

PHILIPS

VoiceTracer

数字智慧语音终端

VTR3500

使用手册 User manual

www.philips.com/welcome



目录

1 欢迎	1	4.2 设备名称配置及修改	7
1.1 产品特点	1	4.3 设备 ID	7
2 重要须知	2	4.4 读写频密码	7
2.1 安全使用	2	4.5 设置亚音码	7
2.2 安全信息	2	4.6 信道间隔	7
2.3 后台数据	3	4.7 设置频率/修改频率	8
2.4 所用符号标记	3	4.8 配置扫描列表	8
3 您的数字智慧语音终端	5	4.9 高/低功率	8
3.1 供货范围	5	4.10 紧急报警	8
3.2 主机概览	5	4.11 数字加密	9
3.3 按键功能介绍	6	4.12 色码	9
3.4 指示灯状态介绍	6	4.13 双时隙	9
3.5 充电	6	4.14 联系人	9
4 功能介绍	7	4.15 快捷短信	9
4.1 可编程按键	7	4.16 呼叫提示（仅个呼）	10
		4.17 远程监听（仅个呼）	10
		4.18 遥毙（仅个呼）	10

4.19 激活（仅个呼）	10
4.20 声控功能（VOX）	10
4.21 发射限时功能	11
4.22 接收压扩功能	11
4.23 录音功能	11
4.24 尾音消除	11
4.25 静噪等级	12
4.26 省电功能	12
5.27 单独工作	12
4.28 低电禁发	12

5 技术参数	13
--------	----

1 欢迎

欢迎来到飞利浦世界！您能选择和购买飞利浦的产品，我们非常高兴。您可在我们的官方网站上获得飞利浦公司的全方位技术支持，如：使用手册、软件下载、保修信息等。

www.philips.com/support

1.1 产品特点

这是一款公网对讲机。通过蜂窝网络数据实现全国实时对讲，应用于交通运输、医疗、急护、列车营运、施工建设、道路维修、事故现场等多场景。

- 数字/模拟对讲机
- 对讲录音
- 紧急报警
- 支持语音加密和扰频功能，保障通讯安全。

2 重要须知

2.1 安全使用

为了避免因不当操作而给您带来身体伤害或财产损失，请务必在使用产品之前仔细阅读本手册中的所有安全信息及使用须知。



小心

- 特别声明：使用本产品前请仔细阅读本说明书，如因人为操作或不可抗力因素而导致数据丢失，本公司一概不予负责。特别提醒用户小心操作，注意将资料另外备份。
- 显示图像仅作参考。飞利浦保留更改颜色/外观/设计/参数/产品功能的权利，硬件、软件、APP 如有更新，恕不另行通知。

2.2 安全信息

- 在使用和操作设备前，为确保设备性能最佳，并避免出现危险或非法情况，请遵循各项电气安全规定和适用法律。
- 使用此无线对讲机必须符合当地政府之法令规定，不当使用

将触犯法律，且须接受制裁处罚。

- 此对讲机之维修及调整只授权给具有合约授权的维修人员使用。
- 为避免电磁干扰或电磁兼容引起的问题，请在贴有“请关闭对讲机”标志的场合关闭对讲机，例如医院和其它保健医疗场所。
- 搭乘飞机时，当机组人员要求关闭对讲机时，请关闭对讲机。
- 在带有安全气囊的汽车内，请勿将对讲机放在气囊展开可能涉及的区域范围内。
- 请勿持续发射过久，对讲机可能会发热过烫伤人，甚至损害对讲机。
- 请勿使用天线已损坏的对讲机，已损坏的天线接触皮肤可能导致轻微灼伤。
- 请勿将对讲机长时间暴露在阳光直射下或放在加热装置附近。
- 如果您将便携式对讲机佩带在身上，请确认对讲机在发射时，天线至少距离身体 5 厘米。
- 如果发现对讲机有任何异味或烟雾产生，请马上关闭电源，与最近授权经销商联系。
- 注意第一次使用时请检查外观完整无破损，如果发现电量不

