



CMS380

超高频无线麦克风系统

用户手册

AKG
by HARMAN

目录

标识说明 3

重要安全信息 4

CMS380简介 5

 特点 5

开箱验收 6

产品描述 7

 SR380 7

 HT380 10

 PT380 12

 HC380 14

安装与准备 15

 SR380 15

 HT380 / PT380 16

对频 17

 SR380 17

 HT380 / PT380 18

参数 19

故障排除 20

传输频道与频率 21

标识说明

带箭头闪电的三角形标识用于提醒用户设备存在危险电压，应谨防触电危险。



带惊叹号的三角形标识用于提醒用户应仔细阅读并严格遵守用户手册中的相关操作说明，以确保操作安全。



该标识用于提醒用户留意相关备注、提示或解释，从而令操作更简便。



如需抛弃该产品，请将产品的电子元件与线材部分与居民垃圾分开，并根据当地相关法规进行处理。



产品包装可循环使用。如需抛弃，请送至相应回收点。



产品中有毒有害物质或元素名称与含量：

部件名称	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
金属部分	X	O	O	O	O	O
线材	X	O	O	O	O	O

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

“X”表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 规定的限量要求。

中国RoHS声明



重要安全信息



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK

DO NOT OPEN



安全操作

1. 仔细阅读本文件。
2. 留意并遵守所有警示信息。
3. 严禁在近水区域使用本设备。
4. 使用干布清洁本设备。
5. 严禁堵塞散热口。根据厂商相关说明安装本设备。
6. 严禁在热源附近安装本设备，如散热器、热调节器、热炉或其它制热设备（包括放大器）等。
7. 请遵守极性插头或接地插头的安全使用规范。极性插头由两片宽度不一的金属片构成。接地插头则由两极插片与具有安全保护功能的接地插片构成。如所提供的插头与电源插座不兼容，请更换电源插座。有关电源插座的更换事宜，请咨询电气工程师。
8. 注意保护电源线，避免踩踏或碾压。特别注意保护插头端、插座端与设备端线缆。
9. 必须使用厂商指定的附件或配件。
10. 必须使用厂商指定或随同设备出售的活动机柜、底座、三脚架、支架与作业台。使用活动机柜时，请小心谨慎以防机柜与设备侧翻。
11. 雷雨天气或设备长时间停机，请拔下电源插头。
12. 如需维护检修，请咨询相关有资质的维修人员。如有以下情形出现，必须对设备进行检修：电缆或插头损坏、液体溅入、异物掉入、淋雨受潮、无法正常运行或设备摔落等。
13. 如需完全切断交流电源，将设备电源线插头从交流电源插座上拔下。
14. 警告：为防止火灾或触电危险，本设备严禁淋雨受潮。
15. 严禁在设备周围喷洒液体。请勿在设备上方摆放盛有液体的容器，如花瓶等。
16. 电源线插头必须随时可用。



WARNING

为防止触电危险，严禁开启设备外罩。设备内不含用户可自行维修的部件。如需维护检修，请咨询相关有资质的维修人员。



WARNING

如需完全切断交流电源，将设备电源线插头从交流电源插座上拔下。电源线插头必须随时可用。



WARNING

为减少电击危险，应保持电源插头中间插片接地良好。



WARNING

更换保险丝时，务必使用同类型同功率的型号。

CMS380简介

感谢您选购AKG CMS380 ！

CMS380超高频无线麦克风系统是AKG专为无线音频传输应用而研发。CMS380提供两种套装供用户选择：

声乐套装	混合套装
1 x SR380 双通道无线接收机 2 x HT380 手持式无线发射机/麦克风	1 x SR380 双通道无线接收机 1 x HT380 手持式无线发射机/麦克风 1 x PT380 腰包式无线发射机 1 x HC380 头戴式麦克风

CMS380的声乐套装与混合套装均包含一款SR380超高频双通道接收机，具有免干扰与传输稳定等优点。SR380提供200个传输频道，方便多套设备同时使用。其内置的先进型跳频技术可有效保障演出或演讲期间的信号传输稳定性。

