AUOUA
奥 路 马
Life On Music



2024

TWS Earphone Roadmap

Company profile
公司简介

1999年创立，2015年被认定国家高新技术企业，集团旗下共有6家子公司；年均总产值超2亿元人民币，在深圳、东莞分别设立技术研发中心，在东莞，深圳，美国分别建有销售团队，在东莞，湖北黄冈分别建成智能制造基地。

在电子制造行业稳健经营20年，客户包括HAMA、TRUST、Polaroid、Miniso等国内外大型知名企业；业务涵盖网络手机通讯、智能家居，智能穿戴，消费类电子产品等产业领域的一站式服务。

拥有东莞市声强电子有限公司、广东胜强智能科技有限公司等6家全资子公司，参股近10家相关产业公司；成立了围绕智能产品制造与销售的创新创业加速器公司，积极研发新材料、新技术、新工艺，并集中精力关注自有品牌业务经营与发展。

相继获得东莞市恊同倍增企业、东莞市知识产权优势企业等多项荣誉称号。

Philosophy

“Value Built on Professionalism”is AESONIC's motto. AESONIC believes that through professionalism we develop a deep understanding of the markets we operate in, raise its competitiveness, and create win-win situations for both our customers and AESONIC. We're proud to provide our products and OEM/ODM/OBM service with more than 10 years professional, global and reliable attitude and experience. Focusing on fields of Acoustic Technology and green manufacturing process, Aesonic are always insisting on developing innovative and unique products to fulfill the needs of customers. Aesonic are always striving to become the most dependable partner for joint-design, joint-development, manufacturing, assembly and after-sales services to global Acoustic Technology leaders. Aided by its legendary green manufacturing

execution, uncompromising customer devotion and its award-winning proprietary business model, Aesonic have become the most trusted name in contract manufacturing services for acoustic products as an OEM/ODM/OBM parter in the world.

Mission

AESONIC puts the satisfaction of customers at its top priority. We, in AESONIC have dedicated ourselves to the generalization of Acoustic products in the market. AESONIC not only concerns on Acoustic products of high-quality/quantity and worthiness but also concentrates more on after-sale service. Aside from hardware related technology research and development investment, Aesonic also relentlessly seeks to provide customers ever fuller menu of end-to-end services to choose from Logistic planning and e-supplying system adopted for the global supply chain management. Aesonic's commitment to continual education, investing in its people long term and localization globally not only leads to the deep collaborating relationships with leading institutions of higher learning, but also helps to make us more stronger. AESONIC have been striving with its maximum effort with enthusiastic services and full support.

制造基地



投入使用时间： 2023年10月
厂房面积：43,000m²
生产线：5条SMT生产线



投入使用时间：2025年6月
厂房面积：36,000m²
生产线：10条组装生产线

现代化新型工厂，智能制造先锋

制造概述







厂房面积： **3.1**万平米

SMT贴片线： 2条高速贴片线

组装线： 15条线体

测试设备： 30多台测试设备

月产能： TWS耳机 20万台

声学实验室介绍





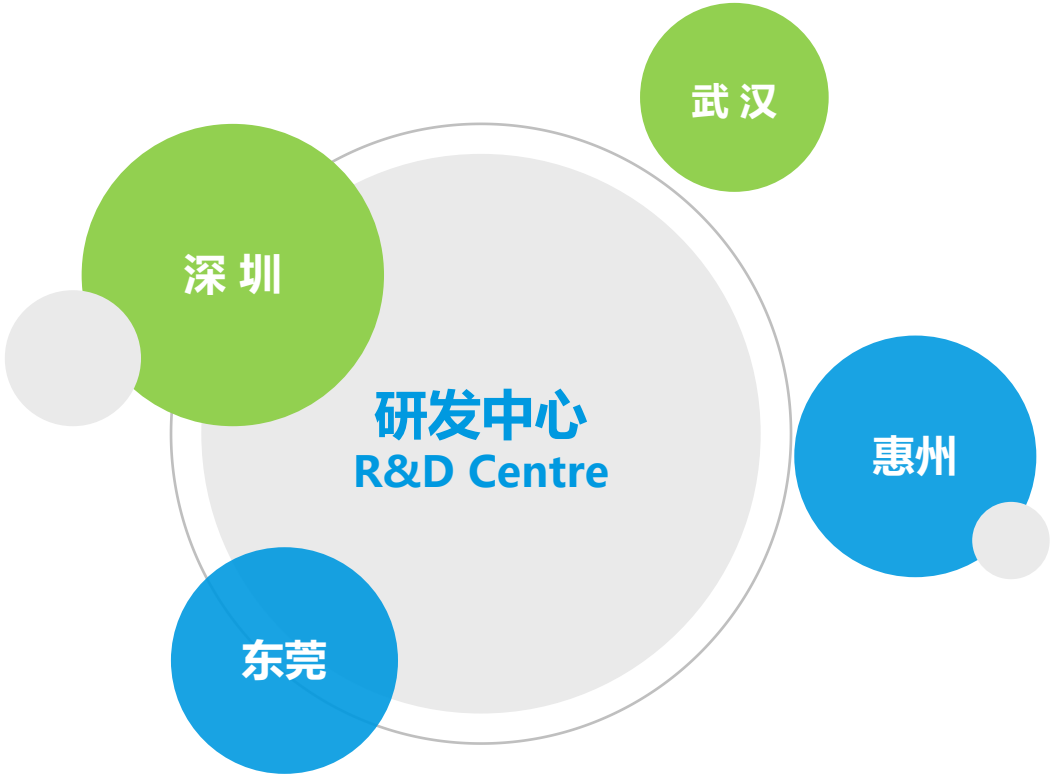
- ENC测试
- ANC测试
- 音频测试
- 消声室/听音室
- 其余硬件/软件测试设备齐全

