

# Shure FP Wireless



FP5



FP1



FP3



FP2

FP 무선 시스템  
FPワイヤレスシステム  
FP 无线系统  
FP 無線系統  
Sistem Nirkabel FP



## FP 无线系统

FP 无线系统采用关键的无线技术和组件，可提供丰富的系统配置选择，可以让您具有捕获清晰音频的足够信心。在使用便携式接收机和 XLR 插接式发射机等简单而灵活的组件情况下，在要求严格的动态电视录像和电子现场节目制作 (EFP) 环境中采集音频信号是一项难度和要求都很高的工作。

### FP1 腰包发射机

耐用的轻量化外壳，适用于包括领夹和耳麦在内的 TA4F 连接耳机



### FP2 手持式发射机

耐用的轻量化外壳，适用于旧式 Shure SM58® 心形动圈无线极头，或采用 VP68 电容全向极头，可以与所有舒尔无线极头兼容。



### FP3 插接式发射机

耐用的金属外壳，符合人机工程学的舒适管嘴；用户可以将 XLR 用于任何有线动圈 XLR 话筒。



### FP5 便携式接收机

耐用的轻量化外壳，适用于固定在摄像机上或人员身上，以及分集天线上，并且可以通过 TA3F 天线输出到 XLR 或 1/8 英寸接头。



## 特性

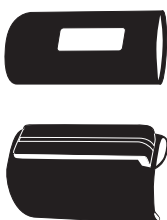
- 可确保清晰音频质量的音频参考压缩扩展功能
- 按下按钮，频率自动选择功能即可找到空闲的频率
- 发射机自动设置功能能够实现发射机与接收机的频率同步
- 最多可同时与 12 个系统兼容
- 所有部件均由两节 AA 电池供电，无需使用电源线
- 发射机的增益衰减控制功能可用于管理输入电平

## 提供的附件

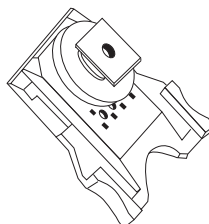
话筒夹 (FP2)



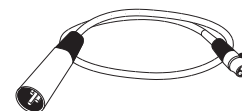
插接式发射机皮带夹和保护皮套 (FP3)



摄像机安装支架 (FP5)



