



特殊环境下的专业通讯

全骨传导通讯耳机



使用手册

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
- PeaceEar-PIII 说明-----3
- PeaceEar-PIII 说明-----4
- PeaceEar-PIII 说明-----5
- PeaceEar-PIII 说明-----6
- PeaceEar-MI 说明-----7
- PeaceEar-MI 说明-----8
- PeaceEar-MI 说明-----9
- PeaceEar-MI 说明-----10
- PeaceEar-MI 说明-----11
- PeaceEar-FI 说明-----12
- PeaceEar-FI 说明-----13
- PeaceEar-FI 说明-----14
- PeaceEar-FI 说明-----15
- 特别说明-----16
- 专利介绍-----17
- 技术参数-----18

功能概述

QDC 全骨传导战术通讯耳机荣获多项专利技术，它是一款基于骨传导技术而研发的高科技产品，从根本上解决了电台、对讲机等设备在高噪音环境下无法通讯的难题。传统的通讯产品是以空气作为传播介质，在高噪音环境下，通讯指令已被完全淹没，根本无法正常通讯。而骨传导通讯耳机，采用骨传导和 DSP 降噪技术，讲和听都无需空气作为传播介质，而是由拾取面部骨骼的振动信号来传递声音，最大程度地屏蔽了环境噪音进入通讯系统，即使在高噪音环境中仍可保持非常清晰的通讯，同时又不影响聆听周围环境的声音。骨传导通讯耳机独特的优势，满足军队、武装警察部队、公安特警及消防官兵，在作战、反恐、维稳、救灾、安保等环境中使用。

第 26 届世界大学生运动会安保独家中标产品。

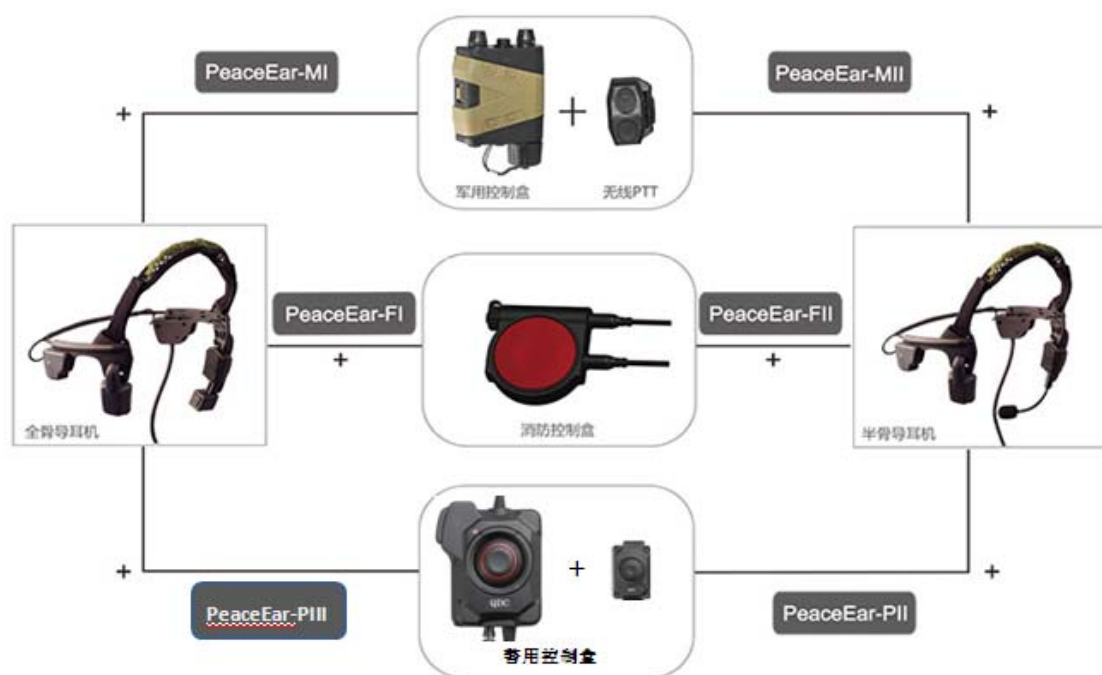
- ◆ 喧嚣变宁静
- ◆ 复杂变简单
- ◆ 危险变安全

产品分类

PeaceEar-PI II 警用全骨传导耳机

PeaceEar-FI 消防全骨传导耳机

PeaceEar-MI 军用全骨传导耳机



PeaceEar-PIII 产品构成

整体产品包括：由耳机、控制盒、无线 PTT 和连接线缆组成。

耳机

1.可调节尼龙扎带

2.可调节钢卡

3.骨传导喇叭

4.骨传导喇叭

5.骨传导麦克风

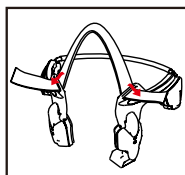
6.控制盒

7.无线 PTT
(选配)

