18 页)。

- * 相连发射机参数的读取可以持续到 2 分钟。
同步调整发射机和接收机 (见第 13 页) 时，参数可以立即读取。

菜单操作

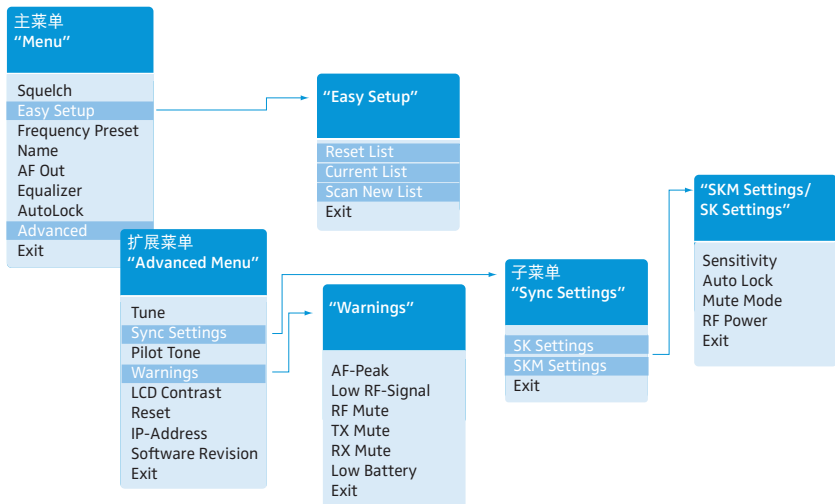
按键

按键	按键的功能
按待机键 STANDBY 	<ul style="list-style-type: none"> • 打开 / 关闭接收机 • ESC（中断）功能： 中断输入并返回到当前标准显示 • 静音设置接收机（特殊功能，见第 15 页）
按设置旋钮 	<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
旋转设置旋钮 	<ul style="list-style-type: none"> • 选择一个标准显示（见第 15 页） • 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



有关操作菜单的详细描述参见 www.sennheiser.com 网站上的 EM 300 使用说明（可下载）。



您只要在标准显示状态下按下设置旋钮，就可以进入主菜单。扩展菜单“Advanced Menu”和其他子菜单可以通过点击相应的菜单项打开。

显示	菜单项的功能
主菜单 “Menu”	
Squelch	<p>设置静噪阈值 调节范围：5 至 25 dBμV, 2 dB 调节步长，可关闭 特殊功能 - 专用于设备维护：如果您在 5 dB 时向左转动设置旋钮 ，静噪阈值将被关闭。如果您接着再向右转动设置旋钮，静噪阈值将重新激活。</p> <hr/> <p>注意！ 小心听力损害和财产损失！</p> <p> 关闭静噪阈值功能或将静噪阈值设置得过低可以导致接收机发出很大的噪声。 高强度的噪声可以导致听力损害或扩音器超负荷！</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 请您确保静噪阈值功能总是被开启（见上面）。 ▶ 请在设置静噪阈值前将音频输出电平调整到最低。 ▶ 绝不可在现场传输期间更改静噪阈值设置。
Easy Setup	搜寻、释放和选择可以使用的预设频率
Frequency Preset	设置频道库和频道
Name	输入可自由设置的名称
AF Out	<p>调整音频输出电平 调节范围：-24 dB 至 +24 dB, 3 dB 调节步长, 6 dB 增益储备 特殊功能 - 增益储备：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 在 +18 dB 时向右转动设置旋钮 ，直至下一个更高的值出现。
Equalizer	更改输出信号的频率特性
Auto Lock	激活或关闭自动按键锁
Advanced	打开扩展菜单 “Advanced Menu”
Exit	退出操作菜单并返回到当前标准显示
“Easy Setup”	
Reset List	释放所有被占用的预设频率并选择一个可使用的预设频率
Current List	选择一个可使用的预设频率
Scan New List	自动搜寻未被占用的接收频率（预设频率扫描）
Exit	退出 “Easy Setup” 并返回到主菜单
扩展菜单 “Advanced Menu”	
Tune	<p>设置频道库 “U1” 至 “U6” 的接收频率 特殊功能 - 设置频道库 “U1” 至 “U6” 的频道和接收频率：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 为打开相应的菜单项，请按住设置旋钮  不松开，直至频道选择窗口出现。
Sync Settings	激活 / 关闭要传输给发射机的参数
Pilot Tone	开启 / 关闭控制音分析