TA3F 到 XLRM 音频线缆



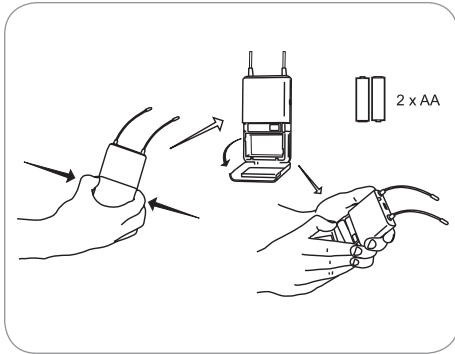
TA3F 到 3.5 毫米双单声道音频线缆



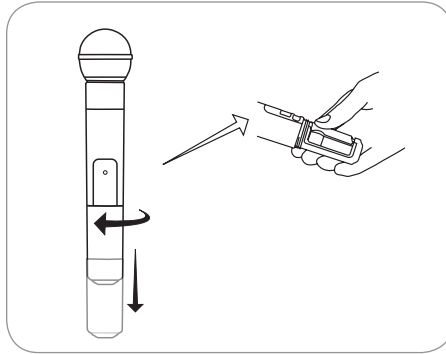
# 快速入门

## 安装电池

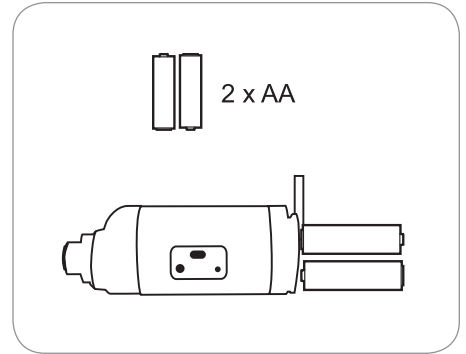
FP1 - FP5



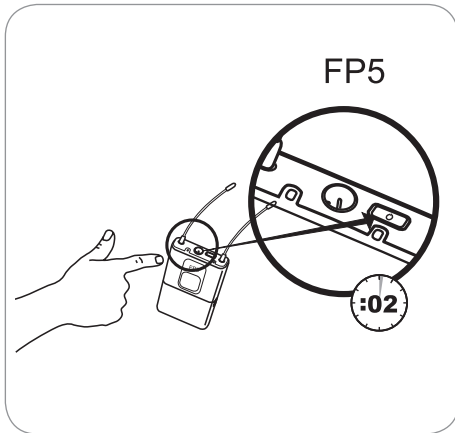
FP2



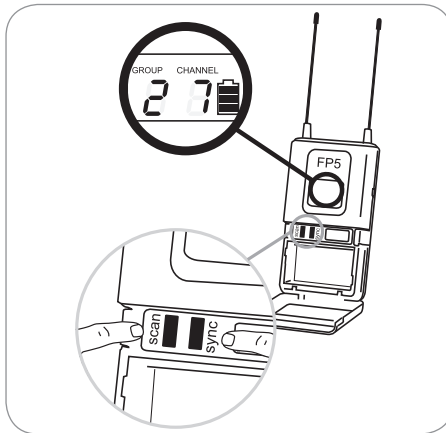
FP3



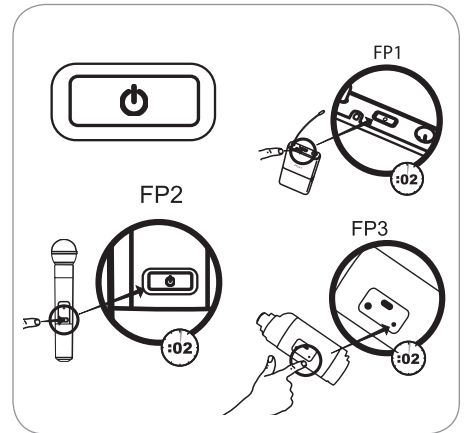
## 打开 FP5 接收机的电源



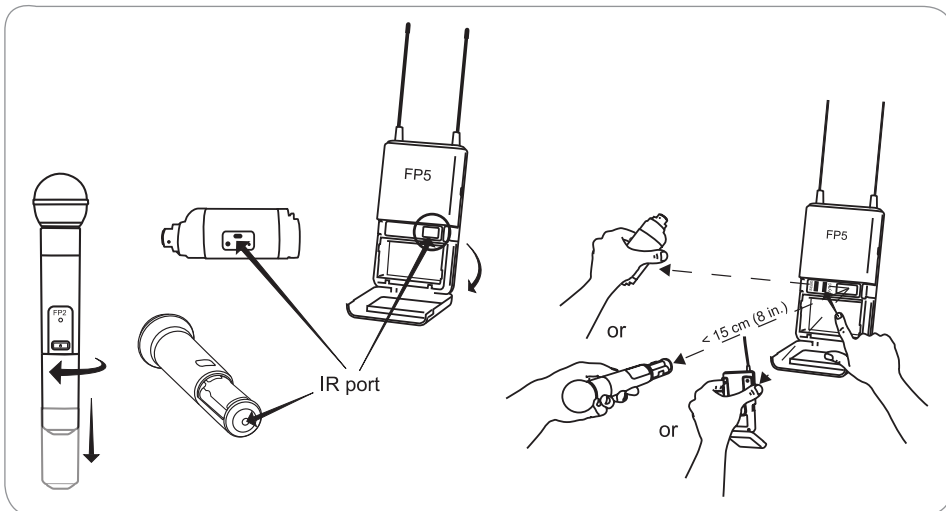
## 进行组扫描, 查找可用频率

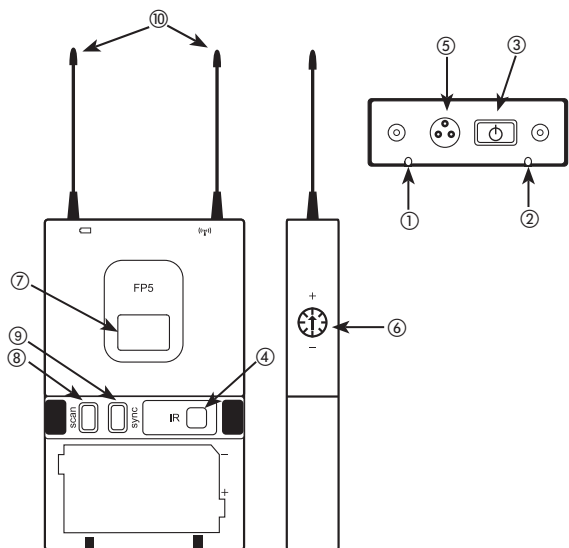


## 打开发射机电源



## 发射机与接收机同步





## FP5 接收机

### ① 电源指示灯

绿色	电源打开
黄色	电池低电量警报
红色	电池电量过低，应立即更换电池
电源打开时闪烁 红色	电池已没电

### ② 射频指示灯

在与发射机同步成功，或手动调节到发射机频率时点亮

### ③ 电源按钮

按下并保持可打开或关闭电源。

### ④ 红外 (IR) 端口

发送红外波束，实现频率同步。

### ⑤ TA3M 插座

用于通过 TA3F 线缆实现音频输出。

### ⑥ 音频输出增益

调节到摄像机或录像机等设备的音频输出电平。

### ⑦ 液晶显示屏

显示 GROUP 和 CHANNEL 的当前设置值，以及电池寿命。

### ⑧ 扫描按钮

**组扫描：**按下并保持 3 秒钟可找到空闲的组和频道。

**通道扫描：**按下并松开可找到当前组中的空闲频道。

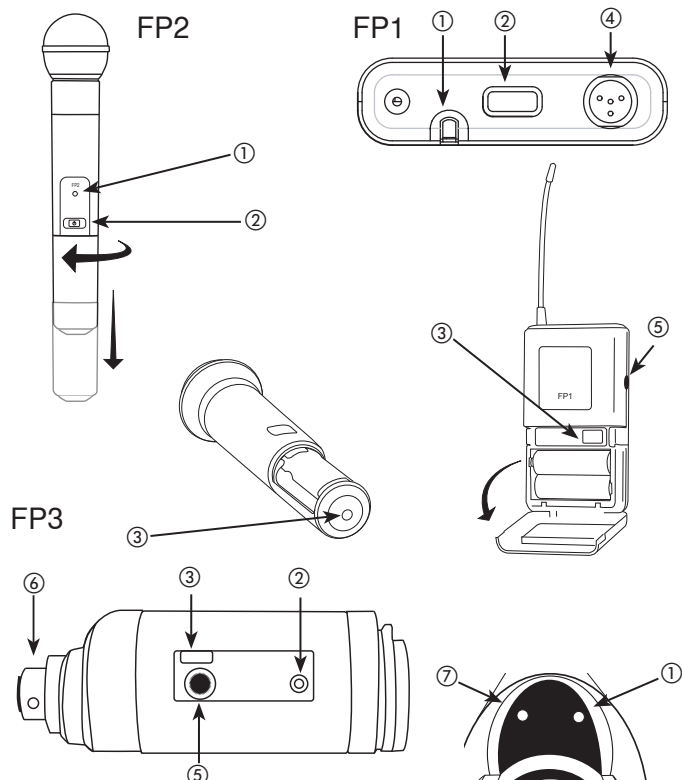
### ⑨ 同步按钮

对准接收机和发射机，并按下 **sync** 按钮。蓝色的红外指示灯用于表示已同步成功。

**注意：**按下 **sync** 和 **scan** 按钮可手动输入组编号和频道编号

### ⑩ 天线

配有两部用于分集式接收的天线。



## 发射机控制部件和接头

### ① 指示灯发光二极管

绿色	准备就绪
绿色闪烁	控制部件已锁定
红色闪烁	正在进行红外传输
稳定红色	电池电量低