足，请使用标配的充电器和充电座进行充电，请勿边充电边使用本设备。

2.3 后台数据

- 自系统激活日起，本公司可以免费提供一年服务，到期如需继续提供服务，请致电：400-800-7890
- 请确保有效数据备份，如因逾期造成的数据丢失，我司不负任何责任。

2.4 所用符号标记



提示

- 此符号标志指明帮助您更加高效简便使用设备的信息。



注意

- 此符号标志指明处理或操作设备时必须遵守的各种注意事项。



小心

- 此符号标志警告可能发生的设备损坏和数据丢失。操作不当，可能导致损坏。



警告

- 此符号标志警告人身伤害危险。操作不当，可能导致人身伤害或设备损坏。

对讲机使用注意事项：

- 当对讲机正在发射时，保持对讲机处于垂直位置，并保持麦克风与嘴部 2.5-5 厘米的距离。发射时，对讲机距离头部或身体至少 2.5 厘米。
- 使用过程中不用进行多次开机、关机动作，同时把音量调整到适合您听觉的音量。

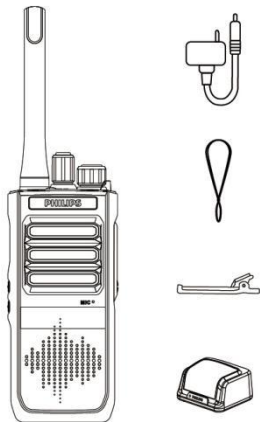
对讲机操作注意事项：

1. 对讲机通话之前，请将发射和接收频点设置为相同。

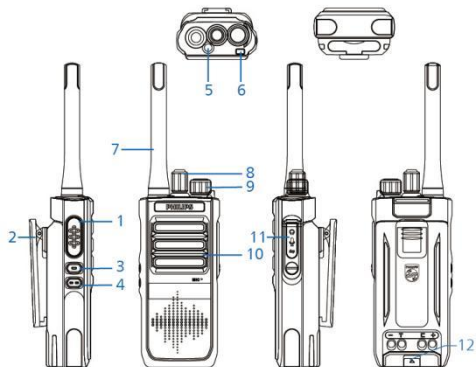
2. 模拟信道配置亚音码后，亚音不匹配的对讲机不能通话，亚音码相同才能正常对讲
3. 数字信道加密后，接收和发射机需要设置相同的密码才能相互对讲，
4. 数字信道设置色码后对讲，只有发射和接收色码相同时才能对讲。
5. 高低功率发射/接收（通过可编程按钮切换，也可在菜单设置中选择）。
6. 插入耳机后按耳机的 PTT 键发射、通过耳机接收语音。

3 您的数字智慧语音终端

3.1 供货范围



3.2 主机概览



- ① PTT 键
- ② 背夹
- ③ 录音开关

- ④ 播放键/自定义
- ⑤ SOS
- ⑥ 指示灯
- ⑦ 天线
- ⑧ 旋钮/电源/旋转调整音量
- ⑨ 旋钮/调频键
- ⑩ 喇叭
- ⑪ 耳机/写码接口
- ⑫ 电池扣位

3.3 按键功能介绍

- PTT: 按住 P T T 键发射对讲。
 - 录音键: 按录音键开启对讲录音。
 - 对讲录音: 对讲录音开关打开的状态下, 按 PTT 键对讲会自动录音, 松开 P T T 对讲, 录音则保存。
 - 旋钮电源键: 关机状态下, 旋转旋钮听到咔一声, 机器开机, 此时机器声音是最小的, 旋转旋钮往左/右旋转可调整音量大小。
- 开机状态下, 旋转旋钮听到咔一声, 机器关机。
- 旋钮调频键: 旋转可切换对讲频道。

- 多功能键: 自定义, 可编程按键。
- SOS: 紧急报警

3.4 指示灯状态介绍

主机状态	指示灯状态
正常待机状态	绿灯慢闪
低电状态	红灯闪
对讲发射	红灯常亮
对讲接收	绿灯常亮

3.5 充电

座充只对适配机型的电池充电, 否则可能导致损坏, 易燃易爆场所禁止充电。

座充充电: 使用出厂配备的数据线和充电器, 将机器的电池单独插入座充槽内进行充电, 也可以整机插入座充槽内充电, 充电时座充上的指示灯红灯常亮, 电池充满电后, 座充上的指示灯变成绿灯则充满。