HT380手持式无线发射机/麦克风设有两档传输功率，适用于各类大中小型拾音环境。该手持麦克风具有独特的自动静音功能：静置15秒后，麦克风即进入静音状态；拿起后，即可取消静音，进入正常状态。

PT380腰包式无线发射机与HC380头戴式麦克风的组合搭配旨在解放表演者或演讲人的双手。PT380腰包式无线发射机耗电低，只需一节1.5V AA电池即可开机使用。PT380设有独立的增益水平调节。HC380头戴式麦克风采用低调的米色系配色与超紧凑型设计，且具有防水防汗功能，即使长时间佩戴亦倍感舒适。

令语音传输清晰准确且无惧干扰，CMS380超高频无线麦克风系统将是您的不二之选。

特点

- 超高频段，避免干扰，传输更稳定；
- 200个传输频道，方便多套设备同时使用；
- 先进的跳频技术确保信号传输的流畅性；
- 红外对频技术，令安装设置更快速；
- 防碰撞保护功能；
- 手持麦克风具有自动静音功能，静置15秒后即进入静音状态；
- 精心设计的电路系统，兼具出色的音频表现与低功耗性。

开箱验收

产品到货后，请及时开箱验收并检查是否存在因运输造成的损坏。如发现损坏，请立即联系承运方。此类运输损伤的索赔申诉须由产品收件人提出。如到货产品存在损坏迹象，请保留装运箱以待运输公司检查。

请参考下表验收包装箱中所有产品，如有任何遗漏，请及时与当地的AKG代理商联系。

序号	产品		声乐套装	混合套装
1	SR380 双通道无线接收机		1	1
2	HT380 手持式无线发射机/麦克风		2	1
3	PT380 腰包式无线发射机		x	1
4	HC380 头戴式麦克风		x	1
5	音频线		1	1
6	天线（SR380）		2	2
7	电源转换器（SR380）		1	1
8	安装支架（SR380）		1	1
9	固定耳（SR380）		1	1
10	固定锁片（SR380）		1	1



SR380 正面图

1. **音量**：旋转旋钮调整通道1或通道2的输出音量。
2. **向上**：轻按该按键选择音频传输频道。
3. **菜单**：该按键支持短按与长按操作：
 - **短按**：用于切换手动对频与自动扫频。
 - **长按**：长按3秒，即可锁定前面板导航键（向上键、菜单键、向下键），同时LCD屏幕将显示“”符号。如需解锁，再长按3秒。
4. **向下**：轻按该按键选择音频传输频道。
5. **LCD显示屏**：显示通道1或通道2的状态信息：射频信号强度、音频信号强度、传输频道、传输频率以及输出音量。
6. **红外感应**：用于与HT380或PT380的对频操作。
7. **天线**：可拆卸式天线。连接随附的超高频天线。



使用SR380接收信号时，不得遮挡天线。

NOTE



SR380 背面图

7. **天线：**可拆卸式天线。连接随附的超高频天线。



使用SR380接收信号时，不得遮挡天线。

8. **开关：**用于开启或关闭SR380的电源。

9. **12 V DC：**连接随附电源转换器。

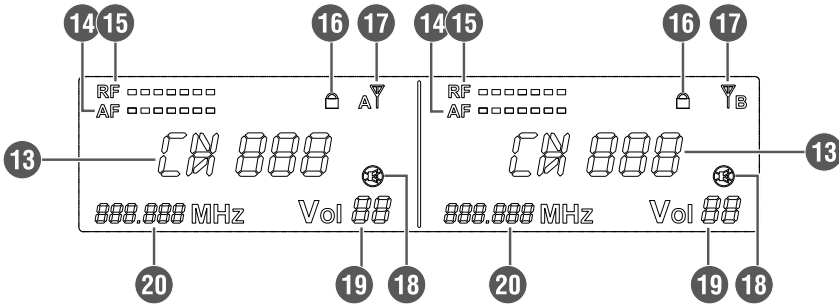
10. **平衡输出1/2 (BALANCED OUT 1/2)：**采用3-针式XLR接口。可用于连接调音台的话筒输入等。