启动时呈红色闪烁	电池已没电（只有在更换电池后，发射机电源才能打开）
同步后红色快速闪烁	发射机与接收机不兼容；请与舒尔分销商联系

### ② 电源按钮

按下并保持，可打开或关闭电源。

### ③ 红外 (IR) 端口

接收红外波束，实现频率同步。使用多个系统时，每次只能露出一个发射机的红外端口。

### ④ 4 针脚话筒输入插座

为领夹或头戴式话筒使用 TA4F 接头。

### ⑤ 音频输入增益

调节音频电平。

### ⑥ XLR 连接 (仅 FP3)

插入到 XLR 话筒或音频设备的输出接口。

### ⑦ 音频输入电平指示符 (仅 FP3)

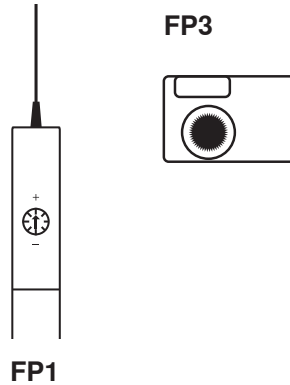
红色	信号削波
黄色	标称峰值
绿色	音频存在

## 调整增益

### FP1 和 FP3

执行声音检查。可使用设备侧面 (FP1) 或正面 (FP3) 的音频增益控制部件调节增益水平, 将增益提高 (+) 或降低 (-) 到所需水平。

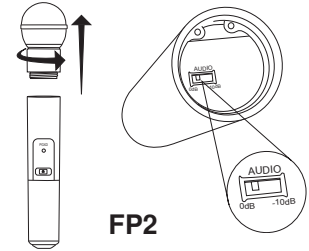
仅 **FP3**: 调节到让音频输入电平指示灯在峰值音频电平下闪烁黄色。



### FP2

手持式发射机通常不需要调节, 在大多数应用情况下应保持 **0dB**。如果没有发现明显失真, 应该只为高音量演唱或其它高 SPL 应用场合使用 **-10dB** 设置。

拧下话筒头, 即可操作增益调整开关。可以用笔尖或小号螺丝刀拨动开关:



**0dB**: 适合常规使用。

**-10dB**: 只有在因为高 SPL 电平引起音频失真时才使用。

## 单系统设置

### 1. 执行组扫描:

按住 **scan** 按钮保持 3 秒钟。扫描完成后, 将自动启用并保存新的组和频道。

### 2. 将发射机同步。

将发射机与接收机的红外 (IR) 端口对准, 并按 **sync** 按钮。

同步成功后, 发射机指示灯将呈红色短时闪烁, 蓝色的射频指示灯点亮。

## 频道与组的手动选择 (仅接收机)

**重要提示:** 大多数单系统应用不需要进行频道与组的手动设置, 使用频率自动扫描即可。但是, 它适用于可切换到兼容无线系统中的话筒, 并直接录制音频的应用场合。

**要设置组:**

1. 同时按下 **scan** 和 **sync** 按钮。 **GROUP** 显示屏闪烁。
2. 按 **sync** 更改组号。
3. 按 **scan** 键可接受选取的组。
4. 再次按 **scan** 保存并退出。
5. 根据需要执行频道扫描, 选择组中的空闲频道。

