

# EK 2000 IEM



用法説明

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

	Taste ON/OFF / ON/OFF button / Touche ON/OFF / Tasto ON/OFF / Botón ON/OFF / Toets 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 / ON/OFF indrukken / Premir ON/OFF / Нажать ON/OFF / 按 ON/OFF 键
	Taste SET / SET button / Touche SET / Tasto SET / Botón SET / Toets SET / Botão SET / Кнопка SET / 设置键 SET
	SET drücken / Press the SET button / Appuyer sur la touche SET / Premere SET / Pulsar SET / SET indrukken / Premir SET / Нажать SET / 按 SET 键
	Taste UP/DOWN / Button UP/DOWN / Touche UP/DOWN / Tasto UP/DOWN / Tecla UP/DOWN / Toets UP/DOWN / Botão UP/DOWN / Кнопка UP/DOWN / 上下键 UP/DOWN
	Taste UP/DOWN drücken / Press the button UP/DOWN / Appuyer sur la touche à bascule UP/DOWN / Premere il tasto UP/DOWN / Pulsar tecla UP/DOWN / De toets UP/DOWN indrukken / Premir o botão UP/DOWN / Нажать кнопку UP/DOWN / 上下键 UP/DOWN

# 目录

重要安全提示 .....	2
分集接收机 EK 2000 IEM .....	3
应用领域 .....	3
频道库系统 .....	4
供货范围 .....	5
产品总览 .....	6
分集接收机 EK 2000 IEM 总览 .....	6
显示总览 .....	7
分集接收机使用前的准备 .....	9
装入电池或充电电池组 .....	9
给充电电池组充电 .....	9
连接耳机 .....	10
将分集接收机固定在衣服上 .....	10
分集接收机的使用 .....	12
打开 / 关闭分集接收机并设置音量 .....	12
暂时解除按键锁 .....	13
选择标准显示 .....	13
菜单操作 .....	14
按键 .....	14
操作菜单总览 .....	14
操作菜单的使用 .....	16
在分集接收机上调谐发射机 .....	18
将发射机设置到无互调频道（简单同步设置） .....	18
同步调整发射机和分集接收机 (Sync) .....	19
分集接收机的清洁和保养 .....	19
建议 and 提示 .....	20
当出现故障时 .....	20
附件 .....	22
技术参数 .....	23
制造商声明 .....	25



您可以在本公司网页 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) 中的产品目录下找到补充信息。

## 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。请始终将本产品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。
- 仅可使用软布清洁本设备。
- 请勿将本产品放置在热源附近，如散热器、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。
- 所有保养工作必须交由经过专门训练的保养人员进行。  
当本产品受到任何形式的损害，当液体或者异物渗入到产品内或产品受到雨淋，当产品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产品。不要在雨中或潮湿的环境中使用产品。否则有短路的危险。
- 本产品也可用于专业应用。设备的使用应遵循法定的劳动保护规定和要求。因此 Sennheiser 公司作为制造商有义务向您明确指出可能存在的健康危险。  
本产品在使用时可以产生高于 85 dB (A) 的声压。85 dB (A) 是法律规定在一个工作日内您的听力最高可以承受的声压负荷。根据职业病学的认识，将该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，以避免听力受到伤害。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

分集接收机 EK 2000 IEM 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”章节，
- 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。

## 分集接收机 EK 2000 IEM

此分集接收机属于 2000 系列产品。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。每个发射机和接收机都可以实现高品质的无线监听音频传输。

2000 系列产品的特点：

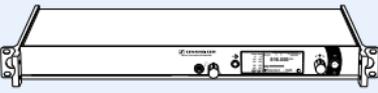
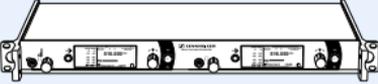
- 优化的 PLL 合成器和微处理器技术
- HDX 噪音抑制方法
- 自适应性分集技术
- 可达到 75 MHz 的开关带宽
- 自动搜索可使用传输频道（简单设置）
- 可调和可关闭式限幅器

