

**QDC** 特殊环境下的专业通讯

## 喉振骨传导通讯耳机



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
• QL-19 产品构成 -----	2
• 使用前的准备 -----	3
• 使用前的准备 -----	4
• QL-19 控制盒操作说明 -----	5
• 特别说明-----	6
• 专利介绍-----	7
• 技术参数-----	8

## 功能概述

---

QL-19 喉振耳机通讯系统是一款基于喉骨振动技术而开发的高科技产品，解决了对讲机在高噪音环境下无法通讯的难题。喉振耳机的独特之处在于发送语音无需空气作为介质传播，由喉部骨骼振动来传播声音。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。

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。

- ◆ 喧嚣变宁静
- ◆ 复杂变简单
- ◆ 危险变安全

## QL-19 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。

### 系统构成示意图：

QL-19 产品包括：喉振耳机、多功能控制盒、无线 PTT

#### 耳机

- 1、骨传导麦克风
- 2、喇叭
- 3、快拆扣
- 4、快速调节杆
- 5、透明导管
- 6、蘑菇头
- 7、对讲机接头

#### 连接线缆

- 8、连接线缆

#### 控制盒

- 9、控制盒（侧面 PTT 选配）

#### 无线 PTT

- 10、无线 PTT（选配）



## 使用前的准备

---

- 1、解开快拆扣，使用者根据需要将松紧带调整到合适长度。
- 2、将骨传导麦克风与喇叭与颈部皮肤进行可靠接触，调整到舒适状态。
- 3、佩戴好喉振耳机后，将透明导管从耳后绕过，将蘑菇头塞入耳内。
- 4、使用快速调节杆调整喉振耳机的角度，使其达到合适位置。
- 5、将对讲机接头与对讲机做可靠连接。



## 使用前的准备

---

对讲机连接器需要与对讲机作可靠连接使用



佩戴示意图

### 注意：

为确保拾音效果，请正确佩戴耳机，保证骨传导器件与喉部有效贴合

## QL-19 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)无线 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。

## 特别说明

---

**QL-19** 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：

**QL-19** 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



## 技术参数

---

### 喇叭技术指标:

尺寸  $\Phi (10.0 \pm 0.2) * (4.5 \pm 0.2)$  mm

阻抗:  $32\Omega \pm 15\%$

声压级:  $100\text{db} \pm 3\text{db at } 1000\text{HZ}$

### 麦克风技术指标:

类型: 骨传导麦克风

偏置电压: 1.5V

灵敏度:  $-33\text{db} \pm 3\text{db at } 1000\text{HZ}$  (0db=1v/Pa)

阻抗 (1kHz)  $5200\Omega$

### 无线 PTT 规格

工作模式 NFMI (45.05kHz)

调制方式 2-level CPFSK

操作距离  $\leq 150\text{cm}$

电池型号 CR2050

电池使用时间 6 months

待机电流  $< 200\mu\text{A}$

工作电流  $< 6\text{mA}$

防水等级 IP54



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](http://www.qdc.com)