**要设置频道:**

1. 同时按下 **scan** 和 **sync** 按钮。 **GROUP** 显示屏闪烁。
2. 按 **scan** 移动到频道设置。闪烁显示 **CHANNEL** 编号。
3. 按 **sync** 按钮, 切换到所需的频道编号。
4. 按 **scan** 可保存并退出。

**注意:** 不要忘记将发射机与接收机同步。

## 多系统设置

如果在相同位置使用了多个无线系统, 可使用下列步骤确保获得最佳性能。

1. 将所有接收机的电源打开, 同时将所有发射机的电源关闭。

**注意:** 应将可能会在演出过程中引起干扰的任何其它数字式设备打开, 以在执行下列的频率扫描步骤过程中检测到这些设备。

2. 按下并保持 **scan** 按钮持续 3 秒钟, 使用第一台接收机执行组扫描。
3. 打开第一台发射机的电源, 让它与接收机同步。

**对于每个后续添加的系统:**

1. 将组号手动设置为与第一台接收机匹配 (参见手动选择组和频道)。
2. 按下 **scan** 按钮, 执行频道扫描。
3. 将发射机与接收机同步。

**重要提示:** 在将每台发射机同步后, 应让发射机电源保持打开, 以防止其它接收机选用此频道。注意在对每个系统进行同步操作时, 只可露出一部发射机的红外端口。

## 自动频率扫描

如果遇到射频干扰, 应使用频道或组扫描功能切换到新的频道。

**频道扫描:** 按下接收机上的 **scan** 按钮。切换到相同组中的新频道。

**组扫描:** 按下并保持 **scan** 按钮 3 秒钟。找到新的组并选择组中的空闲频道。(除非已将所有系统移动到相同组中, 否则不要在多个系统设置中使用。)

## 锁定和解锁发射机

将发射机锁定可以防止演出过程中意外更改设置值。

**要锁定控制器:** 在发射器电源关闭情况下, 向下按住电源按钮, 直到绿色指示灯闪烁 (~5 秒)

**要解锁控制器:** 在发射器电源打开情况下, 向下按住电源按钮, 直到绿色指示灯闪烁 (~5 秒)

## 故障排除

故障	指示灯状态	解决方法
没有声音，或声音微弱	发射机电源指示灯点亮，接收机的蓝色射频指示灯灭	将发射机与接收机同步 移动到距离发射机更近的位置并保持在视线范围内。远离金属表面和数字式设备。
	发射机电源灯亮，接收机的蓝色射频指示灯亮	检查所有音响系统的连接 调节发射机和接收机的增益设置。确保手持式发射机的增益位于 0dB 设置位置。
	接收机的电源指示灯灭，呈红色或红色闪烁	插入新电池或打开接收机电源
	发射机电源指示灯显示红色或红色闪烁	更换发射机电池 如果在更换电池后，指示灯仍持续为红色闪烁，发射机与接收机可能位于不兼容的频段。请与舒尔分销商联系，寻求帮助。
	发射机电源指示灯灭	打开发射机电源 确保电池上的 +/- 指示符与发射机接线端上的符号匹配 插入新电池
发出失真的或不需要的噪音	不适用	排除周围的 CD 播放机、电脑、数字式效果发生器入耳式监听系统等射频干扰源 将发射机和接收机更改到不同频率 降低发射机增益 更换发射机电池 如果使用了多个系统，应更改其中一个在用系统的频率
失真逐渐增大	发射机或接收机的电源指示灯为红色	更换电池
无法打开发射机或接收机的电源	电源指示灯闪烁红色	更换电池

## 改善系统性能的技巧

- 应让发射机和接收机之间没有障碍物
- 避免接近金属表面和数字化设备，因为这样会引起电脑、液晶屏和其它音频电子产品的射频干扰。

## 提供的附件

话筒夹 (FP2)	WA371
插接式发射机皮带夹和保护皮套 (FP3)	AFP301
摄像机安装支架 (FP5)	AFP511
TA3F 到 XLRm 音频缆线	WA451
TA3F 到 3.5 毫米双单声道音频线缆	WA461

## 规格

工作范围 可视	100 米 (300 英尺) 注意：实际范围与射频信号的吸收、反射和干扰相关。
音频键控	32.768 千赫兹
音频响应	45 到 15000 赫兹 (±2 dB) 注意：取决于话筒类型
总谐波失真 参考 ±38 千赫偏移, 1 千赫音频	<0.5%, 典型
动态范围	>100 dB, A-加权
工作温度范围	-18°C (0°F) 到 +57°C (135°F) 注意：电池特性可能会限制该范围。

### FP1

增益调节范围	-10 到 +20 dBV
输入阻抗	1 MΩ
射频输出功率	10 到 30 mW 根据地区不同有所差别
插针分配 TA4M	1: 接地 (线缆屏蔽) 2: +5 伏偏压 3: 音频 4: 通过有源负荷接地 (在乐器适配器线缆上, 针脚 4 未连接)
外观尺寸	108 mm x 64 mm x 19 mm (高度 x 宽度 x 深度)
重量	81 克 (3 盎司), 无电池
外壳	注塑聚碳酸酯外壳
电源要求	LR6 五号电池, 1.5 伏
电池使用时间	最大 11 小时 (碱性电池)