### 自适应性分集

本分集接收机利用耳机电缆线的隔离作为第二个天线。以此达到更好的接收效果。

### 应用领域

分集接收机可以和发射机 SR 2000 IEM 和 SR 2050 IEM 结合使用。

分集接收机	耳机	发射机
EK 2000 IEM 	IE 4 	SR 2000 IEM  SR 2050 IEM 

这些发射机可以在相同的频率范围中进行选择并具有相同的频道库系统。这种系统的优点是：

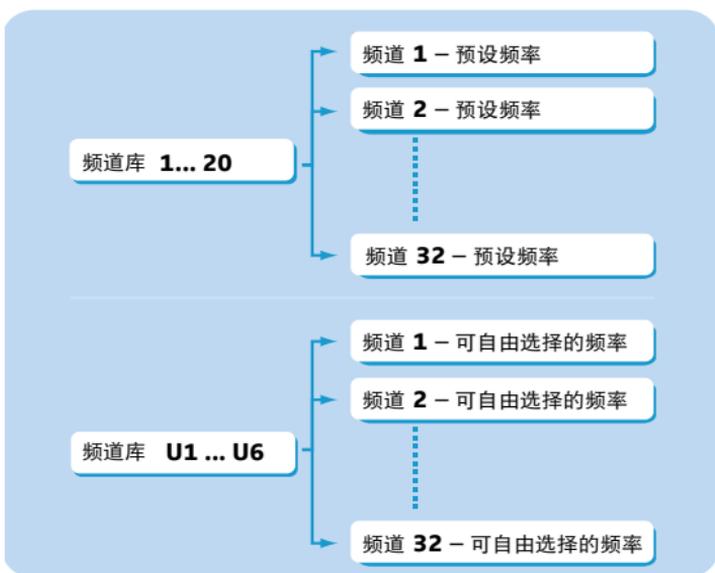
- 传输线路可以快速方便地进入准备就绪状态，
- 多个并行的传输线路不会相互干扰（“没有互调”）。

## 频道库系统

超高频频带拥有 6 个不同的频率范围用于音频传输，每个范围最多可有 3000 个接收频率。分集接收机可以在下列频率范围变量中得到。



每个频率范围 (Aw–Dw, Gw, GBw) 有 26 个频道库，每个频道库最多可有 32 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](http://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 18 页）。