研发概况

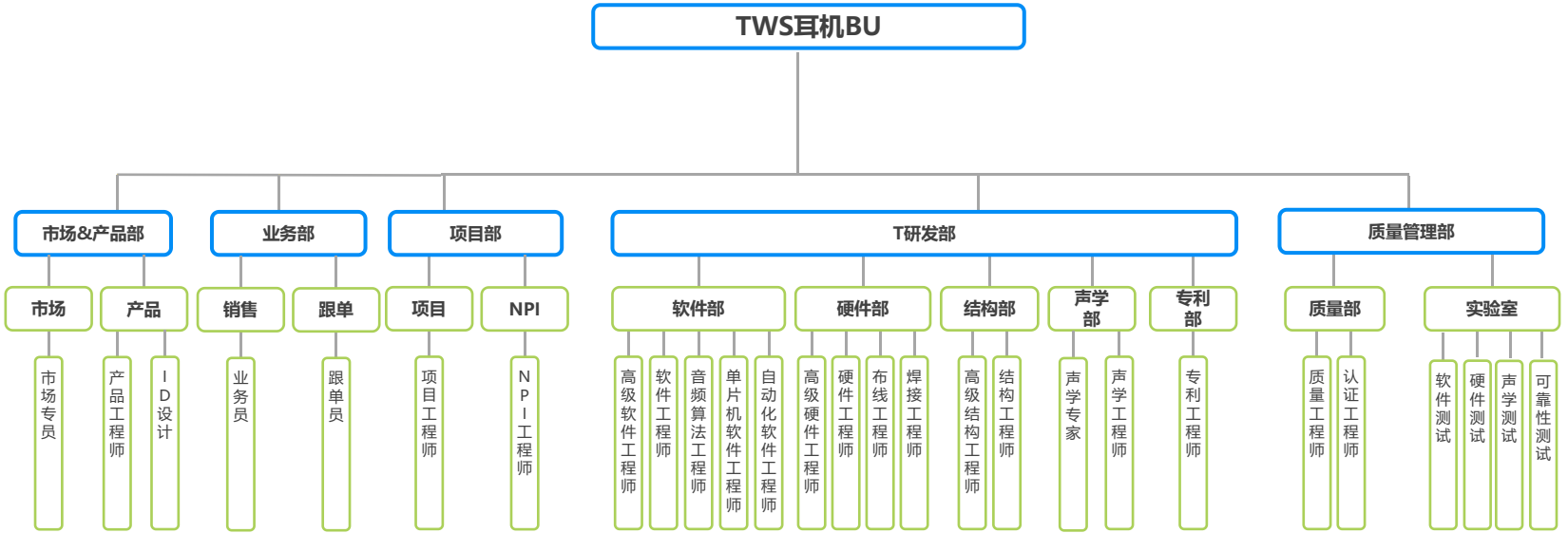
自创立以来，声强科技始终以“致力产品与服务增值”为企业成长的原动力，逐步建立了以客户需求为导向、以项目管理为核心的研发管理平台，贴近市场全面了解用户需求，并快速响应，以融合创新技术和研发生产成本优势，为全球客户提供高性能价格比的产品和服务。