### FP2

最大输入电平	-10 dB 增益设置: +2 dBV 0 dB 增益设置: -8 dBV
增益调节范围	10 dB
射频输出功率	10 到 30 mW 根据地区不同有所差别
外观尺寸	254 mm X 51 mm 直径 (10 X 2 英寸)
重量	290 克 (10.2 盎司) 无电池
外壳	注塑 PC/ABS 把手和电池筒
电源要求	LR6 五号电池, 1.5 伏
电池使用时间	最大 11 小时 (碱性电池)

### FP3

增益调节范围	0 到 +40 dBV
输入阻抗	9 kΩ
射频输出功率	10 到 30 mW 根据地区不同有所差别
外观尺寸	117 x 36 x 43 mm (高度 x 宽度 x 深度)
重量	160 克 (5.6 盎司), 无电池
电源要求	LR6 五号电池, 1.5 伏
电池使用时间	最大 12 小时 (碱性电池)

### FP5

外观尺寸	108 mm X 64 mm X 19 mm (高度 x 宽度 x 深度)
重量	81 克 (3 盎司)
外壳	注塑聚碳酸酯外壳
灵敏度	-108 dBm 对应 12 dB SINAD, 典型
电源要求	LR6 五号电池, 1.5 伏
电池使用时间	最大 12 小时 (碱性电池)

### 音频输出

类型	TA3F
配置	平衡阻抗
插针分配	1=接地, 2=hot, 3=cold
最大音频输出电平 参考 ±38 千赫偏移, 1 千赫音频	-5 dBV (连接 600 Ω 负载)
阻抗	200 Ω

## 频率范围和发射机输出功率

频段	范围	电源 (mW)*
G4	470 - 494 MHz	30 mW
G4E	470 - 494 MHz	10 mW
G5	494 - 518 MHz	30 mW
G5E	494 - 518 MHz	10 mW
H5	518 - 542 MHz	30 mW
H5E	518 - 542 MHz	10 mW
J3	572 - 596 MHz	30 mW
K3E	606 - 630 MHz	10 mW
L4	638 - 662 MHz	30 mW
L4CN	638 - 662 MHz	30 mW
L4E	638 - 662 MHz	30 mW
P4	702 - 726 MHz	30 mW
P4CN	702 - 726 MHz	30 mW
Q24	736 - 754 MHz	30 mW
R13	794 - 806 MHz	20 mW
R19	794 - 806 MHz	10 mW
R5	800 - 820 MHz	20 mW
JB	806 - 810 MHz	10 mW
S6	838 - 865 MHz	10 mW
X4	925 - 932 MHz	10 mW

\* 50 欧姆导电

注意：本无线电设备设计为用于专业音乐演出及其他相似场合。本无线电设备可能具有使用您所在地区未经授权频率的能力。请与您所在国的管理机构联系，以获得有关您所在地区无线话筒授权使用频率的相关信息。



# 认证

## FP1, FP2, FP3, FP5

本 B 类数字设备符合加拿大 ICES-003 标准。Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

符合下列标准的要求：EN 300 422 第 1 章和第 2 章, EN 301,489 第 1 章和第 9 章, EN60065.

符合下列欧盟指令的基本要求：

- R&TTE 指令 99/5/EC
- 2008/34/EC 修订的 WEEE 指导原则 2002/96/EC
- 2002/95/EC 修订的 RoHS 指导原则 2002/95/EC

注意：请遵循您所在地的电池和电子废弃物回收方案

## FP5

符合美国联邦通讯委员会法规第 15 章关于合格声明 (DoC) 的要求。

经过加拿大 IC 认证符合 RSS-123 和 RSS-102。



IC：616A-FP5L、616A-FP5M、616A-FP5A、616A-FP5B、616A-FP5C

### 许可信息

许可授予：本设备在一些特定地区使用可能需要获得主管部门许可证。请向您所在国家的主管部门咨询相关要求。未经舒尔公司明确许可的修改或改装会使你操作本设备的授权失效。获得舒尔无线话筒设备的授权是用户的责任，许可情况取决于用户类型和应用情况以及选择的频率。舒尔强烈建议你选择和订购频率之前，应与相关的无线电管理机构联系，以了解许可授予情况。

注意：EMC 符合性测试是使用提供的和推荐的缆线类型完成的。使用其它缆线类型可能会降低 EMC 性能。

未经制造商明确许可的修改或改装会使用户操作本设备的授权失效。

	<b>警告：</b> 电池更换不当，可能会有爆炸危险。只能使用与 Shure 设备兼容的电池。
	<b>警告：</b> 不应将电池暴露在阳光、火源或其它类似的高温环境下。

## FP1, FP2, FP3

可根据 FCC 第 74 章接受的类型。

FCC：DD4FP3L、DD4FP3M、DD4FP3A、DD4FP3B、DD4FP3C、DD4SLX1G4、DD4SLX1G5、DD4SLX1、DD4SLX2G4、DD4SLX2G5 和 DD4SLX2。

经过加拿大 IC 认证符合 RSS-123 和 RSS-102。

IC：616A-FP3L、616A-FP3M、616A-FP3A、616A-FP3B、616A-FP3C、616A-SLX1G4、616A-SLX1G5、616A-SLX1、616A-SLX2G4、616A-SLX2G5、616A-SLX2。