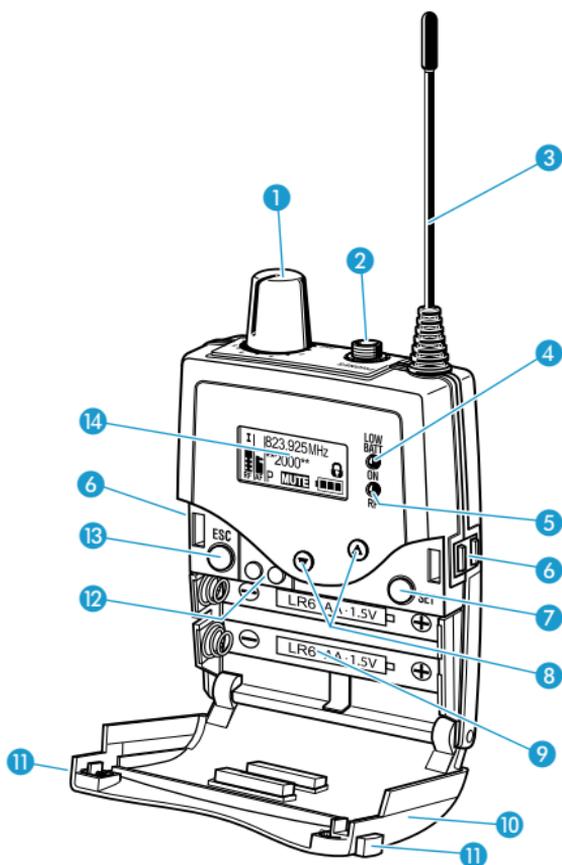
## 供货范围

分集接收机 EK 2000 IEM 供货范围的有：

- 1 个分集接收机 EK 2000 IEM
- 1 个耳机 IE4
- 1 本使用说明书
- 1 个频率数据单

# 产品总览

## 分集接收机 EK 2000 IEM 总览

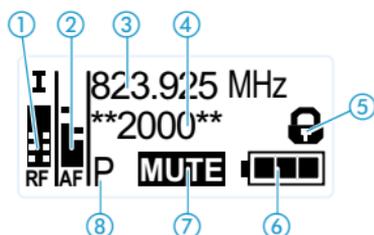


- ① 打开 / 关闭音量调节器
- ② 3.5 mm 立体声插孔，可旋紧，耳机输出端 (PHONES) 用于隔离天线 II
- ③ 天线 I
- ④ 工作和电池状态显示，红色发光二极管：  
发光 = ON  
闪烁 = LOW BATT
- ⑤ 无线电接收显示，绿色发光二极管  
长亮 = RF
- ⑥ 充电接点
- ⑦ 设置键 SET
- ⑧ 上下键 ▲/▼ (UP/DOWN)
- ⑨ 电池盒
- ⑩ 金属电池盒盖
- ⑪ 解锁键
- ⑫ 红外线接口
- ⑬ 退出键 ESC
- ⑭ 橙色背光显示屏

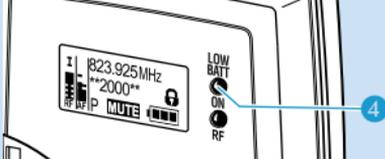
## 显示总览

打开后分集接收机显示标准显示“频率 / 名称”。有关可以选择的显示信息的描述参见第 13 页。

屏幕背光在大约 20 秒后自动变弱。



显示	含义
① 无线电信号电平“RF” (无线电频率)	 分集支路： <b>I</b> 天线输入端 I 激活。 <b>II</b> 天线输入端 II 激活。 静噪阈值高度 无线电信号电平： 接收到的无线电信号强度
② 音频电平“AF” (音频频率)	 发射机的调制 (立体声操作中信道隔离) Peak-Hold 功能 显示全偏转时表示音频输入电平过高。
③ 频率	设定的接收频率
④ 接收器名称	自由设置的名称
⑤ 按键锁	被激活的按键锁 (见第 13 页)

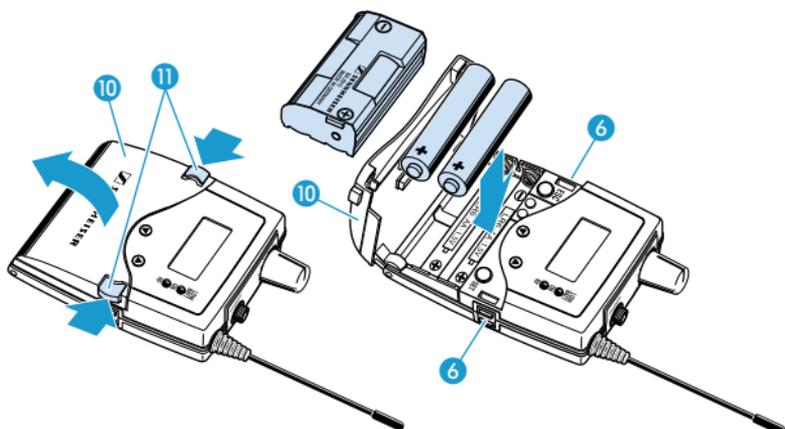
显示	含义
<p>⑥ 电池状态</p>	<p>充电状态：</p> <p> 大约 100%</p> <p> 大约 70%</p> <p> 大约 30%</p> <p> 电能快耗尽，红色发光二极管 LOW BATT ④ 闪亮：</p> 
<p>⑦ 静音“MUTE”</p>	<p>“Mute”只在标准显示“频率/名称”中显示（见第 13 页）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果发射机中无线电信号无效</li> <li>• 或者发射机在单声道运行模式中工作，没有发射控制音，但分集接收机的控制音评价已开启。</li> </ul>
<p>或者音频频道</p>	<p>音频频道只在标准显示“频率/限幅器”和“频率/High Boost”中显示（见第 13 页）</p> <p> 立体声</p> <p> 焦点</p>
<p>⑧ 控制音“P”</p>	<p>已启用控制音分析</p>