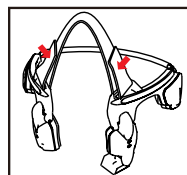


使用前的准备

1.把扎带打开调至合适位置后粘紧

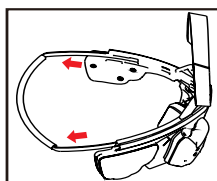


扎带打开

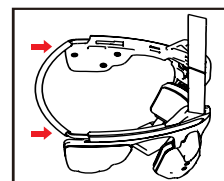


扎带扎紧

2.把拉杆调至合适松紧度,注意拉开时不能用力过大。

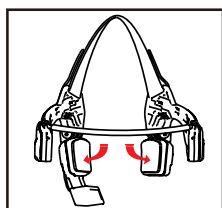


拉杆拉开



拉杆推紧

3.戴好耳机，让麦克风贴于面颊



使用前的准备

5.对讲机连接器需要与对讲机作可靠连接使用



全骨传导战术通讯耳机按人体工学设计：头戴钢卡由 26 级限位点可前后自由调节，顶部头带可上下任意收放，以适应不同使用者的头型差异；两侧骨传导喇叭利用弹簧的自然张力，贴面变形可达 90 度，紧密贴合面部骨骼的同时，确保长时间佩戴舒适可靠；且兼容各种头盔、空气呼吸器、防毒面具及其它防护用品的使用。

PeaceEar-PIII 控制盒操作说明

PTT 档

正面 PTT 防误操作设计: PTT 按键低于平面 0.5mm; 侧面 PTT 专为冬天佩戴防割防冻手套时, 通过大于 90 度的握持方式触发对讲, 确保在佩戴厚重手套的情况下, 能够准确、及时触发通讯。

VOX 档

功能开关调至此档时, 当有接收信号时 (对方讲话时), VOX 功能禁止, 即对讲机停止发送语音; 无接收信号时, 当使用者讲话, 系统将自动检测并启动 VOX 功能, 使对讲机处于发射状态, 对讲机自动发送语音, 无需按压 PTT 开关

★建议在较安静的环境中使用此功能。当使用者驾驶摩托车或敞篷汽车高速行驶时, 由于风噪干扰可能会导致 VOX 功能紊乱。注意: 使用 VOX 功能时须关掉对讲机提示音。



无线 PTT 使用之前, 须与控制盒按照以下程序进行配对 (对码):

- ◆将耳机接头与对讲机连接。
- ◆在对讲机能够正常通讯、控制盒开关开启状态下, 短按 (1 秒) 无 PTT 上的对码键近距离与控制盒进行配对 (理论上无线 PTT 与控制盒对码时距离不得超过 0.3 米), 无线 PTT 与控制盒上的 LED 均连闪三次红灯 (每秒一次), 则表示配对成功。