本设备除 RSS 标准以外，符合加拿大工业部许可证的要求。必须满足以下两个条件才能够操作本设备：(1) 本设备不产生干扰，并且 (2) 本设备必须能够接受包括可能导致设备意外操作的任何干扰。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes：(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

可从舒尔公司或其任何欧洲代表处获得“欧盟符合性声明”。有关联系信息，请访问 [www.shure.com](http://www.shure.com)

可从以下地址获得“CE 符合性声明”：[www.shure.com/europe/compliance](http://www.shure.com/europe/compliance)

授权的欧洲代表：

Shure Europe GmbH

欧洲、中东、非洲总部

部门：欧洲、中东、非洲批准部

Jakob-Dieffenbacher-Str.12

75031 Eppingen, Germany

电话：49-7262-92 49 0

传真：49-7262-92 49 11 4

电子邮件：EMEAsupport@shure.de

### 用户信息

本设备已经过测试，符合 FCC 法规第 15 章有关 B 类数字设备的限制。这些限制专适用于在住宅内安装此设备，能够为用户提供免受有害干扰影响的足够保护。本设备产生、使用并可能发射无线电频率能量，如果没有按照要求安装和使用设备，可能会对无线电通讯产生有害干扰。但是，并不保证本设备在特定的安装情况下不产生干扰。如果本设备确实对收音机或电视机的接收产生有害干扰，可以通过关闭本设备然后再打开的方法来确定干扰，建议用户通过以下一种或多种方法自行排除此干扰。

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大设备和接收机之间的距离。
- 将设备连接到与接收机不同的电路插座。
- 可以向经销商或有经验的无线电/电视工程师咨询以寻求帮助。



## Frequency Ranges

### H5: 518.000–542.000 MHz

	GROUP 1	GROUP 2	GROUP 3	GROUP 4	GROUP 5	GROUP 6
1	518.400	519.250	518.200	519.775	519.100	518.425
2	521.500	520.500	519.675	522.500	521.225	520.400
3	523.575	522.225	520.800	524.200	522.550	523.425
4	525.050	524.725	522.450	525.600	524.575	525.475
5	527.425	526.350	523.750	526.700	526.900	527.775
6	529.200	527.550	526.200	528.250	530.500	531.675
7	532.450	530.800	528.325	529.500	531.750	533.800
8	533.650	532.575	532.225	533.100	533.300	536.250
9	535.275	534.950	534.525	535.425	534.400	537.550
10	537.775	536.425	536.575	537.450	535.800	539.200
11	539.500	538.500	539.600	538.775	537.500	540.325
12	540.750	541.600	541.575	540.900	540.225	541.800
	Full Range - even distribution for each TV-CH	Full Range - even distribution for each TV-CH	Full Range - max. # of frequencies for CH- 22	Full Range - max. # of frequencies for CH- 23	Full Range - max. # of frequencies for CH- 24	Full Range - max. # of frequencies for CH- 25

### J3: 572.000–596.000 MHz

	GROUP 1	GROUP 2	GROUP 3	GROUP 4	GROUP 5	GROUP 6
1	572.400	573.250	572.200	573.775	573.100	572.425
2	575.500	574.500	573.675	576.500	575.225	574.400
3	577.575	576.225	574.800	578.200	576.550	577.425
4	579.050	578.725	576.450	579.600	578.575	579.475
5	581.425	580.350	577.750	580.700	580.900	581.775
6	583.200	581.550	580.200	582.250	584.500	585.675
7	586.450	584.800	582.325	583.500	585.750	587.800
8	587.650	586.575	586.225	587.100	587.300	590.250
9	589.275	588.950	588.525	589.425	588.400	591.550
10	591.775	590.425	590.575	591.450	589.800	593.200
11	593.500	592.500	593.600	592.775	591.500	594.325
12	594.750	595.600	595.575	594.900	594.225	595.800
	Full Range - even distribution for each TV-CH	Full Range - even distribution for each TV-CH	Full Range - max. # of frequencies for CH- 31	Full Range - max. # of frequencies for CH- 32	Full Range - max. # of frequencies for CH- 33	Full Range - max. # of frequencies for CH- 34

### L4: 638.000–662.000 MHz

	GROUP 1	GROUP 2	GROUP 3	GROUP 4	GROUP 5	GROUP 6
1	638.400	639.250	638.200	639.775	639.100	638.425
2	641.500	640.500	639.675	642.500	641.225	640.400
3	643.575	642.225	640.800	644.200	642.550	643.425
4	645.050	644.725	642.450	645.600	644.575	645.475
5	647.425	646.350	643.750	646.700	646.900	647.775
6	649.200	647.550	646.200	648.250	650.500	651.675
7	652.450	650.800	648.325	649.500	651.750	653.800
8	653.650	652.575	652.225	653.100	653.300	656.250
9	655.275	654.950	654.525	655.425	654.400	657.550
10	657.775	656.425	656.575	657.450	655.800	659.200
11	659.500	658.500	659.600	658.775	657.500	660.325
12	660.750	661.600	661.575	660.900	660.225	661.800
	Full Range - even distribution for each TV-CH	Full Range - even distribution for each TV-CH	Full Range - max. # of frequencies for CH- 42	Full Range - max. # of frequencies for CH- 43	Full Range - max. # of frequencies for CH- 44	Full Range - max. # of frequencies for CH- 45