显示	菜单项的功能
Warnings	激活 / 关闭警告信息
LCD Contrast	调整显示对比度
Reset	接收机复位
IP-Address	设置网络配置
Software Revision	显示当前软件版本
Exit	退出扩展菜单 “Advanced Menu” 并返回到主菜单

子菜单 “Sync Settings”

SKM Settings	激活 / 关闭要传输给 SKM 无线麦克风的参数
SK Settings	激活 / 关闭要传输给 SK 背包式发射机的参数
Exit	退出子菜单 “Sync Settings” 并返回到扩展菜单 “Advanced Menu”

“SK Settings”/“SKM Settings”

您可以激活 / 关闭下列发射机参数的传输：Sensitivity, Auto Lock, Mute Mode 和 RF Power （见第 13 页）

“Warnings”

	激活 / 关闭警告信息（有色边框和警告文本）：
AF-Peak	音频过调
Low RF Signal	接收信号弱
RF Mute	接收信号很弱或接收信号缺乏
TX Mute	<ul style="list-style-type: none"> • 发射机被静音或 • 缺少控制音
RX Mute	接收机被静音
Low Battery	发射机电池 / 充电电池组 BA 2015 处于低电量状态
Exit	退出子菜单 “Warnings” 并返回到扩展菜单 “Advanced Menu”

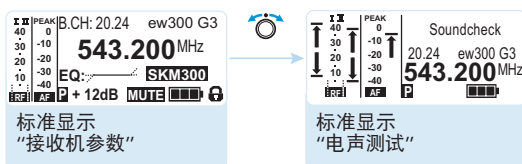
设置说明

在操作菜单中您可以对您的接收机和发射机进行设置。您可以在不进入操作菜单的情况下启用功能“[执行电声测试](#)”。

执行电声测试

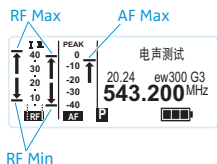
借助电声测试您可以无需他人的帮助单独检查整个发射机使用区是否都能获得良好的传输质量。

- ▶ 打开发射机。
- ▶ 将接收机切换到标准显示“[电声测试](#)”。



如没有收到发射机信号或信号低于设定的静音电平，屏幕显示“MUTE”。

- ▶ 带着发射机在使用区内走动。
接收机将记下下列参数，并显示在标准显示“电声测试”中：



显示	含义	改进方法
RF Min	最低的无线电信号电平 <ul style="list-style-type: none"> • 两个天线其中的一个必须明显高于静音阈值 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 检查天线和天线电缆的连接。 ▶ 改善天线位置。 ▶ 必要时使用天线放大器。
RF Max	最高的无线电信号电平： <ul style="list-style-type: none"> • 两个天线都应达到 40 dBμV 	
AF Max	最高的音频电平	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 在您的发射机上尽量将音频电平调制得高一些，但屏幕不应显示全偏转（AF Max 在 PEAK 显示高度上）。 相关信息参见发射机使用说明。

调谐发射机和接收机

调谐发射机和接收机时请注意以下几点：

- ▶ 请只使用频率范围相同的发射机和接收机（参见发射机和接收机铭牌）。
- ▶ 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。

调谐发射机和接收机 – 单频道工作模式

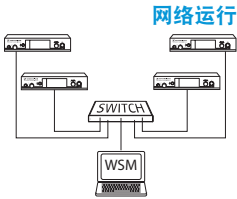
在出厂状态下发射机和接收机已相互完成调谐设置。假如您不能在发射机和接收机之间建立连接，请调谐设备频道：

- ▶ 执行预设频率扫描，以使用接收机搜寻可使用的频道（“Scan New List”，见第 17 页）。
- ▶ 在接收机上选择一个频道（“Current List”，见第 17 页）。
频道接收频率的使用必须在您的国家被允许（见上面）。
- ▶ 通过红外线接口同步调整发射机和接收机（见第 13 页）。
接收机和发射机建立连接。