11. **灵敏度1/2 (SENSITIVITY 1/2)：**用于控制各通道的灵敏度。使用扁头螺丝刀，将各通道的灵敏度调至理想水平。

12. **混音输出 (MIX OUT)：**采用6.5 mm接口。可用于连接吉他功放等。

产品描述

SR380

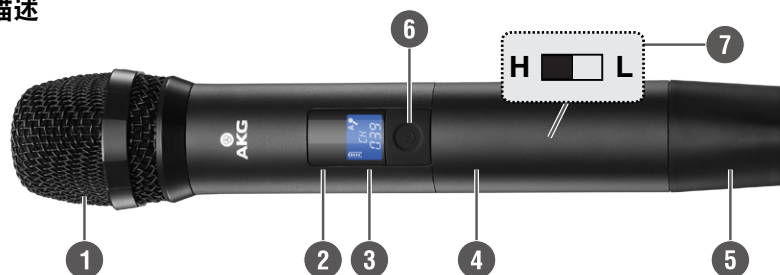


SR380 LCD

- 13. 频道：传输通道1或通道2的音频信号所使用的频道。
- 14. 音频信号强度（AF）：显示当前通道所检测到的音频信号强度。
- 15. 射频信号强度（RF）：显示当前通道所检测到的射频信号强度。
- 16. 锁定：“”表示前面板的导航键（向上键、菜单键、向下键）已被锁定。
- 17. 天线（A/B）：显示用于接收当前通道音频信号的天线编号。
- 18. 静音状态：“”表示当前通道所连接的发射机，如HT380或PT380已设置为静音。
- 19. 音量：显示当前通道的输出音量。
- 20. 频率：显示当前通道用于接收音频信号的射频频率。

产品描述

HT380



HT380 正面图

1. **拾音头**：用于拾取人声或乐器原音。



使用HT380时，不得遮挡该区域。

2. **红外感应**：用于与SR380的对频操作。
3. **LCD显示屏**：显示HT380状态信息：电量、传输频道、自动静音状态。
4. **手柄/电池仓**：旋开手柄，安装两节1.5V AA电池。
5. **天线**：用于无线传输音频信号。



使用HT380时，不得遮挡该区域。

6. **开关**：支持长按与短按操作：
- **长按**：长按3秒即可开启或关闭HT380。
 - **短按**：短按3次即可开启或关闭自动静音功能。自动静音功能开启时，LCD屏幕将显示“”符号。

**自动静音**

- 开启状态下，HT380将于静置15秒后自动进入静音状态。
- 此时，只需将HT380拿起，即可取消静音状态。

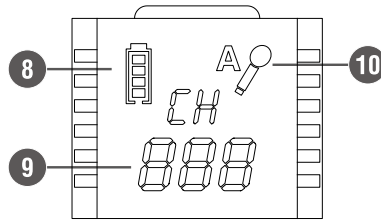
7. **传输功率选择开关**：位于电池仓内。可用于选择HT380的传输功率。

**自动静音**

- **H=50mW**。适用于大型拾音空间。
- **L=30mW**。适用于小型拾音空间

产品描述

HT380

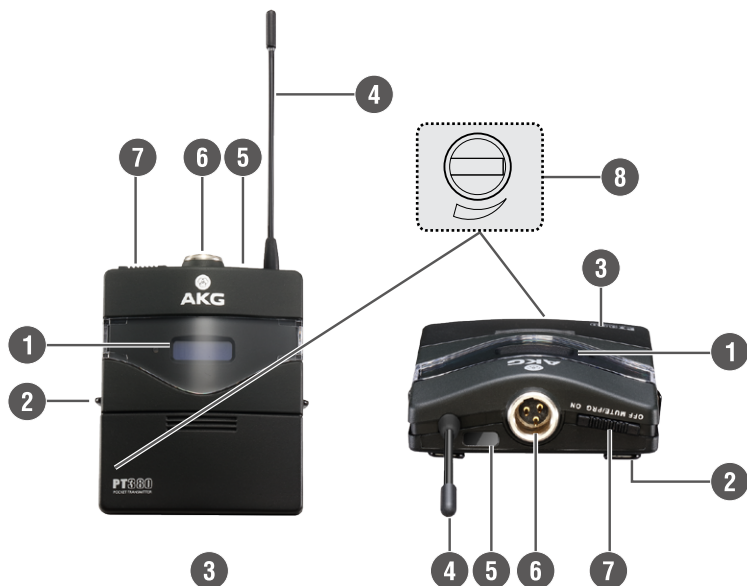


HT380 LCD

8. **电量：** 开机时将显示HT380的电量。电量过低时，将闪烁显示。
9. **频道：** 传输HT380的音频信号所使用的频道。
10. **自动静音：** 短按开关3次即可开启或关闭自动静音功能。自动静音功能开启时，LCD屏幕将显示“A/”符号。