**P4: 702.000–726.000 MHz**

	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5	Group 6	Group 7	Group 8
1	702.200	703.750	703.650	702.750	703.750	702.100	704.775	702.300
2	704.200	705.975	705.650	704.500	705.750	704.025	706.225	704.975
3	707.200	707.200	708.650	705.750	708.250	705.500	710.500	706.775
4	709.425	708.850	710.875	708.250	711.750	708.500	712.025	709.100
5	711.000	710.950	712.450	711.250	714.500	710.100	714.225	710.300
6	713.675	712.425	715.125	712.500	715.750	712.025	716.900	712.225
7	715.575	714.325	717.025	715.250	718.750	713.500	718.500	714.775
8	717.050	717.000	718.500	718.750	721.250	717.300	720.775	716.700
9	719.150	718.575	720.600	721.250	722.500	725.300	725.300	724.000
10	720.800	720.800	722.250	723.250	724.250			725.900
11	722.025	723.800	723.475					
12	724.250	725.800	725.700					
	Full Range - max. # of compatible frequencies	Full Range - max. # of compatible frequencies	Full Range - max. # of compatible frequencies	France preferred: User Group A	France preferred: User Group A	France preferred: User Group B	France preferred: User Group B	France preferred: User Group C

	Group 9	Group 9	Group 9	Group 9	Group 9	Group 9	Group 9	Group 9
1	703.000	702.200	710.200	718.200	702.550	702.100	702.700	702.500
2	706.025	703.300	711.300	719.300	705.600	704.700	704.700	705.500
3	708.000	704.700	712.700	720.700	707.500	710.300	709.450	707.000
4	710.300	705.800	713.800	721.800	709.000	712.400	711.500	712.200
5	712.225	707.675	715.675	723.675	711.500	714.000	714.500	714.100
6	716.000	708.775	716.775		715.100	716.500	716.550	716.400
7	717.100				717.000	719.400	719.900	719.500
8	719.000				720.000	721.300	722.000	722.200
9	720.225				723.500		724.700	
10	722.775				725.900		725.900	
11	724.700							
	France preferred: User Group C	Optimized TV channels: TV ch. 50 702-710 MHz	Optimized TV channels: TV ch. 51 710-718 MHz	Optimized TV channels: TV ch. 52 718-724 MHz	Compatible setup for use with PSM400-P3 (P4 > P3)	Compatible setup for use with PSM400-P3 (P4 = P3)	Compatible setup for use with PSM400-HF (P4 > HF)	Compatible setup for use with PSM400-HF (P4 = HF)

**R5: 800.100–819.900 MHz**

	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5	Group 6	Group 7
1	801.250	801.225	800.950	800.525	801.475	800.600	800.650
2	804.825	804.800	802.950	801.925	803.025	802.050	803.125
3	806.975	806.950	804.325	803.650	805.800	804.275	804.450
4	808.800	808.775	806.425	804.850	806.950	805.750	806.150
5	810.325	810.300	808.050	807.400	809.125	806.850	807.250
6	811.550	811.525	809.275	808.525	810.575	808.550	808.725
7	813.175	813.150	810.800	810.275	811.725	809.875	810.950
8	815.275	815.250	812.625	811.550	813.800	812.350	812.400
9	816.650	816.625	814.775	813.775		813.450	813.500
10	818.650	818.625	818.350				
11	819.750	819.800	819.775				
	Full Range - max. # of comp. Frequencies & FIN / NOR / DEN	Full Range - max. # of comp. Frequencies & FIN / NOR / DEN	Full Range - max. # of comp. Frequencies & FIN / NOR / DEN	Germany preferred: User Group 4 800-814 MHz	Germany preferred: User Group 4 800-814 MHz	Sweden preferred: 800-814 MHz	Sweden preferred: 800-814 MHz

	Group 8	Group 9	Group 10	Group 11	Group 12	Group 13	Group 14
1	806.000	806.025	801.400	800.900	801.200	803.850	806.150
2	807.100	807.425	808.300	802.100	803.800	807.000	811.650
3	808.500	808.525	816.400	806.200	805.900	809.700	814.400
4	809.600	810.400		809.300	807.000	811.050	816.500
5	811.475	811.500		814.100	809.200	813.900	817.450
6	812.575	812.900		816.100	811.700	816.500	819.300
7	813.975	814.000		817.200		817.600	
8				819.600		819.500	
	Netherlands preferred: TV ch. 63 806-814 MHz	Netherlands preferred: TV ch. 63 806-814 MHz	Compatible setup for use with EUT-TL-TV (R5 > TL-TV)	Compatible setup for use with PSM400- MN (R5 > MN)	Compatible setup for use with PSM400-MN (R5 = MN)	Compatible setup for use with PSM200-R8 (R5 > R8)	Compatible setup for use with PSM200-R8 (R5 = R8)