4 功能介绍

4.1 可编程按键

1. 通过编程软件配置编程按键功能（侧键 2+SOS 键）。
 2. 可编程按键功能包括：扫描开关、高低功率切换、VOX 开关、脱网模式开关、一键呼叫、区域选择、紧急报警、提示音开关、漫游开关等。
 3. 将设定的参数写入对讲机后按对应的可编程键会进入对应的功能。
-

4.2 设备名称配置及修改

1. 进入编程软件基本设置可以配置或修改设备名称。
 2. 设备名称可以支持：字母、数字、中文、特殊字符等。
 3. 配置设备名称后可以通过设备菜单，查看设备信息即可。
-

4.3 设备 ID

1. 设备 ID 与单呼联系人相关，ID 范围为 1~16776415 之间。
2. 使用个呼联系人呼叫对方时，输入对方的设备 ID 后呼叫即可。

3. 本机 ID 可以进入设备菜单，查看设备信息即可。
-

4.4 读写频密码

1. 为了防止信息泄露，可以通过编程软件设定读写密码。
 2. 每次读写需要先输入正确的 8 位数字密码才能操作读写。
 3. 取消密码可以置空后写入即可。
 4. 修改密码可以读频后输入新密码重新写入即可。
-

4.5 设置亚音码

1. 亚音码支持模拟亚音，数字正码、数字反码；标准亚音和非标亚音。
 2. 发射亚音和接收亚音设为一致时才能相互通话。
 3. 带亚音的可以给没带亚音的发射，但不能接收没带亚音的信号。
-

4.6 信道间隔

1. 模拟信道间隔为 12.5K 与 25K 。
2. 12.5K（窄带）信道间隔适用于需要更高通信质量的场景，而 25K（宽带）信道间隔则可能适用于需要更大频道容量或更广泛频率覆盖的场景。

3. 频点相同可以相互通话。（如不同频点会出现接收声音小和通信断续）。

4.7 设置频率/修改频率

1. 频率可以自行设置符合国家规定范围内的任意值。
 2. 直通模式下，发射频率和接收频率相同时才能对讲。
 3. DMR 中继模式下，发射频率和接收频率不同，但需要中转台支持。
-

4.8 配置扫描列表

1. 扫描列表中可以包含模拟信道、数字信道。
2. 配置扫描列表后需开启扫描开关。
3. 通过菜单操作或预设的可编程按键开启或关闭扫描列表。
4. 开启扫描后，屏幕会有扫描图标闪烁。
5. 扫描过程中扫描的信道包含扫描列表中的信道和当前主信道。
6. 当扫描列表中任意信道在发射信号，扫描到该信号后会停留该信道。

4.9 高/低功率

1. 通过快捷键或菜单选项设置“高/低”功率。
 2. 通过编程软件可以给每个信道根据使用情况设定高低功率。
 3. 设为高功率（5W），发射距离较远，但发射功耗大，可能缩短电池寿命。
 4. 设为低功率（1W），发射距离近，但发射功耗变小。
-

4.10 紧急报警

报警功能可以让用户在危急的时候请求救援，当信道关联报警系统后，用户通过紧急报警按键可以触发报警功能：

1. 紧急报警支持数字信道和模拟信道。
2. 在“可编程按键”中将侧键或顶键设置成“紧急报警”键，信道中关联报警系统，报警系统中设置好“报警类型”、“报警信道”、“重发次数”。
3. 模拟信道触发报警后，发送紧急警报 10 秒后自动发送紧急呼叫，发送次数在报警系统的“重发次数”里设置。全部发送完毕后自动退出报警。
4. 数字信道触发报警后，先发送紧急警报码，收到回复或者剩余重发次数为 0 后自动发送紧急呼叫，自动紧急呼叫次数为 2

