

QDC 特殊环境下的专业通讯

隐蔽通讯耳机



使用说明

深圳市其力实业有限公司

Shenzhen Qili Industrial Co., Ltd

说明目录

• 功能概述-----	1
• 产品分类-----	2
• 耳机电池的安装-----	3
• 一体化线圈使用说明-----	4
• 无线 PTT 使用说明-----	5
• 隐蔽耳机系统使用说明-----	6
• 耳机、适配器技术参数-----	7
• 麦克风、无线 ptt 技术参数-----	8
• 特别说明-----	9

功能概述

隐蔽耳机是一种配合人体轮廓最佳设计的感应接收器。它是整套隐形接收设备中的一部分，需要与线圈配套使用，共同构成对讲机的通讯附件。其中无线耳机置于耳道内，线圈依附或固定于使用者的外套内。

隐蔽耳机，是基于磁场感应及 DSP 技术的专业隐蔽通讯产品。采用肤色入耳式设计，便于伪装隐蔽，同时采用先进的数字滤波技术，是专门针对隐蔽行动的人士设计的，包括近距离监视、近距离保护以及执行隐蔽行动的人士，广泛应用于刑侦、技侦、国保、安保、缉毒、缉私、反恐反邪等执法部门。

◆ 生命与安全的护身符

产品分类

110-0601 (FreshEar)	数字滤波零噪音隐蔽耳机
110-0501 (Digital)	数字耳机
110-0401 (Analog)	模拟耳机

编号	0601A	0501	0401
类型	电磁/数字滤波	电磁/数字	电磁/模拟
尺寸	5*10*15mm	5*10*15mm	5*10*15mm



隐蔽耳机通讯系统：

隐蔽耳机 +无线 PTT + 一体化线圈 / 一体化挎包 / 一体化肩带 (适配器)

采用肤色入耳设计，便于伪装隐蔽

数字滤波技术，实现零干扰抗造通讯

无线 PTT，仿汽车遥控外观设计 (可
选配)

安全自拖装置

多款适配器设计，最佳隐蔽效果



一体化线圈



一体化挎包



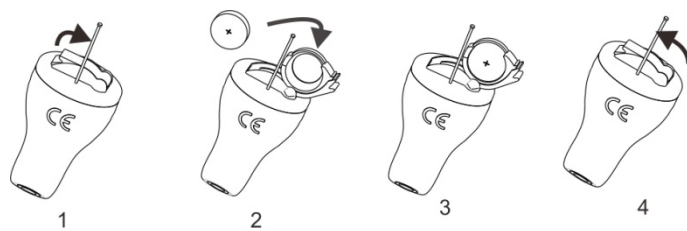
一体化肩带



无线 PTT

耳机电池安装说明:

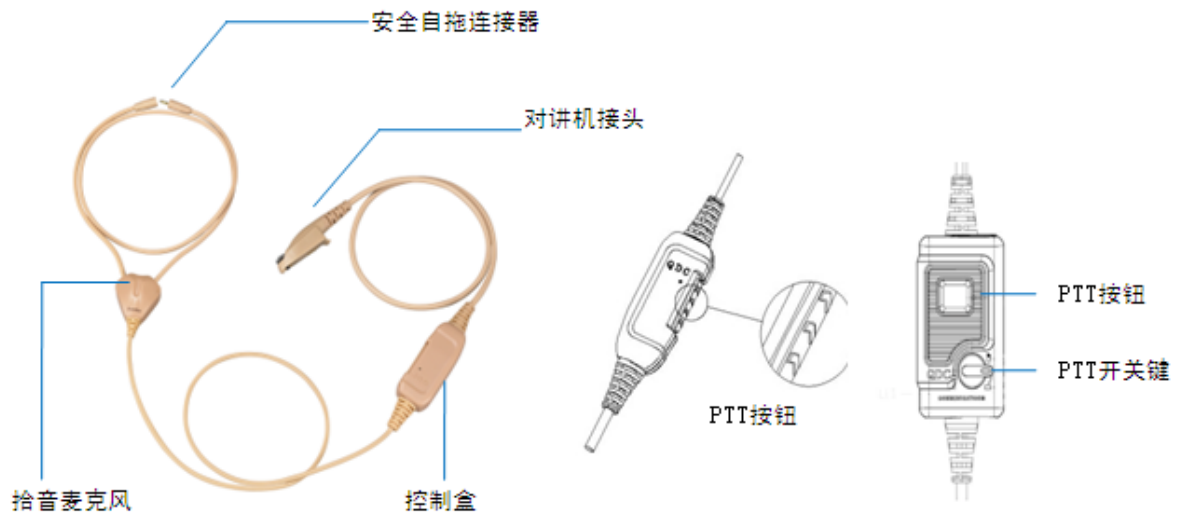
- 1、打开耳机电池仓盖的凸起部分，打开电池仓。
- 2、撕去电池背后的标签（撕去标签即开始放电），把电池标有“+”的一侧朝外，放进电池仓。
- 3、手指轻推，关上仓门（如图）