您也可以在发射机上手动设置频道：

- ▶ 请确保发射机和接收机设有相同的频道库和频道。
有关发射机可以采用的设置请参阅相应的使用说明。

调谐发射机和接收机 – 多频道工作模式



网络运行

在多频道工作模式下，您可以通过计算机在软件“Wireless Systems Manager” (WSM) 的帮助下远程控制接收机。



通过软件“Wireless Systems Manager” (WSM) 实施控制的优点在于：

- 可获得有关所有接收频道的详细总览
- 可对网络中所有的接收机进行远程控制
- 可结合使用频率范围不同的接收机（见第 4 页）。

- ▶ 将接收机连接到网络中（见第 12 页）。
- ▶ 打开软件“Wireless Systems Manager” (WSM)。
- ▶ 按照软件“Wireless Systems Manager” (WSM) 使用说明内的描述搜索可使用的接收频率并配置接收机。
- ▶ 通过同步调整接收机和发射机（见第 13 页）或手动操作（见发射机使用说明）在发射机上设置选定的频道库和频道。

此时，您的多频道设备完成设置。

无网络运行

- ▶ 关闭您设备上所有要自动配置的发射机。已接通的发射机所使用的频道被显示为占用。
- ▶ 在接收机上执行预设频率扫描，以搜寻可使用的频道（“Scan New List”，见第 17 页）。
- ▶ 在接收机上选择一个频道（“Current List”，见第 17 页）。频道接收频率的使用必须在您的国家被允许（见上面）。
- ▶ 通过红外线接口同步调整发射机和接收机（见第 13 页）。接收机和发射机建立连接。
- ▶ 针对其他传输线路（每次 1 个发射机和 1 个接收机）的操作与上面描述的方法相同。

您也可以在发射机上手动设置频道：

- ▶ 请确保发射机和接收机设有相同的频道库和频道。
有关发射机可以采用的设置请参阅相应的使用说明。

您也可以自由设置接收频率。为此您可以使用频道库“U1”至“U6”。



如使用频道库“U1”至“U6”，接收频率之间可能存在互调干扰：

- ▶ 请您从频率数据单中找出可使用的接收频率或者您自己计算频率（见下面）。

使用频道库“U1”至“U6”：

- ▶ 请确定使用的接收机具有相同的频率范围（见第 4 页和发射机铭牌）。
- ▶ 请只使用您的国家允许的频率（见第 19 页）。



为确保需要的频率之间无互调，请如下操作：

- ▶ 借助软件“Sennheiser Intermodulation and Frequency Management (SIFM)”计算无互调频率（见 www.sennheiser.com）。

- ▶ 在每个接收机上选择相同的频道库。
- ▶ 在一个接收机上从频道库中选出一个频道（见第 17 页）。
- ▶ 为该频道分配一个计算出的接收频率（见第 17 页）。
- ▶ 同步调整要与该接收机建立无线电路的发射机（见第 13 页）
或者
- ▶ 您可以将要与接收机组合使用的发射机的频道库、频道和接收频率设置成和接收机一样。
- ▶ 针对其他发射机和接收机的操作方法与上面相同。