**自动静音**

- 开启状态下，HT380将于静置15秒后自动进入静音状态。
- 此时，只需将HT380拿起，即可取消静音状态。



PT380 正面图与俯视图

1. **LCD显示屏**：显示PT380状态信息：电量（开机时）、传输频道、状态（关闭、静音/节目）。
2. **腰带夹**：将PT380固定至腰带。
3. **电池仓**：取下外盖，安装一节1.5V AA电池。
4. **天线**：一体式天线，用于无线传输音频信号。



使用PT380时，不得遮挡该区域。

NOTE

5. **红外感应**：用于与SR380的对频操作。
6. **音频输入接口**：采用3针式XLR迷你公座，用于连接HC380。
7. **滑动开关**：设有三个档位：
 - **关 (OFF)**：关闭PT380电源。
 - **静音/节目 (MUTE/PRG)**：用于对频设置或令PT380进入静音状态。
 - **开 (ON)**：开启PT380电源，进入正常工作状态。



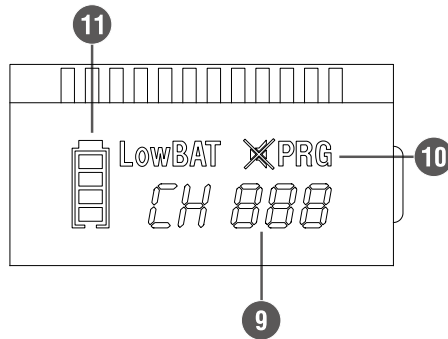
对PT380进行对频设置前，应将滑动开关拨至“MUTE/PRG”位。

NOTE

产品描述

PT380

8. **增益控制**：位于电池仓内。使用电池仓外盖的锁片部位或扁头螺丝刀将增益调节至理想水平。



PT380 LCD

9. **频道**：传输PT380的音频信号所使用的频道。
10. **静音状态**：显示PT380的静音状态。如PT380的滑动开关拨至“MUTE/PRG”为，LCD屏幕将显示“~~PRG~~”符号。
11. **电量**：开机时将显示PT380的电量。电量过低时，将闪烁显示。

产品描述

HC380



1. 音频输出接口：采用3针式XLR迷你母头，用于连接PT380。
2. 耳挂：用于将HC380穿戴至头部。
3. 拾音头：用于声音拾取。



NOTE

使用HC380时，不得遮挡该区域。

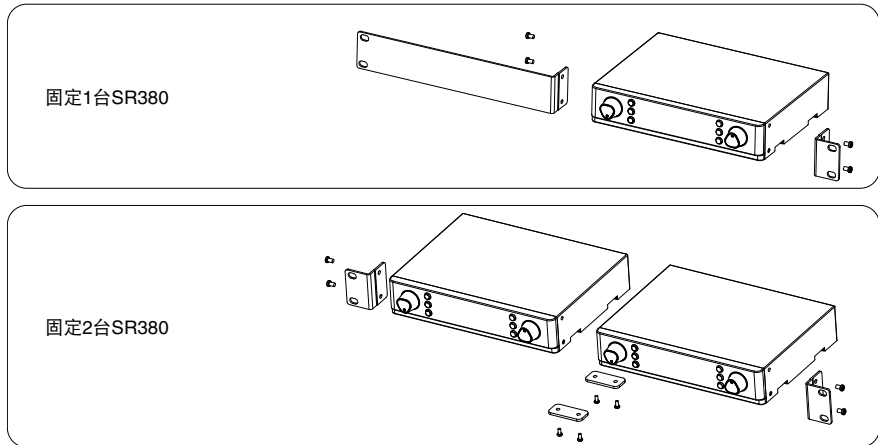
安装与准备

SR380

安装SR380时，请参考以下步骤：

1. 将SR380直接放置于平坦稳固的作业台面或固定于机架（参考下方示意图）。

将SR380固定于机架



2. 将随附的天线安装于SR380。
3. 将随附的电源转换器连接至SR380。
4. 将SR380的平衡输出1/2（BALANCE OUT 1/2）或混合输出（MIX OUT）与下游的音频设备（如调音台或功放）连接。
5. 开启SR380。



