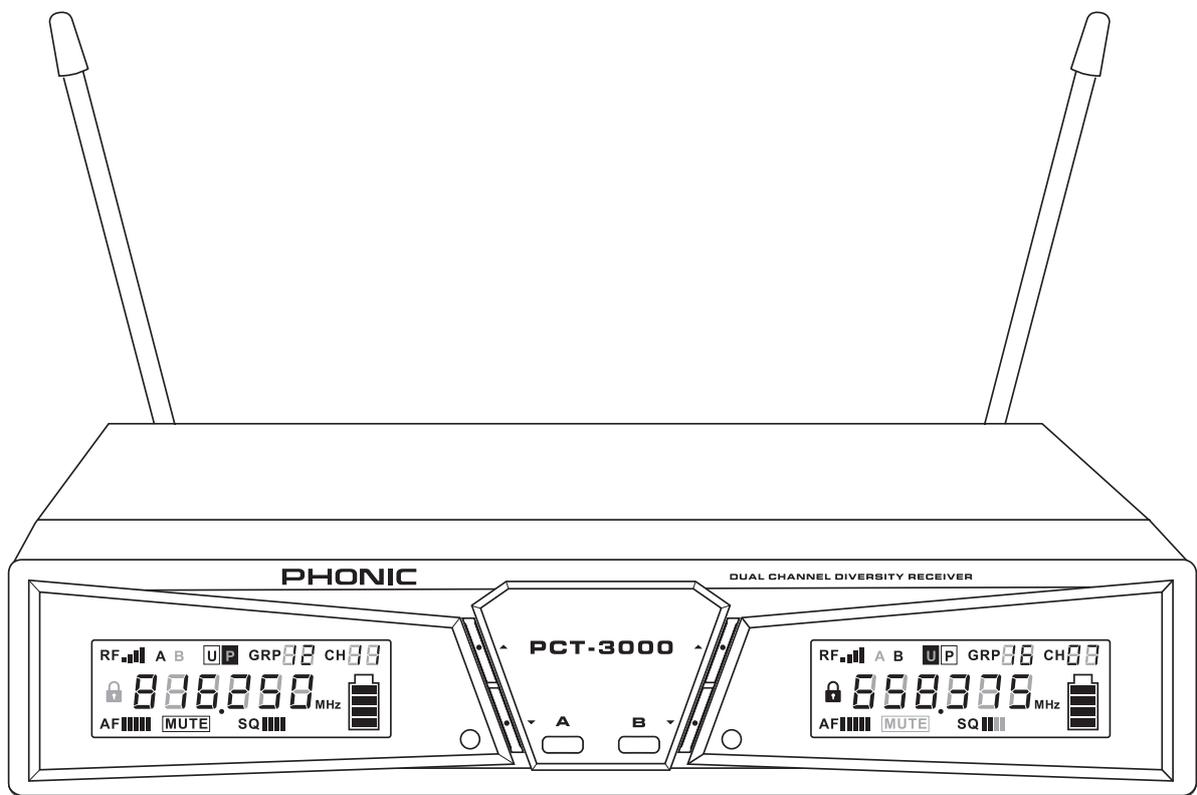


PHONIC



WWW.PHONIC.COM

PCT-3000

使用手册

PCT-3000

无线超宽带数字多麦克风系统



简体中文.....	I
附录.....	II

使用说明书

目录

简介.....	1
功能特色.....	1
操作方式.....	1
前方面板.....	2
后方面板.....	2
设定图.....	3
LCD屏幕.....	3
WM-X无线发射器.....	4
群组设定.....	5
频道设定.....	5
用户定义频率设定.....	5
与发射器同步.....	5
静噪设定.....	5
锁定模式.....	5
疑难解答.....	6
安装方式.....	6
规格.....	7
附录	
尺寸.....	9

PHONIC保留不预先通知即可更新本文件的权利。

重要安全说明

1. 请在使用本机前，仔细阅读以下说明。
2. 请保留本使用手册，以便日后参考。
3. 为保障操作安全，请注意所有安全警告。
4. 请遵守本使用手册内所有的操作说明。
5. 请不要在靠近水的地方，或任何空气潮湿的地点操作本机。
6. 本机只能用干燥布料擦拭，请勿使用喷雾式或液体清洁剂。清洁本机前请先将电源插头拔掉。
7. 请勿遮盖任何散热口。确实依照本使用手册来安装本机。
8. 请勿将本机安装在任何热源附近。例如：暖气、电暖气、炉灶或其它发热的装置(包括功率扩大机)。
9. 请注意极性或接地式电源插头的安全目的。极性电源插头有宽窄两个宽扁金属插脚。接地式电源插头有两支宽扁金属插脚和第三支接地插脚。较宽的金属插脚(极性电源插头)或第三支接地插脚(接地式电源插头)是为安全要求而制定的。如果随机所附的插头与您的插座不符，请在更换不符的插座前，先咨询电工人员。
10. 请不要踩踏或挤压电源线，尤其是插头、便利插座、电源线与机身相接处。
11. 本机只可以使用生产商指定的零件/配件。
12. 本机只可以使用与本机搭售或由生产商指定的机柜、支架、三脚架、拖架或桌子。在使用机柜时，请小心移动已安装设备的机柜，以避免机柜翻倒造成身体伤害。
13. 在雷雨天或长期不使用的情况下，请拔掉电源插头。
14. 所有检查与维修都必须交给合格的维修人员。本机的任何损伤都须要检修，例如：电源线或插头受损，曾有液体溅入或物体掉入机身内，曾暴露于雨天或潮湿的地方，不正常的运作，或曾掉落等。