声强科技目前在深圳、东莞等地设立了研发中心，拥有一支丰富研发经验、前瞻性思维和分工细致的技术团队，从概念设计、原型设计、测试、认证、试产到最终产品交付。

目前公司TWS 耳机研发团队10余人，其中90%具有本科以上学历，骨干人员均具有10多年相关工作经验和专业的知识背景，参与或服务国内外知名品牌。



TWS-组织架构


TWS耳机BU
市场&产品部
业务部
项目部
T研发部
质量管理部
市场
产品
销售
跟单
项目
NPI
软件部
硬件部
结构部
声学部
专利部
质量部
实验室
市场专员
产品工程师
ID设计
业务员
跟单员
项目工程师
NPI工程师
高级软件工程师
软件工程师
音频算法工程师
单片机软件工程师
自动化软件工程师
高级硬件工程师
硬件工程师
布线工程师
焊接工程师
高级结构工程师
结构工程师
声学专家
声学工程师
专利工程师
质量工程师
认证工程师
软件测试
硬件测试
声学测试
可靠性测试

研发-平台能力

恒玄BES2300x/2500x

- Bluetooth 5.0 dual-mode IBRT
- SBC/AAC/LDAC/LHDC codec support
- 5mA for music playback(no load)
- FF/Hybrid ANC support
- 1-mic/2-mic/3-mic ENC
- Voice assistant

高通QCC304x/514x

- Bluetooth 5.2 dual-mode (LE Audio ready)
- Qualcomm TrueWireless Mirroring
- Qualcomm® aptX™ Audio, aptX HD and aptX Adaptive audio technologies
- Ultra low power (4.9mA/AAC)
- Fully programmable digital ANC and ultra low-power(0.9mA/ANC ON)
- Qualcomm 1mic/2mic cVc
- Voice assistant

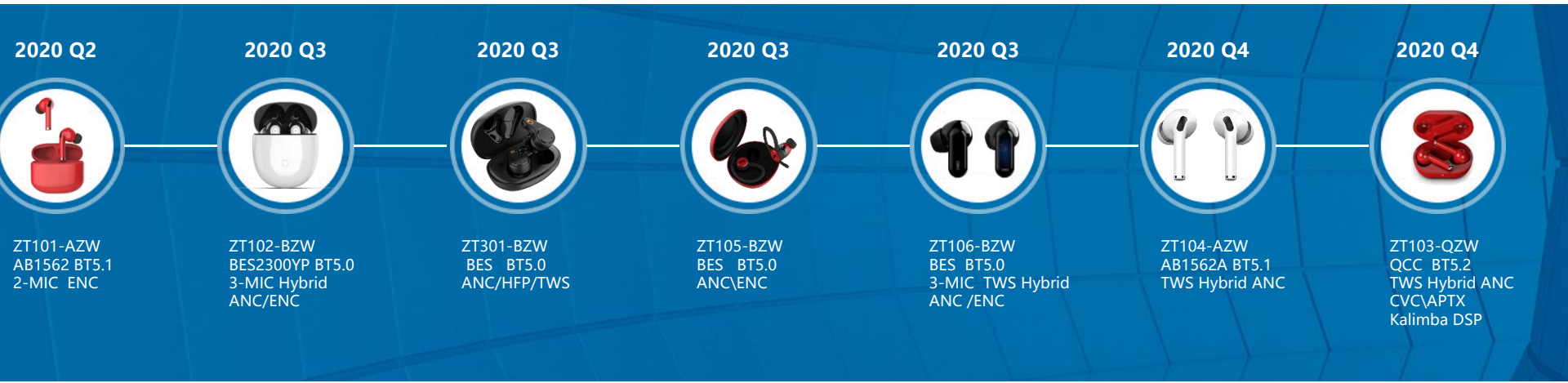
洛达AB1562x

- Bluetooth 5.1 dual-mode RWS
- SBC/AAC codec support
- Hardware Active Noise Cancellation(ANC)
  - FF ANC
  - Hybrid ANC(only AB1562A support)
- 1-mic/2-mic ENC
- Voice assistant

核心客户


HUAWEI
小米
xiaomi.com
huami
ZMI
SAMSUNG
oppo
lenovo联想
360
www.360.cn
NOKIA
迅雷
xunlei
GREE格力
OPPLE
欧普照明
TOSHIBA
vivo
BEST BUY
D-Link
阿里巴巴
Alibaba.com
YOUKU
优酷
Tencent腾讯
BULL公牛

TWS 耳机 Roadmap



TWS Earphone our life

经典中国红 ZT101-AZW



ENC通话降噪、双发无缝连接、无线充电、
石墨希喇叭有效提升声音的细节以及频响表现。

蓝牙芯片	AB1562	
蓝牙版本	BT5.1	
协议支持	HSP.HFP.A2DP.AVRCP/SPP/PBAP	
传输功率	CLASS2	
工作有效距离	10~15M	
自动开机	支持	
MIC	单MIC□	双MIC■
降噪类型	ANC□ ENC■ DSP□ CVC□	
续航	待机模式	＞40H
	通话时间	4H
	音乐时间	5H
防水等级	IPX4	