PeaceEar-MI 产品构成

整体产品包括：由耳机、控制盒、连接线缆、无线 PTT 组成。

耳机

- 1. 可调节尼龙扎带
- 2. 可调节钢卡
- 3. 支架
- 4. 骨传导喇叭
- 5. 骨传导麦克风

连接线缆

- 6. 控制盒与耳机连接线缆

控制盒

- 7. 控制盒

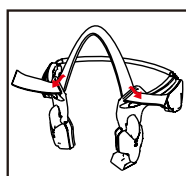
无线 PTT

- 8. 无线 PTT
- 9. 对讲机插头

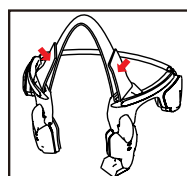


使用前的准备

1.把扎带打开调至合适位置后粘紧



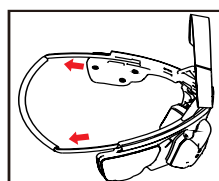
扎带打开



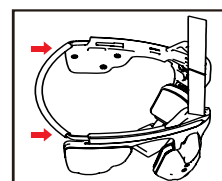
扎带扎紧

2.把拉杆调至合适松紧度,注意拉开时不能用力过大

。

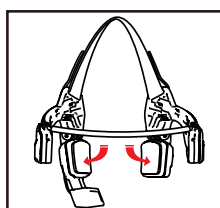


拉杆拉开



拉杆推紧

3.戴好耳机，让麦克风贴于面颊



使用前的准备

5. 对讲机连接器需要与对讲机作可靠连接使用



全骨传导战术通讯耳机按人体工学设计：头戴钢卡由 26 级限位点可前后自由调节，顶部头带可上下任意收放，以适应不同使用者的头型差异；两侧骨传导喇叭利用弹簧的自然张力，贴面变形可达 90 度，紧密贴合面部骨骼的同时，确保长时间佩戴舒适可靠；且兼容各种头盔、空气呼吸器、防毒面具及其它防护用品的使用。

PeaceEar-MI 控制盒操作说明



P(PTT 档)

功能开关调至此档时，按下控制盒上的 PTT 开关不放，对讲机处于发射状态；松开 PTT 开关，对讲机处于接收状态。

V (VOX 档，与警用控制盒的 VOXI 档功能相同)

功能开关调至此档时，当有接收信号时（对方讲话时），VOX 功能禁止，即对讲机停止发送语音；无接收信号时，当使用者讲话，系统将自动检测并启动 VOX 功能，使对讲机处于发射状态，自动发送语音，无需按压 PTT 开关。

★在较安静环境中使用此功能。当驾驶摩托车或敞篷车高速行驶时，由于风噪干扰可能会导致 VOX 功能紊乱。可通过调节控制盒上 VOL1 的“+”或“-”来提高和降低灵敏度。灵敏度越高，在同一噪音环境下语音发送成功的概率就越高。控制盒上的 VOL2 的“+”“-”用来调节耳机音量。注意：使用 VOX 功能时须关掉对讲机提示音。

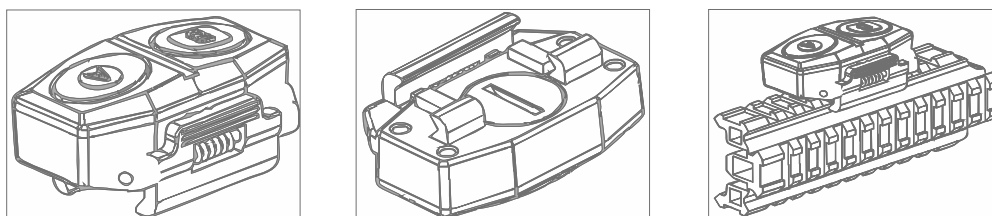
OFF 功能开关置于此档时，控制盒电源关闭。

提示：控制盒标配为连接 1 个对讲机，但可根据客户选择，制作成可连接俩个对讲机。通过 A、B 对讲机选择开关调节。

部分对讲机具有 anti-VOX 功能，即对讲机检测到接收信号时禁止发射，此时 VOXII 功能与 VOXI 功能相同

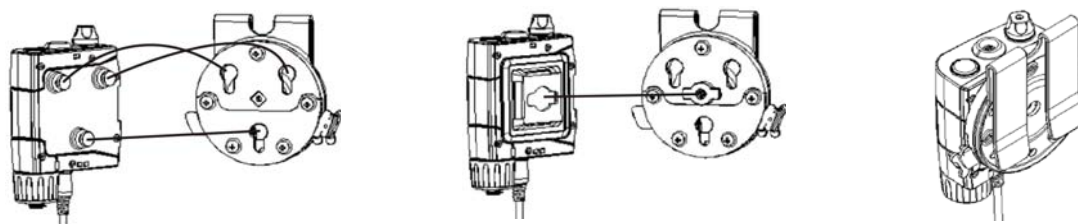
无线 PTT(遥控器) 配对

1. 耳机与控制盒连接。首先将电池置入控制盒电池仓，控制盒反面有正负极提示。注意：安全自脱连接器插头上有一个白色的小圆点，必须将小圆点对准控制盒上的白线位置准确插入，否则无法连接成功。
2. 佩戴好耳机后，将控制盒上的功能钮调至 P 位置，能听到"嗒"的短提示音。
3. 用硬币或类似物逆时针旋开遥控器的电池盖，装入纽扣电池并顺时针旋紧。
4. 将遥控器靠近控制盒约 3 公分的位置，同时按下 A 和 B 按钮然后迅速放开，耳机里出现三声长提示音则表示配对成功。
5. 配对成功后在距离控制盒 80 公分范围内，按遥控器 B 键即可开启对讲机 PTT 功能，由耳机发送和接收声音。使用过程中，若出现两声长提示音则说明控制盒电池电压低，需更换电池。按遥控器控制键时若听到耳机里有一声长提示音，则表示遥控器电池电量不足。
6. 遥控器可与标准皮卡丁尼导轨匹配安装。