这个三角形闪电标志是用来警告用户，装置内的非绝缘危险电压足以造成使人触电的危险性。



这个三角形惊叹号标志是用来警告用户，随机使用手册中有重要操作与保养维修说明。

警告：为减少火灾或触电的危险性，请勿将本机暴露于雨天或潮湿的地方。

注意：任何未经本使用手册许可的操控，调整或设定步骤都可能产生危险的电磁辐射。

简介

恭喜您购买全新 Phonic PCT-3000 双频道宽带无线接收器或完整的 PCT-3000SYS 无线麦克风系统。经过在无线技术领域多年的致力研发，PCT-3000 结合 Phonic 举世闻名的无线技术，发展出独立崭新的系统架构。PCT-3000 系统能提供卓越的 RF 稳定性和清透的音频效能，适用于各种工程，即使是在天候不佳的恶劣环境也能轻松应对。适用于现场舞台表演、演讲、卡拉 OK 等活动，PCT-3000 无线系统确保您无须担心连接线问题。

功能特色

- 可在单一场所执行多达 48 支麦克风且不受干扰，每个群组一次最多 10 个频道
- 29 组预置频道群组加上 1 个使用者定义群组，1~8 群组提供 10 个互不干扰频道 9-29 组提供 16 个频道（共 432 个频道）
- 清晰显示屏提供完整的频率信息
- 具备快速自动扫频并同步至发射器可进行轻松实时的操作
- 可使用 XLR 和 ¼" TRS 耳机插孔做平衡式及非平衡式输出
- 进阶的自动选讯电路帮助改善稳定性
- 广泛的频道范围可以一次使用多个系统
- 后方面板 -10, 0, +6 dB 开关可以提供匹配的电平
- 即使使用多台装置或多个频道仍旧可以维持稳定效能
- 可调的噪音消除技术
- 可拆卸及活动式的自动选讯天线便于设置与安装
- 发射器具备 LCD 屏幕特色，包含电池状态和频率显示和控制
- 适用于卡拉 OK (KTV) 和现场舞台表演

PCT-3000SYS

- PCT-3000SYS 包含单一 PCT-3000 接收器，加上两个 WM-X 手持式麦克风发射器

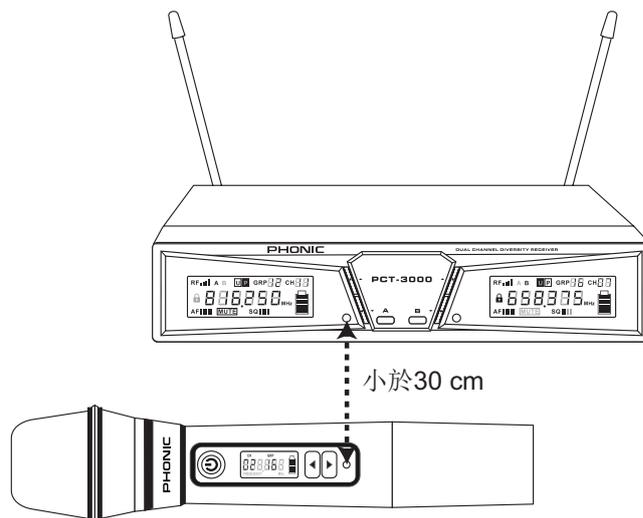
分开贩卖

- WL-X 无线小蜜蜂麦克风搭配腰包发射器
- WH-X 无线头戴式麦克风搭配腰包发射器

操作方式

自动扫频

1. 透过位于 PCT-3000 无线接收器装置后方的开关开启电源。
2. 透过按住 WM-X 手持式麦克风上的电源按钮开启 WM-X。
3. 手持 WM-X 发射器靠近 PCT-3000 接收器，并将两个装置的 IR 端口相对，并保持两个装置于 30 公分内。