充电方式	无线□	兼容
	有线■	Type-C
充电方案（芯片）	IP6818	
输入电压电流	5V/300mA	
输出电压电流	两路输出，单路5V/50mA	
电池类型/容量	500mAH	
充电时间	2.5H	
充电指示	LED 指示	
材质	ABS+PC	
重量	＜40g	



ZT101-AZW

Enhance the user experience

ZT101-AZW设计小巧、便捷，外观上以红色为主，整体简约时尚。符合人体工学的分体入耳式设计搭配简化线条外形，佩戴舒适牢固，更显动感活力。



AUOUA

ZT101-AZW

Enhance the user experience





性能上采用洛达AB1562 新一代BT5.1芯片，音质悦耳，低频有力、中频人声清晰不失真，高频衔接自然不刺耳，并配置ENC降噪改善通话回音的问题，重现纯正音质，带来更清晰的音色。



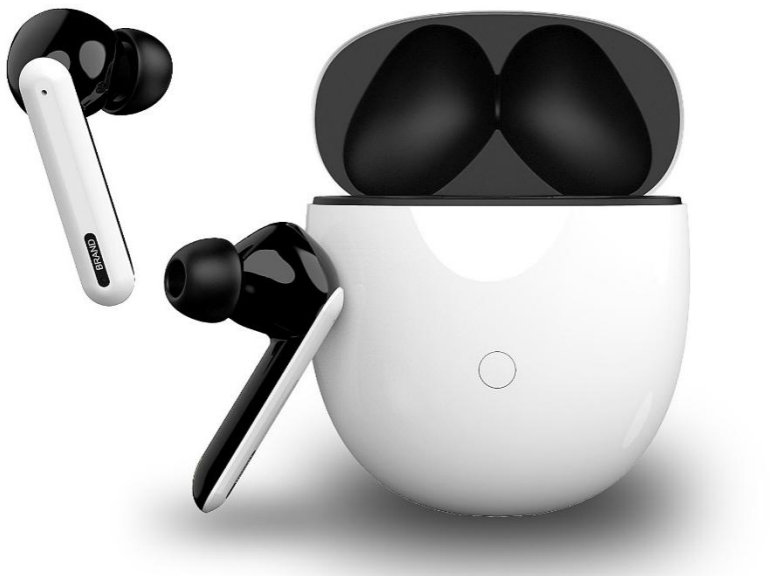


ZT101-AZW

Enhance the user experience

ZT101-AZW 在续航方面，ZT101-AZW连续使用长达5小时，同时配备充电收纳盒可延长续航20小时。充电盒支持无线充电之余，底部还配有Type-c充电接口，日常使用充电更方便，随时随地让耳机保持十足动力。

真无线蓝牙耳机 ZT102-BZW



三MIC、Hybrid ANC+ENC降噪、双发无缝连接、带有APP可自定义功能。

蓝牙芯片	BES2300YP		
蓝牙版本	BT5.0		
协议支持	HSP/HFP/A2DP/AVRCP/SPP/PBAP		
音频解码	SBC/AAC/LDAC		
传输功率	CLASS2		
工作有效距离	10~15M		
自动开机	支持		
MIC	单MIC□	双MIC□	三MIC■
降噪类型	Hybrid ANC ■ ENC■ DSP□ CVC□		
续航	待机模式	≈40H	
	通话时间	ANC OFF≈4H,ANC ON≈3.5H	
	音乐时间	ANC OFF≈5H,ANC ON≈4H	
防水等级	IPX4		

充电方式	无线□	
	有线■	Type-C
输入电压电流	5V/500mA	
输出电压电流	两路输出，单路5V/100mA	
电池类型/容量	450mAH	
充电时间	≈2H	
充电指示	LED 指示	
材质	ABS+PC	
重量	小于60g	

ZT102-BZW

Enhance the user experience

ZT102采用恒玄BES2300YP BT5.0芯片，高稳定性，双通道同步传输，实现稳定疾速的无线连接。造型极简且小巧精致，整体设计只有一支化妆盒大小，耳机盒表面采用光塑亮面处理，一触尽享丝滑。