背夹

1. 军用控制盒背面的卡槽. 如图 1 所示，将军用控制盒背面的三个圆突分别置入背夹相应的位置，然后向下滑入 U 形卡槽扣紧，背夹可锁。
2. 如图 2 所示，将嵌入背夹对应的位置，然后顺时针旋转 90 度扣紧。
3. 图 3 为安装好背夹的控制盒。



PeaceEar-FI 产品构成

整体产品包括：由耳机、控制盒、连接线缆、无线 PTT 组成。

耳机

- 1.可调节尼龙扎带
- 2.可调节钢卡
- 3.支架
- 4.骨传导喇叭
- 5.骨传导麦克风

控制盒

- 6.大按键 PTT

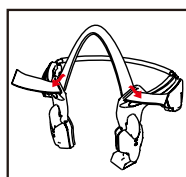
安全连接器

- 7.安全连接器（大于 2.5kg 拉力自动脱离）
- 8.对讲机插头

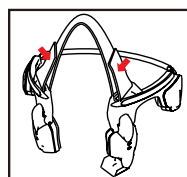


使用前的准备

1.把扎带打开调至合适位置后粘紧

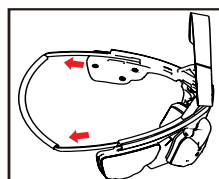


扎带打开

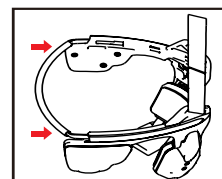


扎带扎紧

2.把拉杆调至合适松紧度,注意拉开时不能用力过大

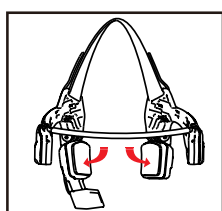


拉杆拉开



拉杆推紧

3.戴好耳机，让麦克风贴于面颊



使用前的准备

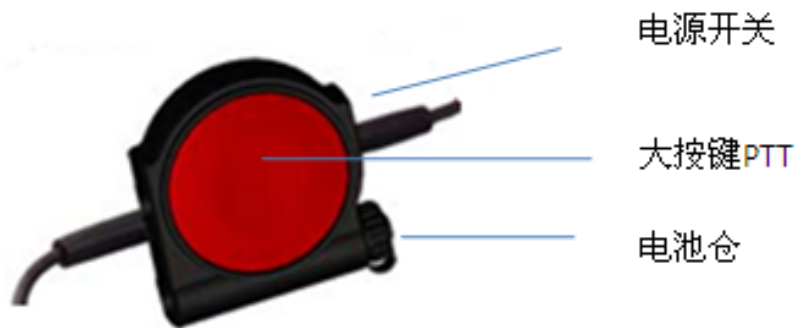
5. 对讲机连接器需要与对讲机作可靠连接使用



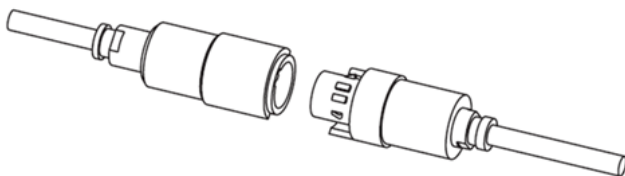
全骨传导战术通讯耳机按人体工学设计：头戴钢卡由 26 级限位点可前后自由调节，顶部头带可上下任意收放，以适应不同使用者的头型差异；两侧骨传导喇叭利用弹簧的自然张力，贴面变形可达 90 度，紧密贴合面部骨骼的同时，确保长时间佩戴舒适可靠；且兼容各种头盔、空气呼吸器、防毒面具及其它防护用品的使用。

PeaceEar-FI 控制盒操作说明

- 1、旋开电池仓盖，为消防控制盒装上电池，注意正极朝内。
- 2、将骨传导控制盒一条线连接全骨传导耳机，另一条线与对讲机做可靠连接。
- 3、打开控制盒的电源开关，此时按下控制盒的 PTT 按钮不放,对讲机处于发射状态，说话即可发送语音，松开 PTT 按钮则接收语音。