- 4、关闭电池仓，耳机处于待机状态。
- 5、若在使用过程中听到“嗒嗒”连续提示音，则表示耳机电池电量不足，应该及时更换。

一体化线圈使用说明：

- 1、使用者需要把一体化线圈（一体化挎包）和对讲机接口做可靠连接。
- 2、把线圈挂在脖子上。
- 3、用手按住控制盒上 PTT 按钮可完成通话。（如图）



注意事项：

- 1、保证一体化线圈和对讲机接口做可靠连接。
- 2、一体化线圈的接口必须与对讲机的型号匹配。
- 3、当拉力超过 2.5 公斤时,安全自脱连接器将自动脱离。
- 4、控制盒可通过开关选择对讲机供电或电池供电，但请注意部分型对讲机不支持向控制盒供电。
- 5、一体化挎包：我们将一体化线圈置于挎包的肩带内，与对讲机进行可靠连接，有较好的隐蔽效果。

无线 PTT 使用说明

无线 PTT，仿汽车遥控器的设计，体小轻便，配合一体化线圈使用，隐蔽性强，更加方便快捷。

按键说明

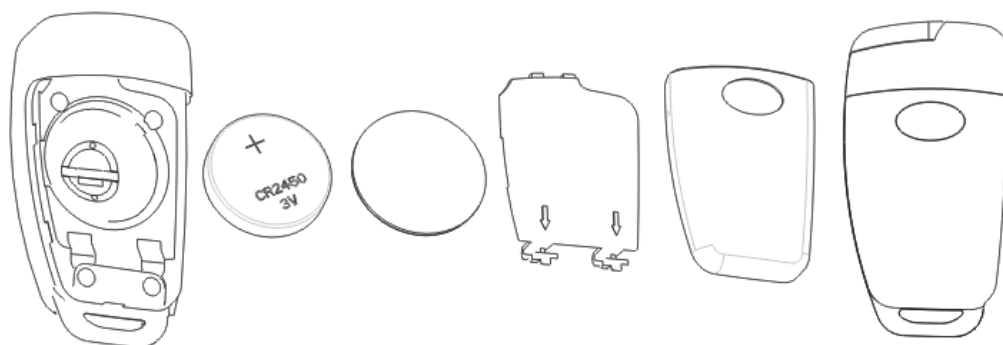
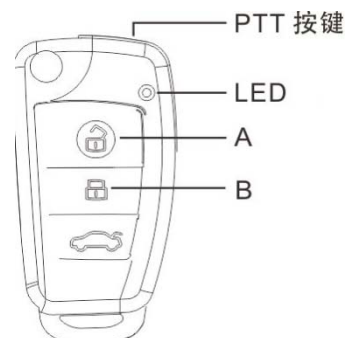
PTT: 按下通话键

B 按键: 长按 B 键 5 秒后释放实现静音，再长按 B 键 5 秒后释放可恢复

A+B: 同时按 A 键和 B 键 1 秒钟进行对码

安装电池

将无线 PTT 背壳推开，在箭头所指处拉开电池盖，装入电池。



对码

一体化线圈及隐蔽耳机正确佩戴并连接对讲机后，将无线 PTT 靠近线圈控制盒(小于 50cm)，同时按无线 PTT 按键 A 和 B 1 秒钟后释放，无线 PTT 和控制盒上的 LED 灯同时闪烁 3 次，表示配对成功。

发送和接收

配对成功后，按住无线 PTT 上的 PTT 按键或控制盒上的 PTT 按键讲话均可实现语音发送，但无线 PTT 使用时与控制盒之间的有效工作距离不得超过 130cm，否则无法实现有效操控。松开 PTT 按键即进入接收状态。