接收机的清洁和维护

注意！



液体可能损坏接收机的电子器件！

液体可能渗入机壳内并造成电子器件短路。

- ▶ 接收机不得与任何液体发生接触。
- ▶ 在开始清洁之前，请断开设备的电源。
- ▶ 请定期用微湿的软布清洁设备。决不允许使用溶剂或者清洁剂。

当出现故障时

问题	可能的原因	排除方法
不能操作接收机，屏幕显示“Locked”	按键锁被激活	关闭按键锁（见第 14 页）
没有运行状态显示	没有接通电源	检查外接电源适配器的连接
没有接收信号	发射机和接收机使用了不同的频道	将发射机和接收机调整到同一个频道： 请使用同步调整功能（见第 13 页）
	超出了无线电路的信号范围	检查静噪阈值的设置（见第 17 页） 缩短接收天线和发射机之间的距离
接收信号存在，但没有音频信号，屏幕显示“MUTE”	如另有“TX Mute”显示： 发射机被静音（“MUTE”） 或发射机没有发射控制音	取消静音（见发射机使用说明或第 15 页）
		开启发射机控制音传输（见第 13 页）
		关闭接收机控制音分析
	接收机的静噪阈值设置得过高	降低静噪阈值（见第 17 页） 重新或更好地定位天线
音频信号混有噪声	发射机的调制过低或过高	正确调制发射机
音频信号失真	发射机的调制过高	正确调制发射机
	接收机的输出电平过高	降低电平（“AF Out”，见第 17 页）
不能访问某一频道	进行频道库扫描时在该频道上发现了接收信号，该频道被禁止。	将在该频道上工作的发射机调配到另一频道，然后重新执行预设频率扫描
	在该频道上工作的发射机在扫描时被接通。	关闭发射机，然后重新执行一次预设频率扫描
电声测试期间仅出现分集显示 I 或 II	其中一个天线没有正确连接或没有最佳定位。	检查天线连接电缆或者天线并改善天线位置
分集显示器 I 和 II 不亮	接收机的静噪阈值设置得过高	降低静噪阈值（见第 17 页）
	发射机发出的无线电信号太弱	提高发射机的发射功率 缩短发射机和接收机之间的距离
	天线没有正确连接	检查天线连接电缆或者天线

当您的设备出现本表格中不存在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。



有关附件的信息参见 www.sennheiser.com 网站内的 ew G3 产品栏目。

技术参数

高频特性

调制方式

接收频率范围

接收频率

开关带宽

标称偏差 / 峰值偏差

接收机工作原理

灵敏度 (采用 HDX, 峰值偏差)

相邻频道选择

互调阻尼

噪音过滤

静音 (Squelch)

控制音静音

天线输入端

低频特性

压扩系统

音效模式预设 (可切换,

对线路和监控输出端起作用):

预设 1: "Flat"

预设 2: "Low Cut"

预设 3: "Low Cut/High Boost"

预设 3: "High Boost"

信号 / 噪声间距 (1 mV, 峰值偏差)

总谐波失真

低频输出电压 (在峰值偏差上, 1 kHz 低频)

调节范围

"AF OUT"

宽带调频

516–558, 566–608, 626–668, 734–776,

780–822, 823–865 MHz (A 到 E, G, 见第 4)

1680 个接收频率, 可采用 25 kHz 步长进行调谐

20 个分别带有最多可到 24 个预设频道的频道库,

无互调干扰

6 个分别带有最多可到 24 个自由设置频道的频道库

42 MHz

±24 kHz / ±48 kHz

自动选讯 (True-Diversity)

< 2 μ V (52 dBA_{eff S/N})

典型值 ≥ 75 dB

典型值 ≥ 70 dB

≥ 75 dB

Off, 5 至 25 dB μ V, 2 dB 步长

可关闭

2 个 BNC 接口

Sennheiser HDX

-3 dB (180 Hz)

-3 dB (180 Hz)

+6 dB (10 kHz)

+6 dB (10 kHz)

≥ 115 dBA

≤ 0.9%

6.3 mm 插孔 (非对称): +12 dBu

XLR 插孔 (对称): +18 dBu



48 dB (3 dB 步长)

+6 dB 增益储备

设备整体

温度范围	-10°C 至 +55°C
电源供应	12 V ===
电流消耗	350 mA
尺寸	约 202 mm x 212 mm x 43 mm
重量	约 980 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
美国	 47 CFR 15 subpart B

获得许可

加拿大	Industry Canada RSS 210, IC:2099A-G3SKMEM
-----	--

外接电源适配器 NT 2-3

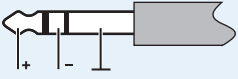
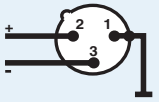


输入电压	100 至 240 V~, 50/60 Hz
电流消耗	最大 120 mA
输出电压	12 V ===
电流输出, 二级	400 mA
温度范围	-10°C 至 +40°C

符合标准

欧洲	 电磁兼容性 EN 55022, EN 55024, EN 55014-1/-2 安全性 EN 60065
美国	 47 CFR 15 subpart B
加拿大	ICES 003

外接电源适配器符合欧洲、美国、加拿大、俄国和日本安全法规要求。

插头配置

音频		其它
<p>6.3 mm 立体声插头， 对称</p> 	<p>XLR-3 插头（带孔头）， 对称</p> 	<p>DC 插头，用于供电</p> 
<p>6.3 mm 单声道插头， 非对称</p> 	<p>6.3 mm 立体声插头， 用于耳机连接</p> 