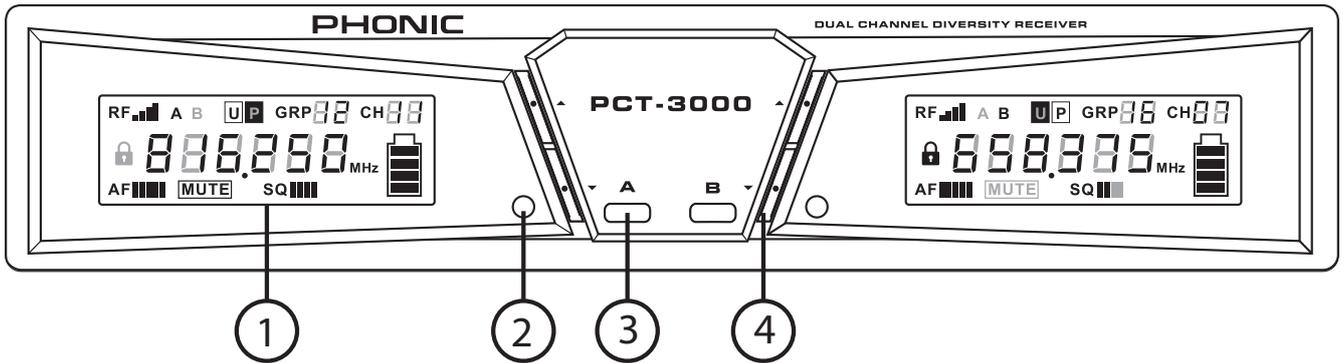


4. 按住 PCT-3000 的 MENU 按钮 3 秒进入设定模式。重复按下 MENU 按钮直到锁头图标闪烁。按下频道的 UP 按钮来启动自动扫频。
5. 直到成功联机，PCT-3000 上的 RF 量表会显示为满格状态，AF 量表也会在您讲话时亮起。

手动群组设定

1. 开启 PCT-3000 接收器和麦克风发射器电源。
2. 按住 PCT-3000 的 menu 按钮 3 秒。再次按下 menu 按钮会卷动浏览 PCT-3000 画面上的功能。
3. 当 Group (群组) 区块闪烁时，按下 up 和 down 按钮来调整数值。再次按下 menu 按钮会移动至 Channel (频道) 选项并变更所选频道。
4. 当锁头图标闪烁时，按住 DOWN 按钮启动至 WM-X 接收器的传输。
5. 按住 menu 按钮储存设定并离开设定模式。
6. 您也可以在 WM-X 发射器上按住 DOWN 按钮进入群组编辑模式。之后按 up 和 down 按钮调整使用的“GROUP” (群组)。再次按住 UP 按钮来调整“CH” (频道)。接收器中设定的项目必须与 GROUP 和 CH 数字相同。

系统概览



前方面板

1. LCD 屏幕

此屏幕显示所有与 PCT-3000 操作相关的内容，包含群组信息、频率信息、静噪详细信息和发射器电池详细信息。如需有关 LCD 屏幕的更多信息，请参阅第 3 页。

2. IR 端口

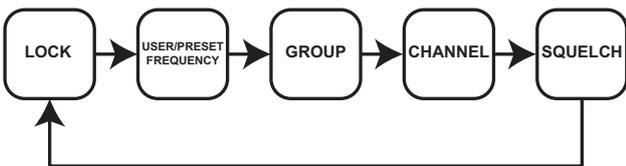
此端口用来通讯至发射器装置的群组和频率的信息。在接受器和发射器间建立联机时，两个装置上的 IR 端口需彼此相对，且保持在 30 公分内距离，确保通讯状况无碍。

3. Menu 按钮

按此按钮连接至 PCT-3000 在屏幕上显示的功能。例如只要按下按钮即可开启/关闭频道的静音状态。

按住 menu 按钮三秒可进入 PCT-3000 设定模式。设定模式中按下 menu 按钮可在软件内循环选择不同参数 (如下所示)。

按住 menu 按钮储存设定并离开设定模式。



4. Up / Down 按钮

这些按钮可用于 PCT-3000 的菜单，以进行内部软件的控制。

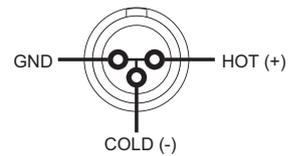
后方面板

5. BNC 天线连接器

PCT-3000 带有 2 根天线。将天线连接至 BNC 连接器。旋紧连接器并固定在接收器装置。用于每个 PCT-3000 频道的天线会显示状态在 LCD 屏幕上。

6. 输出连接器

每个 PCT-3000 输出频道具备平衡的 XLR 和 1/4" TRS 连接器。这些连接器适用于混音机台或其他输入设备。本机采用国际标准 XLR 接线接口。3 PIN的特性如图所示。



7. Mode (模式) 开关

此开关具备两种选项：混音模式与分开模式。设为 mixed (混音) 时，麦克风 A 和 B 会结合在一起并发送输出 A 和 B。当设为 separated (分离) 时，麦克风讯号会发送至各自对应的输出。