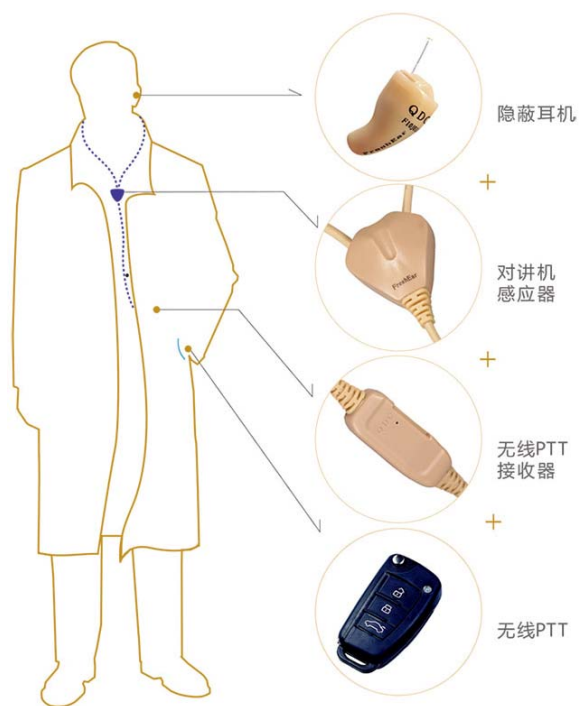
电池电量检测

同时按遥控器按键 A 和 B 约 3 秒钟后释放，若 LED 灯长亮一次表示电池电量充足，若 LED 灯闪烁三次则表示电池电量不足，请尽快更换电池。

隐蔽耳机系统使用说明

1. 为隐蔽耳机安装好电池。
2. 将耳机的电池盖拨开，然后按照图示将电池轻轻置入纽扣电池座，然后将电池盖合上，随后耳机进入通电状态。
3. 将线圈套在脖子上，将一体化线圈接口与对讲机做可靠连接。
4. 用拇指和食指捏住耳机线，将耳机凹面正对视线,保持耳机此时的姿态将其轻轻插入耳朵然后轻轻旋转调整直至最合适。耳机佩戴好后，按住挎包上的隐形 PTT 键，即可启动对讲机 PTT 功能，可发送语音，松开则进入接收状态。
5. 穿上外套或采取其它保护措施，隐蔽设备，确保安全。

隐蔽耳机是一种配合人体轮廓最佳设计的感应接收器。它是整套隐形接收设备中的一部分，需要与线圈配套使用，共同构成对讲机的通讯附件。其中无线耳机置于耳道内，线圈依附或固定于使用者的外套内。



佩戴示意图

技术参数

耳机参数

最大音量输出@3KHz	110db
频率响应	300~3600Hz
信号处理模式	Electret @ DSP
噪音过滤模式	Soft Squelch
电池信号	ZnQ2A10
电池工作时间	100hr
低电压报警 / 开机提示音	Beep/--
信噪比	>45dB
存储温度	-20°C至 70°C
操作温度	0°C至 40°C
尺寸	5*10*15mm
重量（包括电池）	1.3g
颜色	肤色
符合标准	CE/FCC

适配器& 线圈参数（一体化线圈或**挎包式隐蔽方式**）

颜色	肤色
阻抗	$\geq 40 \Omega$ (Freq : 300Hz ~1KHz) $\geq 130 \Omega$ (Freq > 5KHz)
长度	65cm, 带自脱装置
最带输入信号	3.5Vrms
电源供电方式	Duel power supply (from radio or batt)
电源电压范围	3.3V to 10V

注：线圈接口和控制盒方案由对讲机接口决定，外观略有不同

技术参数

麦克风参数

型号	全方向
阻抗	4.4K Ω at 1KHz
灵敏度 @1KHz (dB re 1.0V/0.1Pa)	-53.0 \pm 2dB
频率响应	100Hz ~ 10KHz
最大工作电流	50uA
供电电压	1.5V ~ 10V
温度范围	-10 $^{\circ}$ C ~ 60 $^{\circ}$ C

遥控器规格

无线技术规范	NFMI
电池型号	CR2450
电池寿命	大于 1 年
操作距离	60cm to 150cm
音量控制	6 steps
PTT 按键寿命	>100000
底电压报警	LED
配对方法	手动操作
防水要求	IP67

特别说明

注意事项

- ◆产品存放要隔尘隔污隔热，保持产品干燥，不要接触腐蚀性强的化学物质或溶剂等。
- ◆产品废弃处理须遵循当地相关规定，请勿随意丢弃。

保 养

- ◆耳机、一体化线圈和无线 P T T 属于高科技产品，注意保持清洁。每次使用完产品 之后，用柔软的纸巾擦净。
- ◆不使用时,取下电池后存储。
- ◆产品存放要隔尘隔污隔热，保持产品干燥，不要接触腐蚀性强的化学物质或溶剂等。

保 修

本产品自出售之日起两年内如出现质量问题公司将负责免费维修事宜,超过两年本公司有偿维修。但下列情况不在本公司免费维修范围内:

- ◆非本公司出售的产品及附件
- ◆正常用旧、磨损、破裂及浸染等
- ◆人为损坏，包括不当使用或疏忽造成的损坏
- ◆被液体损毁
- ◆未经本公司同意，用户私自拆卸、修复、改装产品等
- ◆意外损坏，包括雷击、火、地震、水及运输等
- ◆其他非本公司原因造成的损坏

本保修条款不适用于运输成本或电池更换。



Covert Earpiece

版权所有

其力实业

保留所有权

未经深圳其力实业有限公司允许，

禁止复制手册的任何部分

联系方式

地 址：深圳市南山区科技园北区朗山中路中航工业南航大厦 7 楼

邮 编： 518057

电 话： 0755-86185918

传 真： 0755-86185919

网 址： www.qdc.com