## 分集接收机使用前的准备

### 装入电池或充电电池组

分集接收机可以使用型号为 AA 1.5 V 电池或 Sennheiser 充电电池组 BA 2015 作为电源工作。

- ▶ 请按下两个解锁键 11，然后打开电池盒盖 10。



- ▶ 如上图所示，将电池或充电电池组装入电池盒内。请注意电池正负极。
- ▶ 请您通过按下电池盒盖 10 中心关闭电池盒。电池盒盖 10 在关闭时有卡入响声。

### 给充电电池组充电

请按照下列步骤给充电电池组 BA 2015 充电：

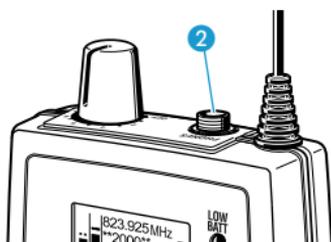
- ▶ 请将分集接收机插入充电器 L 2015（可选附件）。



充电器 L 2015 只能对充电电池组 BA 2015/ 分集接收机组合装置进行充电。普通电池或单个充电电池不能充电。

## 连接耳机

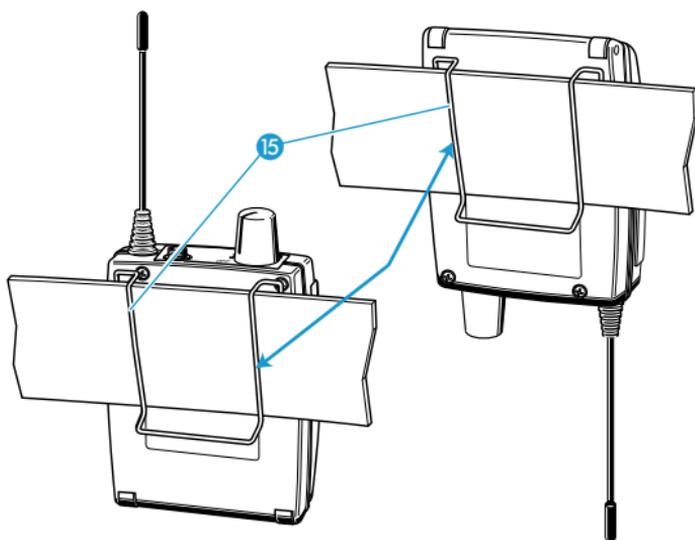
▶ 将耳机连接到耳机接口 2 上。



耳机电缆线隔离用作第二个分集分路的天线。关于插头配置的详细介绍您可以在第 24 页的表述中看到。

## 将分集接收机固定在衣服上

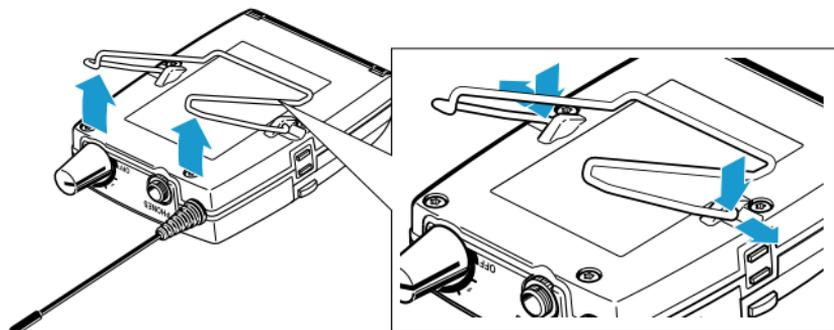
使用皮带夹 18 您就可以将分集接收机固定在比如裤子的腰带上了。



您也可以在固定分集接收机时将天线朝下。为此您需要将皮带夹取出并旋转 180°，然后再安装上。皮带夹是紧固的，不会意外滑落。

请按照下列步骤松开皮带夹：

- ▶ 将皮带夹的一边往上提，如图中所示



- ▶ 向下按压皮带夹的固定端并将其从机壳中拉出。
- ▶ 另一侧的安装和上述方法相同。

## 分集接收机的使用

请您按照下列步骤建立无线电连接：

1. 打开发射机（见发射机使用说明）。
2. 打开分集接收机（见下面）。  
无线电连接完成，接收机显示无线电信号电平“RF”①。



请您务必注意第 18 页上的频率选择说明。

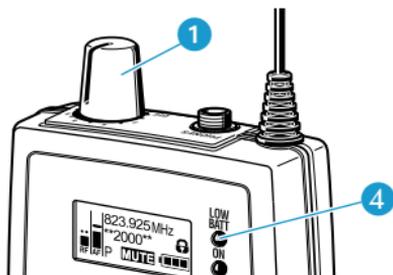
如果您不能在发射机和分集接收机之间建立连接：