次。报警发送完毕后处于报警停留状态，此时可以通过 PTT 发送紧急呼叫或者按键退出报警。

5. 接收机接收到紧急警报后响报警提示音，也可以接收到对方发送的紧急呼叫语音。

4.11 数字加密

1. 通过编程软件添加密钥，只支持基本加密，最大 8 位字符。
 2. 支持字符有：数字、大写字母、小写字母。
 3. 发射和接收都要配置相同的加密模板，才能正常对讲，否则无法听清讲话内容。
 4. 主要防止讲话内容被同一频点的其他人监听，起到保护作用。
-

4.12 色码

字母色码可以标识一个系统，需要相互通信的用户必须设置为相同的色码，终端不响应和预设不匹配的信道活动。

通过匹配的编程软件设置色码。

本产品可设置的色码范围：1~15。

4.13 双时隙

将信道分为两个交替时隙，从而在一个物理信道内建立两个逻辑信道，满足同频点两组同时通信。

1.通过匹配的编程软件设置时隙。

2.本产品可设置的时隙范围：1~2。

4.14 联系人

1. 联系人只有效于数字信道。
2. 联系人有个呼、组呼、全呼三种；需要通过编程软件给每个数字信道关联相应的联系人。
3. 个呼呼叫时，只有频率相同，对方 ID 真实存在，并且处于待机状态才能通话。
4. 组呼呼叫时，接收组呼需要至少满足以下一个条件:信道默认联系人为该组呼；接收组呼在接收组列表内。。
5. 全呼呼叫时，频点相同的信道，都能接收到语音，全呼 ID 是固定的。
6. 呼叫的方法如下：

方法一：通过编程软件修改“默认联系人”按 PTT 呼叫对方。

方法二：通过编程软件修改“一键呼叫”配置可编程按键呼叫。

4.15 快捷短信

1. 通过编程软件修改默认的快捷短信内容其他字符。
2. 可以通过编程软件删除快捷短信内容。

3. 快捷短信内容最大支持 16 条。
 4. 可以通过编程软件删除快捷短信内容。
 5. 可以将快捷短信发送给组呼叫联系人，该组内的所有对讲机都能收到短信。
 6. 通过编程软件修改“一键呼叫”配置可编程按键一键发送。
-