8. Operating Level (操作电平) 开关

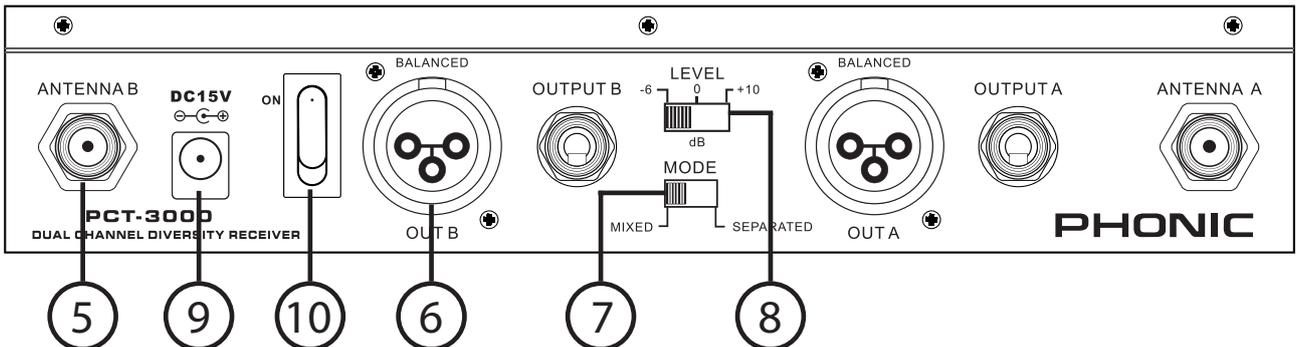
此开关可让使用者决定 A 和 B 输出的电平。设为 -6 时，装置适用于一般消费者层级的使用状况。0 和 +10 的设定适用于专业装置。

9. DC 电源输入

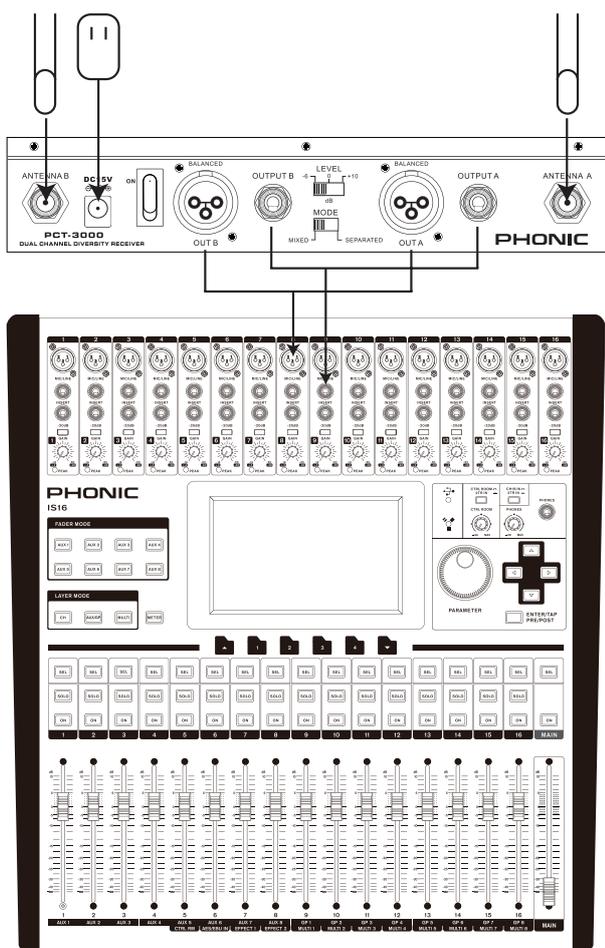
将随附的 DC 电源变压器连接至此输入。将电源插座尾端连接至适合的 AC 电源。

10. 电源开关

使用电源开关来开关接收器。



设定图



随附的天线可以插入装置后方的天线端口。BNC 端需插入端口并旋紧固定。

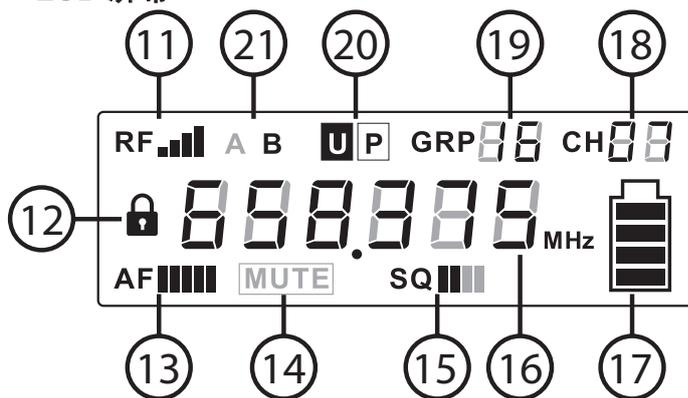
DC 端口请使用 DC 供电。

连接接收器的输出至混音器或放大器的线路输入时，将 Operating Level Switch（操作电瓶开关）切换至 0。如电平开关设为 -10 时可能发生低灵敏度情况。