- ▶ 请检查发射机和分集接收机是否设置了相同的频率。
- ▶ 请参阅章节“当出现故障时”（第 20 页）。

### 打开 / 关闭分集接收机并设置音量

打开分集接收机：

- ▶ 在止动点上顺时针旋转音量调节器 ①。  
红色发光二极管 ON ④ 发亮。屏幕显示标准显示信息“频率 / 名称”。



关闭分集接收机：

- ▶ 在止动点上逆时针旋转音量调节器 ①。  
红色发光二极管 ON ④ 熄灭，设备关闭。

为了设置音量：

#### 注意！

过高音量会损坏听力！



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，请将音量调低！
- ▶ 请不要长久处于过高音量之下！

- ▶ 旋转音量调节器 ①。

## 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，如要操作分集接收机，您必须暂时解除按键锁：

- 
 ▶ 按下设置键 **SET**。  
 屏幕显示“Locked”。
- 
 ▶ 按 UP/DOWN 键 ▲/▼  
 屏幕显示“Unlock?”。
- 
 ▶ 按下设置键 **SET**。
  - 当您在操作菜单中工作时按键锁将一直保持关闭，直至您退出操作菜单。
  - 当屏幕处于标准显示时，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。



## 选择标准显示

- 
 ▶ 按 **ESC** 键来选择默认显示器。在立体声模式下可以交替按 UP/DOWN ▲/▼ 键。

显示	标准显示
	“频率 / 名称” 另外“Mute”显示 
	“频率 / 限幅器” 另外显示音频频道 (立体声 / 焦点) 
	“频率 / 高频提升” 另外显示音频频道 (立体声 / 焦点) 

详细信息请参阅章节“????”（第 7 页）。

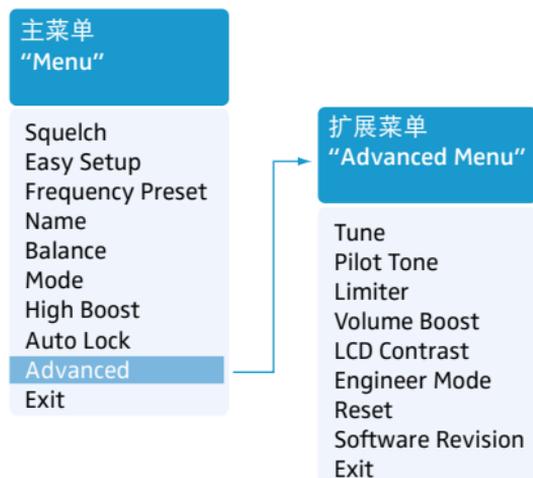
## 菜单操作

Sennheiser 2000 系列产品的一个显著特点是它统一、直观的菜单结构。因此，即使在工作压力下，比如，在舞台上或者在连续播放时都可以快速、精确地进入运行状态。