**S6: 838.000–865.000 MHz**

	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5	Group 6	Group 7	Group 8
1	838.200	838.150	838.550	854.200	855.475	855.075	854.750	854.750
2	841.450	839.375	839.775	855.300	857.425	857.775	855.850	855.850
3	843.275	841.300	841.700	856.700	860.600	860.725	857.250	857.250
4	846.225	842.475	842.875	857.800			858.350	858.350
5	847.350	846.400	846.800	859.675			860.225	860.225
6	850.125	848.025	848.425	860.775			861.325	861.325
7	852.575	850.025	850.425					
8	854.575	852.475	852.875					
9	856.200	855.250	855.650					
10	860.125	856.375	856.775					
11	861.300	859.325	859.725					
12	863.225	861.150	861.550					
13	864.450	864.400	864.800					
	Full Range - max. # of compatible frequencies	Full Range - max. # of compatible frequencies	Full Rangemax. # of compatible frequencies	BEL / TUR preferred: opt. TV ch.69 854-862 MHz	U.K. preferred: "CH69 Coordinated" SET 1	U.K. preferred: "CH69 Coordinated" SET 2 or SET 3	U.K. preferred: "Co-ordinated frequencies" INDOORS	U.K. preferred: "Co-ordinated frequencies" OUTDOORS

	Group 9	Group 10	Group 11	Group 12	Group 13	Group 14	Group 15
1	854.425	863.200	838.200	838.900	838.100	838.700	838.400
2	855.525	864.500	839.900	842.600	841.100	842.800	840.600
3	857.400		841.000	845.900	842.700	844.800	842.100
4	858.500		842.375	847.500	847.000	846.300	844.700
5	859.900		844.400	848.600	849.200	847.400	846.600
6	861.000		846.100	850.100	850.400	849.200	848.100
7			847.350	852.100	852.500	851.300	850.700
8			849.400	853.300	854.100		851.850
9			851.800	855.100	855.300		853.700
10			853.200	857.200			
11				858.650			
12				859.800			
13				861.900			
	U.K. preferred: "Co-ordinated frequencies" OUTDOORS	European harmonized band: optimized for 863 - 865 MHz	Compatible setup for use with EUT-TW-TZ (S6 > TW-TZ)	Compatible setup for use with EUT-VR-VT (S6 > VR-VT)	Compatible setup for use with PSM400-KE (S6 > KE)	Compatible setup for use with PSM400-KE (S6 = KE)	Compatible setup for use with PSM200-S5 (S6 > S5)

**Q4: 740.000–752.000 MHz**

	<b>Group 1</b>	<b>Group 2</b>	<b>Group 3</b>	<b>Group 4</b>
<b>1</b>	740.125	740.125	740.125	740.125
<b>2</b>	741.500	741.950	741.225	740.800
<b>3</b>	743.375	743.500	742.925	741.825
<b>4</b>	744.600	745.675	744.325	743.075
<b>5</b>	746.325	747.400	745.425	745.125
<b>6</b>	748.500	748.625	746.875	746.575
<b>7</b>	750.050	750.500	748.925	747.675
<b>8</b>	751.875	751.875	750.175	749.075
<b>9</b>			751.200	750.775
<b>10</b>			751.875	751.875
	Full Range	Full Range	Full Range	Full Range

**JB: 806.000–810.000 MHz**

	<b>Group 1</b>	<b>Group 2</b>	<b>Group 3</b>	<b>Group 4</b>	<b>Group 5</b>	<b>Group 6</b>
<b>1</b>	806.250	806.375	806.125	806.500	806.125	806.250
<b>2</b>	807.500	808.625	807.375	807.375	807.375	807.250
<b>3</b>	809.625	809.750	809.500	808.625	808.375	808.500
<b>4</b>				809.625	809.750	809.375
	Full Range	Full Range	Full Range	Full Range	Full Range	Full Range

**R13: 794.000–806.000 MHz**

	<b>Group 1</b>	<b>Group 2</b>	<b>Group 3</b>	<b>Group 4</b>
<b>1</b>	795.150	794.375	794.100	794.900
<b>2</b>	796.850	795.600	795.300	796.100
<b>3</b>	798.100	797.425	797.200	798.000
<b>4</b>	800.750	799.725	798.550	799.350
<b>5</b>	802.200	803.025	800.625	801.425
<b>6</b>	805.350	804.475	802.150	802.950
<b>7</b>			803.350	804.150
<b>8</b>			804.925	805.725
	Full Range	Full Range	Full Range	Full Range





**United States, Canada, Latin  
America, Caribbean:**

Shure Incorporated  
5800 West Touhy Avenue  
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000  
Fax: 847-600-1212 (USA)  
Fax: 847-600-6446  
Email: [info@shure.com](mailto:info@shure.com)

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

©2012 Shure Incorporated

**Europe, Middle East, Africa:**

Shure Europe GmbH  
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,  
75031 Eppingen, Germany

Phone: 49-7262-92490  
Fax: 49-7262-9249114  
Email: [info@shure.de](mailto:info@shure.de)

**Asia, Pacific:**

Shure Asia Limited  
22/F, 625 King's Road  
North Point, Island East  
Hong Kong

Phone: 852-2893-4290  
Fax: 852-2893-4055  
Email: [info@shure.com.hk](mailto:info@shure.com.hk)