CAUTION

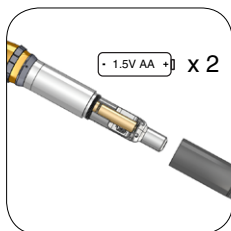
连接所有音频设备（包括SR380）前，将所有设备的音量调至最低水平。

安装与准备

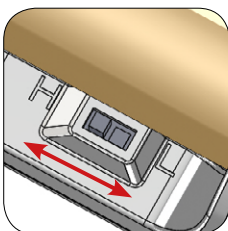
HT380 / PT380

准备HT380或PT380时，请参考以下步骤：

准备HT380：



1. 安装两节1.5V AA电池。

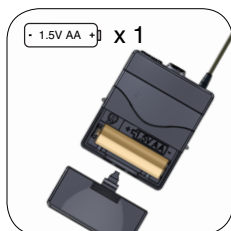


2. 选择传输功率。

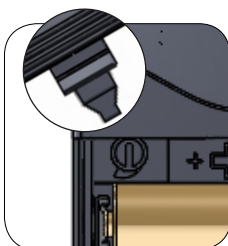


3. 长按开关开启HT380。

准备PT380：



1. 安装一节1.5V AA电池。



2. 设置增益水平（使用电池仓锁片部位）。



3. 连接HC380。



4. 将滑动开关拨至静音或开机位置。

对频

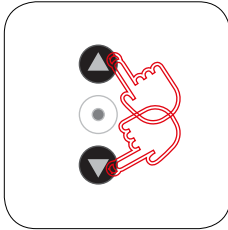
SR380

完成安装与准备步骤后，请参考以下步骤对SR380与HT380/PT380的传输频道进行设置。

1. 设置SR380的传输频道。

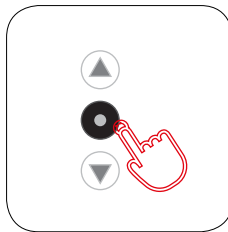
SR380的传输频道可通过手动选择或自动扫频进行设置。

A) 手动选择：

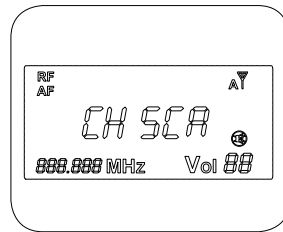


使用前面板的向上与向下键进行手动选择。

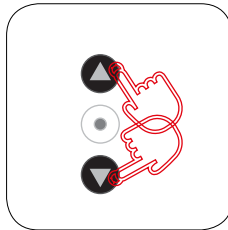
B) 自动扫频：



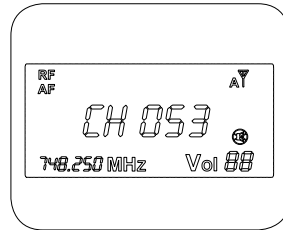
1) 短按前面板的菜单键。



2) 前面板LCD将显示“CH 5CA”。



3) 短按向上或向下键，开始自动扫频。

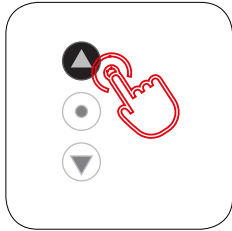


4) 自动扫频成功后，LCD将以三次闪烁显示可用频道。如扫频结果未闪烁三次，请按步骤1-3继续自动扫频。

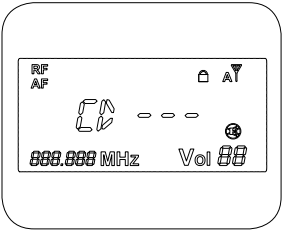
对频

HT380 / PT380

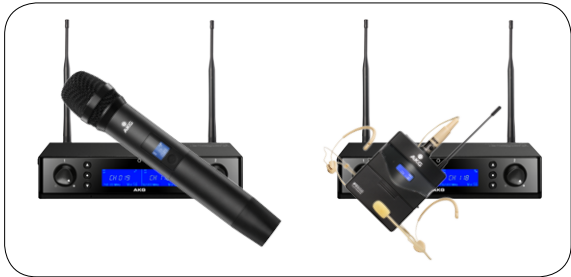
2. 同步HT380/PT380的传输频道。



1) 长按SR380向上键。



2) 其LCD将闪烁“---”。



3) 开启HT380或PT380。将HT380或PT380的红外感应区放置于SR380的红外感应区附近。

同步完成后，HT380或PT380的传输频道将与SR380的传输频道保持一致。



对PT380进行对频设置前，应将其滑动开关拨至“MUTE/PRG”位。

3. 缓慢调整SR380的音量旋钮，直至输出通道整体音量达到理想水平。