连接接收器的输出至混音器的麦克风输入，Operating Level Switch 需设为 -6。如果设为 0 或 +10，输入讯号可能超量。

Phonic 建议使用高质量音频连接线来联机。PCT-3000 具备平衡输出，可支持平衡与非平衡联机。

LCD 屏幕



11. RF 量表

当发射器和接受器建立联机时，此量表会亮起。量表全满表示麦克风和接受器间联机状况良好，低量表表示麦克风可能太远或存在干扰。

12. 锁定

锁头图示亮起表示 PCT-3000 处于锁定模式。此模式可确保无法随意更改系统。按下 UP 或 DOWN 按钮来启动。闪烁时按住 UP 按钮会启动自动扫频。

13. AF 量表

此量表会在接受发射器接受讯号时亮起。当您使用联机的麦克风说话时，AF 量表会显示输入讯号。

14. 静音指示器

指示器会在静音频道时亮起。快速按下 MENU 按钮可以静音或解除静音频道。

15. 静噪电平

静噪电平表示频道的灵敏程度。降低静噪会增加发射范围，但对于噪音会较敏感。增加静噪会减少发射范围。

16. 频率

发射频率会以 MHz 在此处列出。

17. 电池量表

此表会与接受器同步，显示发射器的电池电量。Phonic 建议使用新的电池，以拥有最佳效能。

18. 频道

表示目前在所选频率群组中的所选频道。1-8 群组有 10 个频道。9-29 群组有16个频道。

19. 群组

表示目前在所选频率群组。预置模式中共 29 个独立群组；用户模式有 1 个群组。

20. 使用者 / 预置

表示目前所选频率是否为为用户定义数值或原厂预置。预置模式中共 29 个独立群组；用户模式有 1 个群组。

21. 频道 A/B

这是目前用于频道的天线。

WM-X 无线发射器

22. 顶端网架

此可拆卸网架具备内部泡棉，可以防风并防止麦克风爆音。逆时针旋转可以松开网架。

23. 色彩标示环

Phonic 提供不同色彩标示环来区分麦克风。

24. 电源开关按钮

按住电源按钮开启/关闭 WM-X。

25. LCD 屏幕

这个小型 LCD 屏幕会显示群组、频道、频率和电池信息。

26. 控制按钮

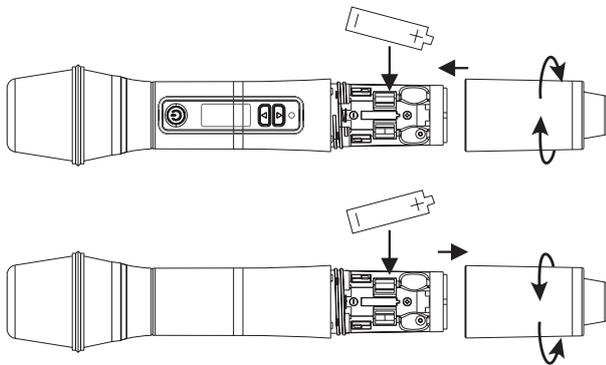
按下这些按钮来调整 WM-X 发射器上的参数。按下 ▲ 或 ▼ 按钮能从画面看到频率信息。按住 ▲ 按钮进入 CH 设定模式定调整 CHANNEL 设定。

27. IR 端口

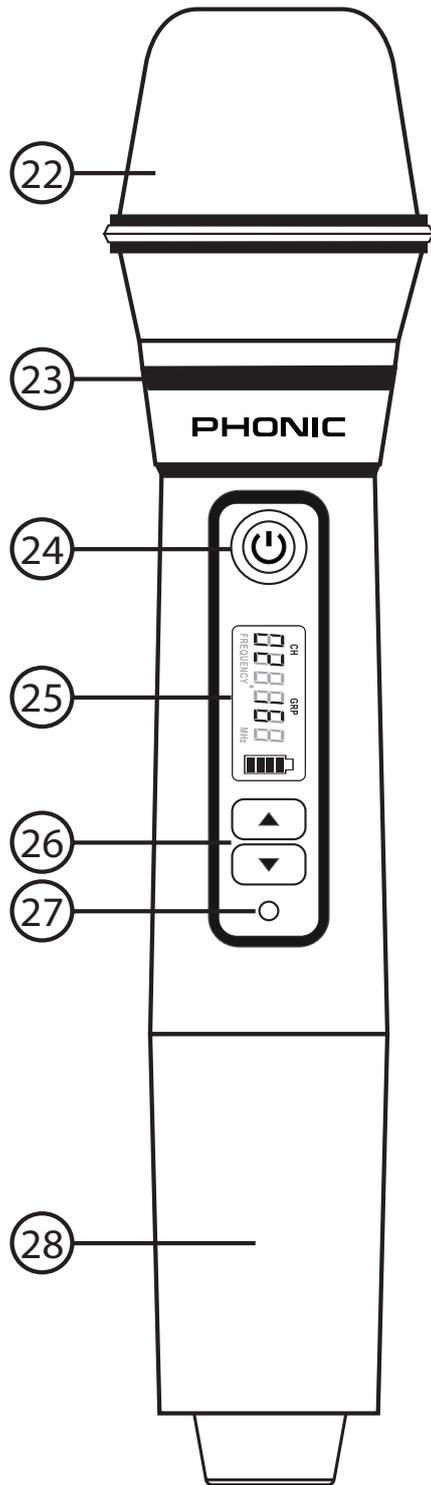
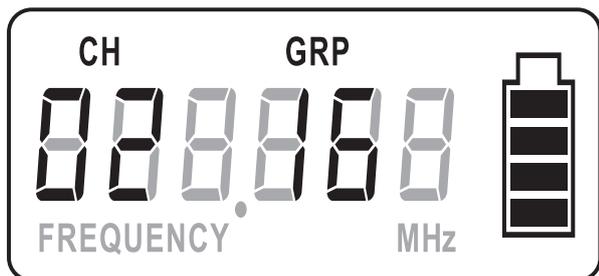
红外线 (IR) 端口会接受来自 PCT-3000 接受器的讯号来同步群组、频道和/或群组信息。