4.16 呼叫提示（仅个呼）

呼叫提示可用于在给对方发送呼叫后未收到回复时，通过发送“呼叫提示”使对方机器响循环提示音，达到提醒对方回呼的目的。

1. 发送呼叫提示的方法如下：

通过编程软件修改“一键呼叫”配置可编程按键发送“呼叫提示”。

2. 接收到“呼叫提示”后弹出显示界面，显示发送方的 ID，并持续响提示音。
-

4.17 远程监听（仅个呼）

远程监听用于发送指令给对方后，对方机器秘密状态下发送语音给指令发送方，达到监听对方的目的。

1. 被监听方机器为秘密发送语音，界面没有任何提示。

2. 接收远程监听语音界面和接收个呼呼叫界面一样。

3. 发送远程监听方法如下：

通过编程软件修改“一键呼叫”配置可编程按键发送“远程监听”。

4.18 遥毙（仅个呼）

在机器丢失或其他情况下，为了阻止对方使用该对讲机，可以通过发送“遥毙”指令使该机器无法正常使用。

1. 发送对讲机查询的方法如下：

通过编程软件修改“一键呼叫”配置可编程按键发送“遥毙”。

2. 接收到“遥毙”后不能进行任何操作开关机除外，只能通过写频或接收“激活”指令恢复正常。
-

4.19 激活（仅个呼）

被遥毙的机器接收到“激活”机器自动重启后恢复正常。

1. 发送激活的方法如下：

通过编程软件修改“一键呼叫”配置可编程按键发送“激活”。

2. 被遥毙的机器接收到“激活”机器自动重启后恢复正常。
-

4.20 声控功能（VOX）

当声控功能开启后，对讲机麦克风检测到足够大的声音输入，对

讲机将自动启动发射，停止讲话后将退出发射模式。

- 1.通过编程软件将可编程键预设为“声控（VOX）开、关”键。
- 2.快捷键配置 VOX 开关，并有“开”、“关”提示音。可通过编程软件预设 VOX 等级：1 级、2 级和 3 级，其中 3 级最灵敏。当对讲机操作 VOX 功能开启时，使用预设的 VOX 等级。
- 3.开启 VOX 后，在模拟信道和数字信道都同时有效。
4. 插入耳机 VOX 直接对着耳机 MIC 说话就能直接发射，不需要按耳机 PTT 键；反之，VOX 是通过机子本身 MIC 获取灵敏度直接发射，机子灵敏度较低时不会触发 VOX 发射，只有灵敏度达到发射门限后才能发射。
5. VOX 延迟检测时间，是指 VOX 发射完之后等待时间。

4.21 发射限时功能

为了防止某些用户长期占用同一信道的通讯，用户可设置开启发射限时功能。当用户在当前信道连续发射时间达到设定时间，对讲机将停止发射并且喇叭发射限时提示音。可通过编程软件设定发射限时的时间，0-180 秒可供选择。当选择 0 时，将可以一直发射。

4.22 接收压扩功能

1. 压扩是指模拟信道接收语音时抑制底噪，开启压扩后底噪较小，声音效果会变好。
2. 通过编程软件开启或关闭压扩功能。

4.23 录音功能

1. 开启录音功能后，发射和接收时都会自动录音。
2. 支持录音回放功能，可以直接通过可编程按键回放。
3. 录音时长约为 8min，将之前的录音自动覆盖。
4. 不支持 TF 卡录音

4.24 尾音消除

仅有效于模拟信道

1. 开启尾音消除后，发射完成后接收机不会有尾音；反之，有尾音。
2. 尾音消除有 55HZ、62HZ、134.4HZ（120° /180° /240° 兼容摩托罗拉）
3. 通过编程软件选择。

4.25 静噪等级

1. 仅对模拟信道有效。
2. 等级分为常开、正常与加强三种。
3. 等级设为常开后，当前底噪常开，加强信号接收。
4. 等级设为加强后，滤除信号弱的通讯，在有效坏境内正常对讲。
5. 可以通过编程软件配置。

4.26 省电功能

为了延长电池的使用时间，用户可开启省电模式。当省电功能开启，没接收到有效信号或没进行按键操作，对讲机将自动进入省电模式。在省电模式下，对讲可以按下【PTT】键发射或当有对讲信号检测到时对讲机可以正常接收。可通过编程软件设置省电功能开启或关闭。

1. 省电支持 1:1/1:2/1:4 三种比例（睡眠和唤醒的比例）。
2. 开启省电后，模拟信道和数字信道在待机状态下都能正常进入省电。
3. 当睡眠过程中有信号接入时，会快速唤醒

5.27 单独工作

开启单独工作在待机的状态下，到设定的时间会响应提示音后紧急报警。（如当前信道无设置紧急报警，单独工作只有提示音）通过编程软件设置单独工作响应时间、提示时间、开启与关闭。

4.28 低电禁发

1. 电池电压低于 6.3V 时，提示低电。
 2. 电池电压低于 6.2V 时，低电禁发
 3. 电池电压低于 6.0V 时，低电关机
-

5 技术参数

工作电压: 7.4V

电池容量: 2000mAh

语言: 中文, 英文

工作温度范围: -20~+50 摄氏度

外型尺寸: 123*55*32mm

整机重量: 约 260g

充电方式: 座充

PHILIPS

Warranty Card

质保书
一年质保

Type: VTR3500

Serial nr:

Date of purchase 购买日期

Dealer's name, address and signature 销售商名称、地址及签字

www.philips.com/welcome

This document is printed on chlorine free produced paper

Data subject to change without notice

This product was brought to the market by Speech Processing Solutions GmbH or one of its affiliates, further referred to in this document as SPS, which is the manufacturer of the product. SPS is the warrantor in relation to the product with which this booklet was packaged.

For China only

只限中国地区 Printed in China





© 2024 Speech Processing Solutions GmbH. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notice. Philips and the Philips shield emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license.

Document version 1.0, 12/08/24

Register your product and get support at

www.philips.com/welcome