### 按键

按键	按键的功能
按下退出键 <b>ESC</b> 	? 选择一个标准显示（见第 13 页） • 中断输入并返回到当前标准显示
按设置键 <b>SET</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 从当前标准显示切换到操作菜单</li> <li>• 打开一个菜单项</li> <li>• 切换到一个子菜单</li> <li>• 保存设置并返回到操作菜单</li> </ul>
按 UP/DOWN 键 ▲/▼ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 焦点工作模式： 设置平衡</li> <li>? 立体声工作模式： 选择一个标准显示（见第 13 页）</li> <li>• 切换到上一个或下一个菜单项</li> <li>• 更改菜单项数值</li> </ul>

### 操作菜单总览



显示	菜单项的功能
----	--------

## 主菜单 “Menu”

Squelch	设置静噪阈值
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
Balance	设置平衡
Mode	设置立体声 / 焦点
High Boost	打开 / 关闭高度增强
Auto Lock	激活或关闭自动按键锁
Advanced	打开扩展菜单 “Advanced Menu”
Exit	退出菜单并返回到当前标准显示

## 扩展菜单 “Advanced Menu”

Tune	设置频道库 “U1” 至 “U6” 的接收频率
	设置频道和频道库 “U1” 至 “U6” 的接收频率
Pilot Tone	开启 / 关闭控制音分析
Limiter	限幅器设置
Volume Boost	增加音量设置
LCD Contrast	调整显示对比度
Engineer Mode	调节菜单项和加载配置文件
Reset	分集接收机复位
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

## 操作菜单的使用



您有可能必须先解除按键锁，然后才能打开操作菜单（见第 13 页）。

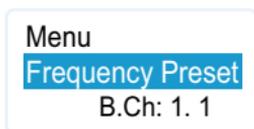
本章节将以菜单项“Frequency Preset”为例，具体描述如何在操作菜单内进行设置。

### 从标准显示切换到操作菜单

- 按下设置键 SET。  
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

- 按 UP/DOWN 键 ▲/▼ 来更换菜单项“Frequency Preset”。  
屏幕显示当前菜单项设置：



### 更改和保存设置



- 按下设置键 SET 打开菜单项。
- 按 UP/DOWN 键 ▲/▼，设置频道库。
- 按下设置键 SET 确认选项。
- 按 UP/DOWN 键 ▲/▼，设置频道。
- 按下设置键 SET 保存输入。

## 中断输入

- ESC** ▶ 按下退出键 **ESC**，以中断输入。  
 屏幕显示当前标准显示。

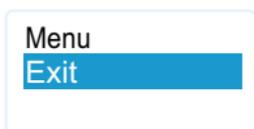
如要直接返回到最后一个编辑过的菜单项：

- SET** ▶ 不断按下设置键 **SET**，直至最后一个编辑过的菜单项出现。  


## 退出菜单

如要切换到更高一级的菜单项：

- ▼▲** ▶ 选择菜单项“Exit”。



- SET** ▶ 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：

- ESC** ▶ 按下退出键 **ESC**。  


## 在分集接收机上调谐发射机



调谐发射机 SR 2000 IEM 或 SR 2050 IEM 和分集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分集接收机（参见发射机和分集接收机铭牌）。
- ▶ 请确保需要的频率包含在频率数据单中（在供货范围内）。或者请和您的 Sennheiser 合作伙伴联系，以便测定无互调的频率。
- ▶ 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。