参数

SR380

工作频段	740 - 770 MHz
载波带宽	30 MHz
调制	FM
杂散抑制	≥75 dB
天线	外置天线
音频频响范围	20 至 18K Hz
总谐波失真	典型值 ≤ 0.5%
信噪比 (A计权)	典型值 105 dB (A)
电源要求	DC 12 V / 500 mA
尺寸	210 mm x 194 mm x 43 mm
净重	1,070 g

PT380

载波带宽	30 MHz
调制	FM
射频发射功率	50 mW
杂散抑制	-60 dB
天线	外置天线
音频频响范围	20 至 18K Hz
总谐波失真	典型值 ≤ 0.5%
信噪比 (A计权)	典型值 105 dB (A)
电池寿命	> 4 hrs
尺寸	60 mm x 73.5 mm x 30 mm
净重	65 g

HT380

载波带宽	30 MHz
调制	FM
射频发射功率	30/50 mW
杂散抑制	-60 dB
天线	内置天线
音频频响范围	20 至 18K Hz
总谐波失真	典型值 ≤ 0.5%
信噪比 (A计权)	典型值 105 dB (A)
电池寿命	> 8 hrs
尺寸	257 mm x Ø37 mm
净重	324.5 g

HC380

频响范围	20 至 18K Hz
指向性	心型
灵敏度 @ 1KHz	-42 ± 3 dB
阻抗	2,200 ohm
接口	迷你XLR
净重	19 g

故障排除

状况	可能原因	应对措施
没有声音	电源转换器未与接收机或电源连接。	将电源转换器与接收机与电源连接。
	接收机处于关机状态。	开启接收机的电源开关。
	接收机未与调音台或功放连接。	将接收机的输出端与调音台或功放的输入端连接。
	接收机的音量调至最低水平。	调高接收机的音量。
	发射机与接收机的传输频道不同步。	使用同频段发射机，或将发射机与接收机的传输频道进行同步。
	发射机处于关机或静音状态。	将发射机的开关设置为开启状态。
	发射机的电池安装不正确。	将电池按“+” / “-” 极提示正确安装。
	发射机电池的电量已耗尽。	更换电池。
	发射机距离接收机过远。	将发射机靠近接收机。
	发射机与接收机之间存在遮挡物。	移除遮挡物。
	发射机与接收机不在彼此的直视范围内。	避免发射机的位置超出接收机的直视范围。
	接收机距离金属物体过近。	移开干扰物或将接收机移至其它位置。
存在噪音、杂音或其它不相关信号	天线位置。	将接收机移至其它位置。
	受其它无线设备干扰，如电视、无线电、对讲机、电子设备或设施故障等。	关闭干扰源或故障设备，或将CMS380调至其它频段；对故障电子设备进行检修。
声音失真	增益调节过高或过低。	调节增益控制，直至消除失真。
	受其它无线设备干扰，如电视、无线电、对讲机、电子设备或设施故障等。	关闭干扰源或故障设备，或将CMS380调至其它频段；对故障电子设备进行检修。
	天线位置。	将接收机移至其它位置。如失真仍存在，将该失真频段记录，并尽量避免使用。