28. 底座

手持麦克风的底座内含发射器电路和电池固定器。只要逆时针旋转就可以分离电池区块。Phonic 建议使用两个 AA 碱性电池。请确保安装电池时极性位置正确，如图所示。



警告：如果不使用发射器超过两周，请移除电池。这样可以避免电池溢漏或造成其他损坏装置的风险。



群组 / 频道

目前所选频道和群组会在 WM-X 中显示为标准。按住 ▲ 按钮启动频道设定。按住 ▼ 启动群组设定模式。完成后 ▲ 或 ▼ 按钮可用于调整群组/频道设定。

频率信息

非一般显示时，WM-X 麦克风的 ▲ 或 ▼ 按钮会显示用于发射器的确切频率 (MHz)。

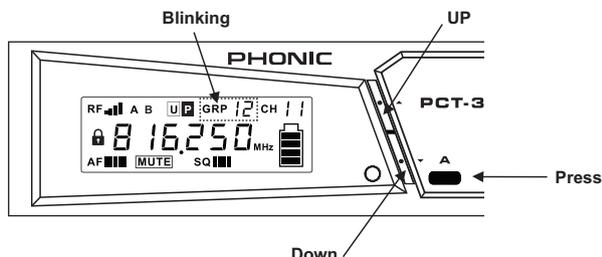
电池指示器

此表会表示 WM-X 发射器的电池信息。Phonic 建议每次使用前更换新电池。

群组设定

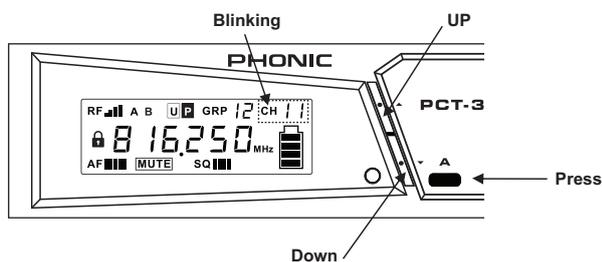
请依图中所标示的位置进行下列步骤：

1. 按住接收器的 MENU 按钮。
2. 按下 MENU 按钮直到 GRP 选项闪烁。
3. GP 闪烁时使用 UP 和 DOWN 按钮调整所选群组。PCT-3000 具有 29 个预置和 1 个使用者可调变群组可供使用。
4. 按住 MENU 按钮来储存设定。



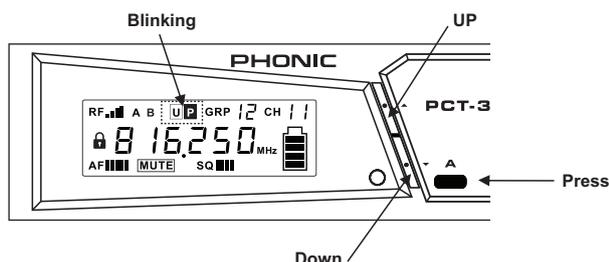
频道设定

1. 按住接收器的 MENU 按钮。
2. 按下 MENU 按钮直到 CH 选项闪烁。
3. CH 闪烁时使用 PCT-3000 接收器的 UP 和 DOWN 按钮调整所选频道。
4. PCT-3000 预置和使用者定义的群组。
5. 若要自动扫频新的频道，请按下 PCT-3000 接收器上 UP 按钮使用自动扫频时，PCT-3000 和发射器的 IR 端口要彼此相对且保持在 30 公分以内。
6. 按住 MENU 按钮来储存设定。



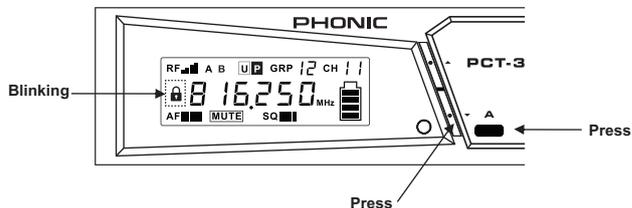
用户定义频率设定

1. 按住接收器的 MENU 按钮。
2. 按下 MENU 按钮直到 UP 选项闪烁。
3. 按下 UP 或 DOWN 按钮来选取“U”。
4. 按下 MENU 按钮使 CH 闪烁。请注意仅有 1 个群组位于“User” (用户) 模式。
5. CH 闪烁时，按下 UP 或 DOWN 按钮来选取频道。共有 16 个使用者定义频道可供使用。
6. 再次按下 MENU 直到屏幕上频率的前 3 个数字闪烁。按下 UP 和 DOWN 按钮来调整数值。再次按下 MENU 使第二组数字闪烁，再按下 UP 和 DOWN 调整数值。
7. 按住 MENU 按钮来储存频率。多达 16 个独立频率可以再用户调变群组中设定。