### 将发射机设置到无互调频道（简单同步设置）

在出厂状态下发射机 SR 2000 IEM/SR 2050 IEM 和分集接收机已相互完成调谐设置。假如您不能在发射机和分集接收机之间建立连接，请首先使用分集接收机测定无互调频道，并将其传输到发射机。此时首先还没有建立无线电路。

- ▶ 请在所有发射机上打开菜单“[Easy Setup](#)”。  
在发射机显示屏中分别显现“[简单设置同步功能](#)”。发射机的无线电信号被关闭。发射机通过其红外线接口等待频道和频道库的传输。
- ▶ 使用分集接收机执行预设频率扫描，以便搜寻可使用的频道（“[Scan New List](#)”）。
- ▶ 请在分集接收机上选择有足够可使用频道的频道库以及频道（“[Current List](#)”）。
- ▶ 可以通过将分集接收机的红外线接口先后放在所有发射机的红外线接口前面启动“简单设置同步功能”。  
所选择的频道库的下一个可使用的频道从分集接收机传输到发射机上。一旦传输结束，发射机屏幕显示已传输的频道库和频道的编号。

## 同步调整发射机和分集接收机 (Sync)

第二步中将发射机的频道库和频道设置传输到另一个分集接收机上（同步调整）并建立无线电路。

如果您想稍后才进行同步调整：

- ▶ 按住发射机上的设置旋钮。  
频道库和频道被存入系统。发射机的无线电信号重新被激活。您可以随时同步调整发射机和分集接收机（参见发射机的操作说明）。

为了立即实施同步调整：

- ▶ 可以通过将第一个分集接收机的红外线接口放在第一个发射机的红外线接口前面，并同时按下发射机上的同步按键 **SYNC** 启动 Sync 功能。  
分集接收机应设置到和发射机同一个频道库和频道。发射机的无线电信号重新被激活。第一个发射机和第一个分集接收机之间的无线电路被建立。
- ▶ 先后同步调整剩余的发射机和其它的分集接收机。  
多频道监听设备工作准备就绪。

您可以手动将发射机调整到和各附属分集接收机相同的频道库和频道以代替同步调整。

## 分集接收机的清洁和保养

- 
- 注意！** 液体可能损坏分集接收机的电子器件！  
液体可能渗入机壳内并造成电子器件短路。
- ▶ 分集接收机不得与任何液体发生接触。
  - ▶ 决不允许使用溶剂或者清洁剂。
- 

- ▶ 定期用一块软布清洁分集接收机。

## 建议和提示

### ... 针对分集接收机

- 请勿将天线和耳机电缆线交叉放置。
- 您可以通过对发射机的调试达到最佳声效。

### ... 为了最佳的接收

- 分集接收机的有效距离视地点情况而定。有效距离可能处于 10 m 和 150 m 之间。根据情况您还要保证发射器和接收器天线间有一个无障碍的视野。
- 请在发射器和接收器天线间保持推荐最低为 5 m 的间隔距离。这样就可以避免分集接收器的无线电信号过调。

### ... 针对多频道工作模式

- 如果您在同一个地点使用多个传输线路，只能使用相同频道库内的频道。信道库“1”至“20”中的每一个都在出厂时得到了预设置的接收频率，它们相互之间是无互调的（没有干扰的）。
- 在信道库“U1”至“U6”中您可以为这些信道配置任意的频率。
- 在有多个发射器工作时，请避免传输线路中由于太短的发射器相互间距而产生的干扰。各发射器相互之间最低要保持 20 cm 的间距。

## 当出现故障时

问题	可能的原因	排除方法
不能操作分集接收机，屏幕显示“Locked”	按键锁被激活	关闭按键锁（见第 13 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 9 页）