传输频道与频率

通道A

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10
740.000	740.450	740.900	741.350	741.800	742.250	742.700	743.150	743.600	744.050
CH11	CH12	CH13	CH14	CH15	CH16	CH17	CH18	CH19	CH20
744.500	744.950	745.400	745.850	746.300	746.750	747.200	747.650	748.100	748.550
CH21	CH22	CH23	CH24	CH25	CH26	CH27	CH28	CH29	CH30
749.000	749.450	749.900	750.350	750.800	751.250	751.700	752.150	752.600	753.050
CH31	CH32	CH33	CH34	CH35	CH36	CH37	CH38	CH39	CH40
753.500	753.950	754.400	754.850	740.150	740.600	741.050	741.500	741.950	742.400
CH41	CH42	CH43	CH44	CH45	CH46	CH47	CH48	CH49	CH50
742.850	743.300	743.750	744.200	744.650	745.100	745.550	746.000	746.450	746.900
CH51	CH52	CH53	CH54	CH55	CH56	CH57	CH58	CH59	CH60
747.350	747.800	748.250	748.700	749.150	749.600	750.050	750.500	750.950	751.400
CH61	CH62	CH63	CH64	CH65	CH66	CH67	CH68	CH69	CH70
751.850	752.300	752.750	753.200	753.650	754.100	754.550	740.300	740.750	741.200
CH71	CH72	CH73	CH74	CH75	CH76	CH77	CH78	CH79	CH80
741.650	742.100	742.550	743.000	743.450	743.900	744.350	744.800	745.250	745.700
CH81	CH82	CH83	CH84	CH85	CH86	CH87	CH88	CH89	CH90
746.150	746.600	747.050	747.500	747.950	748.400	748.850	749.300	749.750	750.200
CH91	CH92	CH93	CH94	CH95	CH96	CH97	CH98	CH99	CH100
750.650	751.100	751.550	752.000	752.450	752.900	753.350	753.800	754.250	754.700

传输频道与频率

通道B

CH101	CH102	CH103	CH104	CH105	CH106	CH107	CH108	CH109	CH110
755_150	755_600	756_050	756_500	756_950	757_400	757_850	758_300	758_750	759_200
CH111	CH112	CH113	CH114	CH115	CH116	CH117	CH118	CH119	CH120
759_650	760_100	760_550	761_000	761_450	761_900	762_350	762_800	763_250	763_700
CH121	CH122	CH123	CH124	CH125	CH126	CH127	CH128	CH129	CH130
764_150	764_600	765_050	765_500	765_950	766_400	766_850	767_300	767_750	768_200
CH131	CH132	CH133	CH134	CH135	CH136	CH137	CH138	CH139	CH140
768_650	769_100	769_550	770_150	755_300	755_750	756_200	756_650	757_100	757_550
CH141	CH142	CH143	CH144	CH145	CH146	CH147	CH148	CH149	CH150
758_000	758_450	758_900	759_350	759_800	760_250	760_700	761_150	761_600	762_050
CH151	CH152	CH153	CH154	CH155	CH156	CH157	CH158	CH159	CH160
762_500	762_950	763_400	763_850	764_300	764_750	765_200	765_650	766_100	766_550
CH161	CH162	CH163	CH164	CH165	CH166	CH167	CH168	CH169	CH170
767_000	767_450	767_900	768_350	768_800	769_250	769_700	755_450	755_900	756_350
CH171	CH172	CH173	CH174	CH175	CH176	CH177	CH178	CH179	CH180
756_800	757_250	757_700	758_150	758_600	759_050	759_500	759_950	760_400	760_850
CH181	CH182	CH183	CH184	CH185	CH186	CH187	CH188	CH189	CH190
761_300	761_750	762_200	762_650	763_100	763_550	764_000	764_450	764_900	765_350
CH191	CH192	CH193	CH194	CH195	CH196	CH197	CH198	CH199	CH200
765_800	766_250	766_700	767_150	767_600	768_050	768_500	768_950	769_400	769_850



CMS380
超高频无线麦克风系统
用户手册
23042018