安全连接器



全骨传导耳机与控制盒之间的连接器可直接插拔。当拉力大于 2.5 公斤时自动脱离，防止对人体造成伤害。

特别说明

PeaceEar 必须与对讲机正确连接并一起使用。废弃的电子产品须按照当地规定予以处理，请勿随意丢弃。

安全须知：

本产品所有材料均为环保材料，不会对环境或人体造成任何影响。

正常使用本产品不会造成任何人身损害，本公司不对在使用本产品过程中产生的意外或后果负责。本产品包括连接电缆，请避免未成年人误当玩具玩耍以免出现意外。在使用本产品时若听到耳机里声音突然出现高音强压或耳朵产生不适，请尽快取下耳机。

保 养：

PeaceEar 是一款高科技产品，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。

储 存：

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：

自本产品出售之日起两年内如出现质量问题本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

专利介绍

感谢您购买我公司的骨传导通讯产品！

请在使用本产品前仔细阅读此说明书。

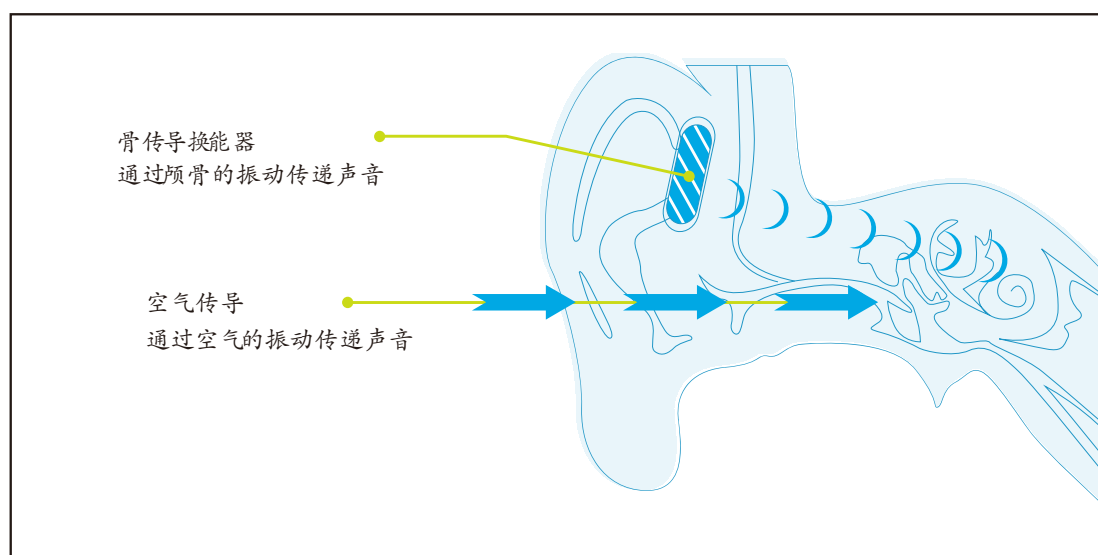
本产品为专利产品，已分别在大陆、欧盟及美国申请专利。

国内专利号：ZL 2010 3 0109702.6

欧盟专利号：001715673-0001

美国专利号：US29364458

本产品通过 FCC 和 CE 认证，防暴认证，IP67 防水认证



技术参数

骨传导喇叭指标

灵敏度 (1kHz) 0.141Vrms(1mW)	: 77±3dB(dB re 1.0 达因)
标准阻抗	: 20Ω±20% (1kHz)
直流阻抗	: 10Ω±20%
标称功率(1kHz) 0.774Vrms(30mW)	: 91.5±3dB(dB re 1.0 达因) THD :<5%
最大功率(1kHz) 1.183Vrms(70mW)	: 95.2±3dB(dB re 1.0 达因) THD :<10%

骨传导麦克风指标

偏置电压	: 1.5V
灵敏度	: -39dB (相对于 1.0V/g)
输出阻抗 (1kHz)	: 5200Ω
最大工作电流:	50uA

无线 PTT 规格

工作模式	NFMI (45.05kHz)
调制方式	2-level CPFSK
操作距离	≤150cm
电池型号	CR2050
电池使用时间	6 months
待机电流	< 200uA
工作电流	< 6mA



PeaceEar

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