问题	可能的原因	排除方法
没有接收信号	发射机和分集接收机使用了不同的频道	将分集接收机和发射机调整到同一个频道 同步调整发射机和分集接收机（见第 18 页）
	超出了传输线路的信号范围	检查静噪阈值设置 缩短接收天线和发射机之间的距离
	无线电信号被关闭（“RF Mute”）	激活无线电信号（参见发射机的使用说明）
接收信号存在，但没有音频信号，屏幕显示“MUTE”	发射机被静音	取消静音（参见发射机的使用说明）
	分集接收机的静噪阈值设置得过高	降低分集接收机的静噪阈值设置
	发射机以单声道模式工作，所以不发射控制音	关闭控制音分析
	发射机以立体声模式工作，所以发射控制音	开启控制音分析
音频信号混有噪声	发射机的调制过低	正确调制发射机（参见发射机的使用说明）
音频信号失真	发射机的调制过高	正确调制发射机（参见发射机的使用说明）
不能访问某一频道	在进行频道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

当您的设备出现上表中不存在的问题或者故障不能按照表内所给出的建议排除时，请和您的 Sennheiser 合作伙伴联系。

您可以登陆网址 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) 中的“Service & Support”下找到我们在贵国的合作伙伴。

## 附件

对于分集接收机 EK 2000 IEM 您能在专业商店里得到下列附件：

货号	名称
009950	充电电池组 BA 2015
009828	充电站 L 2015
500432	耳机 IE 4

## 技术参数

### 高频特性

调制方式	宽带调频
频率范围	516~558, 558~626, 626~698, 718~790, 790~865, 606~678 MHz (Aw 至 Dw, Gw, GBw, 见第 4 页)
接收频率	可达到 3000 个接收频率, 可采用 25 kHz 步长进行调谐 20 个分别带有最多可达到 32 个预设频道的频道库 6 个带有最多可达到 32 个自由设置频道的频道库
开关带宽	最大 75 MHz
标称偏差 / 峰值偏差	$\pm 24$ kHz / $\pm 48$ kHz
接收机工作原理	自适应性分集
灵敏度 (带 HDX, 峰值偏差)	$< 4$ $\mu$ V, 典型值 $< 1.6$ $\mu$ V 用于 52 dB $A_{\text{eff}}$ S/N
相邻频道选择	典型值 $\geq 80$ dB
互调阻尼	典型值 $\geq 78$ dB
噪音过滤	$\geq 80$ dB
噪音闭锁 (Squelch)	关, 5 至 25 dB $\mu$ V, 2 dB 步长
控制音静噪	分析可以切断

### 低频特性

压扩系统	Sennheiser HDX
信号 / 噪声间距 (1 mV, 峰值偏差)	约 90 dB
总谐波失真	$\leq 0.9\%$
2.4 V, 5% THD 时的输出功率, 标称偏差	2 x 100 mW, 32 $\Omega$ 上
高频提升	+8 dB, 在 80 kHz 时
限制器	-18 dB 至 -6 dB, 以 3 dB 步长, 可以切断

## 技术参数

### 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 $\approx$
电流消耗:	
• 在额定电压下	约 140 mA
• 在分集接收机关闭时	$\leq 25 \mu\text{A}$
工作时间	约 4 至 6 h (取决于音量)
尺寸	约 82 x 64 x 24 mm
重量 (包含电池)	约 140 g

### 符合标准

欧洲	<b>CE</b> 电磁兼容性: EN 301489-1/-9 无线电: EN 300422-1/-2 安全性: EN 60065
----	---

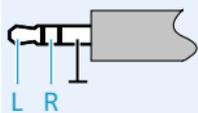
美国	<b>FC</b> 47 CFR 15 子部分 B
----	---------------------------

### 获得许可

加拿大	加拿大工业标准 RSS-123 IC 2099A-EK2000IEM 限制在 698 MHz
-----	--

### 插头配置

#### 3.5 mm 立体声插孔



# 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。您可以在网站 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) 或向 Sennheiser 专业经销商了解最新的质保服务范围。

## China RoHS

部件名称 Parts	有毒有害物质或元素						
	铅 Pb	汞 Hg	镉 Cd	六价铬 Cr <sup>6+</sup>	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。



**Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany  
[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)

Publ. 12/16, 549124