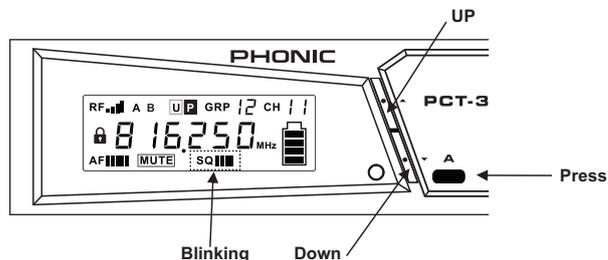
与发射器同步

1. 手持麦克风发射器的 IR 端口靠近目前频道的 IR 端口。
2. 按住 PCT-3000 的 MENU 按钮。
3. 锁头符号会在屏幕上第一个闪烁。您只要按下 DOWN 按钮就可以传输群组和频道信息至发射器。



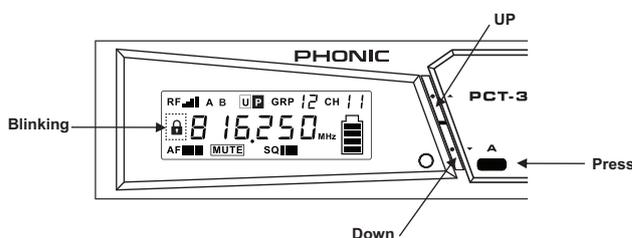
静噪设定

1. 按住 PCT-3000 接收器的 MENU 按钮。
2. 按下 MENU 按钮直到 SQ 选项闪烁。
3. 按下 UP 和 DOWN 按钮来增加或降低静噪设定。
4. 共有 4 种不同的静噪灵敏度可供选择。



锁定模式

1. 按住 PCT-3000 的 MENU 按钮。
2. 锁头符号会在屏幕上第一个闪烁。按下 UP 或 DOWN 按钮来开关锁定功能。



疑难解答

没有声音

- 请确定打开发射器和接收器电源。
- 接收器已插电且输出已连接至混音器输出。
- Phonic 建议使用全新的电池。
- 请确保发射器和接收器的频率信息相符。

接收不稳定

- 请尝试移动发射器靠近接收器的天线并查看问题是否改善。
- 请勿碰触发射器的天线。
- 请确保发射器和接收器间的讯号传输路径没有障碍物。
- 尝试重新定位接收器和/或天线。
- 确认接收器天线为联机状态。

失真

- 降低接收器输出设定。
- 调整适当的混音器输入增益或整合放大器麦克风电平控制。
- 放入新电池至麦克风发射器。

范围受限

- 调整天线方向或位置。
- 确认接收器天线为联机状态。
- 检查天线是否损坏。
- 替换新的发射器电池。
- 调整静噪设定。

反馈

- 手持麦克风靠近讲者嘴巴。
- 避免将麦克风指向扬声器，并尽可能远离扬声器。
- 关闭所有未使用的麦克风。
- 降低系统的输出电平。

无 RF 讯号

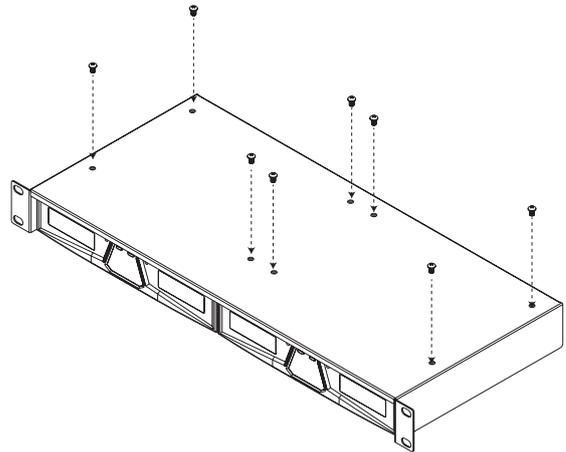
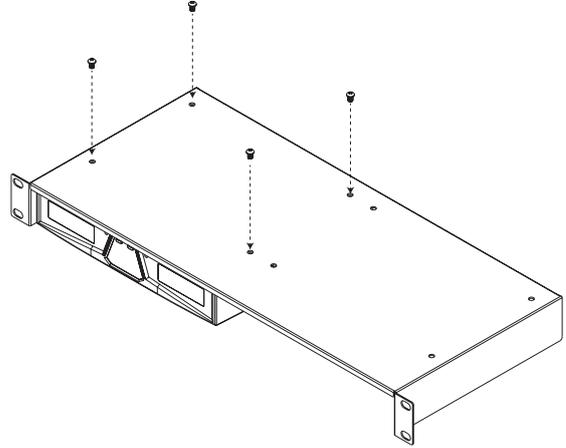
- 配对发射器和接收器的频率。
- 调整静噪电平设定。
- 请确保接收器和发射器的设定相同。

RF 干扰

- 请尝试自动扫频以取得更纯净的频率。
- 操作多个系统时请在相同群组中使用预置的兼容频道。
- 确保 PCT-3000 接收器远离金属物品、电器设备或其他可能导致 RF 干扰的来源。
- 避免使用与当地电视台频道相同的频率。
- 增加您的静噪设定来预防干扰 (警告: 此功能范围有限)。
- 关闭发射器, 如果两个发射器都使用相同频率运作。
- 替换新的发射器电池。

安装方式如图所示:

1. 先将主机脚座螺丝卸下。
2. 将主机底部对准托盘螺丝孔位置。
3. 将螺丝重新锁上。
4. 请重复上述步骤进行双机安装。



规格

	PCT-3000
频道数	双频道
机壳	EIA 标准半U
天线	可拆卸后方面板天线
编程的频率	29 组预置群组 和 1 组使用者定义群组
接收模式	CPU 控制自动选讯接收
电信频率范围	UHF 500 ~ 875 MHz (依地区而定)
同时使用最多麦克风数	每个群组多达 10 个频道 (单一场所最多 48 个麦克风)
操作距离	最多 70 公尺 / 230 英尺
带宽	72 MHz
震荡	PLL、频率稳定性 $\leq \pm 0.005\%$ (-10~+60°C)
S/N 比率	>105dB (A 级加权)
T.H.D.	<0.5% @ 1 kHz
频率响应	50Hz ~ 18kHz
灵敏度	S/N >76dB, 10 microV
静噪	双频道静噪
输出连接器	1/4" TRS & 平衡 XLR (每个频道)
输出电平	可选电平: +10dBV, 0dBV, -6dBV
麦克风 (分开贩卖)	WM-X (手持), WL-X (领夹), WH-X (头戴式)
由一对AA 电池即可提供长效续航力	1 x 1/4" TRS, 非平衡
电源供应	DC 15V, 0.8A
尺寸大小 (W x D x H)	210 x 200 x 44 mm (8.3" 7.9" x 1.7")
重量	0.9 kg (2 lbs)

服务与维修

如需更换零件，服务和维修，请联系您所在国家的Phonic代理商。Phonic不向用户提供维修手册，且建议用户不要擅自维修机器，否则将无法获得任何保修服务。您可登录<http://www.phonic.com/where/>查找离您最近的代理商。

保修

Phonic承诺对每件产品提供完善的保修服务。根据所在地区的不同，保修时间或有延长。自原始购买之日起，Phonic即对在严格遵照使用说明书的操作规范下，因产品材质和做工所产生的问题提供至少1年的保修服务。Phonic可根据保修条例自行选择维修或更换缺陷产品。请务必妥善保管购买凭证，以此获得保修服务。对未获得RMA编号(退货授权)的申请，Phonic将不予办理退货或维修服务。保修服务只适用于正常使用下所产生的问题。用户需严格遵照使用说明书正确使用产品，任何因肆意损坏，擅自维修，意外事故，错误使用或人为疏忽所造成的问题，都不在保修受理范围之内。此外，担保维修只适用于在授权代理商处的有效购买。如需了解全部的保修信息，请登录<http://www.phonic.com/warranty/>。

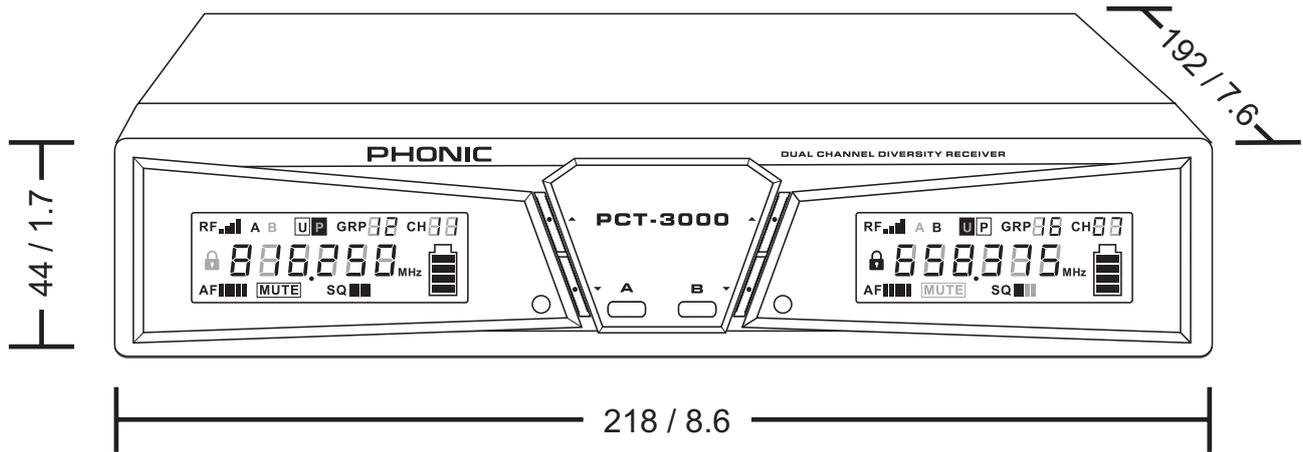
客户服务和技术支持

敬请访问<http://www.phonic.com/support/>。从该网站上，您可获得各种常见问题的解答，技术指导，并可下载产品驱动，获得有关退货指导以及其它有用的信息。我们将竭尽全力在两个工作日内回复您的问题。

support@phonic.com
<http://www.phonic.com>

PHONIC

尺寸



所有尺寸均以毫米mm/英寸inch表示。

PHONIC
WWW.PHONIC.COM