ZT102-BZW

Enhance the user experience

采用三麦克风的FF+FB混合降噪（ANC）和ENC主动降噪技术，结合出色被动降噪效果，总降噪量高达32db,隔绝大部分中低频噪音；前馈麦克风，吸取外界噪声反向抵消、后馈麦克风，侦测耳内噪声消除，同时ENC通话降噪，各种噪声环境，全天候适用，风噪、机械噪声、室内环境噪声和通话噪声都能屏蔽，让你沉浸音乐世界，享受静谧时光；同时接听/拨打电话畅通无杂音，如同当面对话。



ZT102-BZW

Enhance the user experience

SBC、AAC以及LDAC高清音频解码技术，进一步还原声音细节。高音清脆干净，低音浑厚有力，呈现难以挑剔的出色音质，让你听的清晰，聊得畅快。





ZT102-BZW

Enhance the user experience

超长续航能力，充电盒搭配耳机，可以实现最长25小时的总聆听时间。耳机单次使用最长可播放5小时，实现4小时通话，Type-C充电接口，日常使用充电更方便，随时随地让耳机保持十足动力。



ZT102-BZW

ZT102真无线蓝牙耳机与你的手机深度结合，耳机设有APP，在手机端下载APP可进行功能自定义，为用户打造了妙不可言的使用体验。

蓝牙芯片	BES2300IU		
蓝牙版本	BT5.0		
协议支持	HSP.HFP.A2DP.AVRCP/SPP/PBAP		
音频解码	SBC/AAC		
传输功率	CLASS2		
工作有效距离	10~15M		
自动开机	Optional		
MIC	单MIC□	双MIC■	三MIC
降噪类型	FF ANC■ ENC□ DSP□ CVC□		
续航	待机模式	≈20H	
	通话时间	ANC OFF≈4.5H,ANC ON≈4.0H	
	音乐时间	ANC OFF≈5.5.H,ANC ON≈4.5H	
防水等级	IPX5		

充电方式	无线	兼容
	有线■	Type-C
输入电压电流	5V/300mA	
输出电压电流	两路输出，单路5V/150mA	
电池类型/容量	450mAH	
充电时间	≈2.5H	
充电指示	LED 指示	
材质	ABS+PC	
重量	40g以内	



真无线蓝牙耳机 ZT301A/B/C-AZW

双MIC、ANC+ENC降噪、双发无缝连接、降噪有深度



ZT301C-BZW

Enhance the user experience

降噪有深度，超长续航能力，充电盒搭配耳机，可以实现最长20小时的总聆听时间。耳机单次使用最长可播放5.5小时，实现4.5小时通话，Type-C充电接口，日常使用充电更方便，随时随地让耳机保持十足动力。





ZT301C-BZW

Enhance the user experience

符合人体工学的分体入耳式设计搭配简化线条外形，可根据耳朵大小换耳帽，佩戴舒适牢固，更显动感活力。

ZT301C-BZW

Enhance the user experience

IPX5级防水防汗标准，经得起挥汗如雨的挑战，经得起各种水花的四溅。



真无线蓝牙耳机 ZT106-BZW

三MIC、Hybrid ANC+ENC降噪、长续航、低延时、
互换耳帽、快充、防水IPX5、骨声纹。



蓝牙芯片	BES2300YP		
蓝牙版本	BT5.0		
协议支持	HSP.HFP.A2DP.AVRCP/SPP/PBAP		
音频解码	SBC.AAC		
传输功率	CLASS2		
工作有效距离	10~15M		
自动开机	支持		
MIC	单MIC□	双MIC□	三MIC■
降噪类型	Hybrid ANC ■ ENC■ DSP□ CVC□		
续航	待机模式	≈35H	
	通话时间	ANC OFF≈3.5H,ANC ON≈3H	
	音乐时间	ANC OFF≈4.0H,ANC ON≈3.5H	
防水等级	IPX5		

充电方式	无线■	2.5W
	有线■	Type-C
充电方案（芯片）	快充技术	
电池类型/容量	410mAH	
充电时间	＜1H	
充电指示	LED 指示	
材质	ABS+PC	
重量	＜55g	



动圈喇叭带来沉浸式HiFi音质

采用全频发声单元，配合高韧性振动膜技术带来高品质声音，高音细腻柔和，低音澎湃有力。好的声音，打动你挑剔的耳朵



主动降噪模式与通透模式，世界由你掌控

采用三麦克风 Hybrid ANC+ENC主动降噪技术、DSP和cVc降噪，结合出色被动降噪效果；同时ENC通话降噪,能有效阻隔各频段噪音和周围环境噪音，总降噪量高达32db，声声沉浸，安静聆听，让你远离喧嚣。长安功能感应区，便可快速从主动降噪模式切换至通透模式，通透模式允许外部声音进入，无需摘掉耳机也能自然地外界沟通交流。





防水防汗，任水花四溅

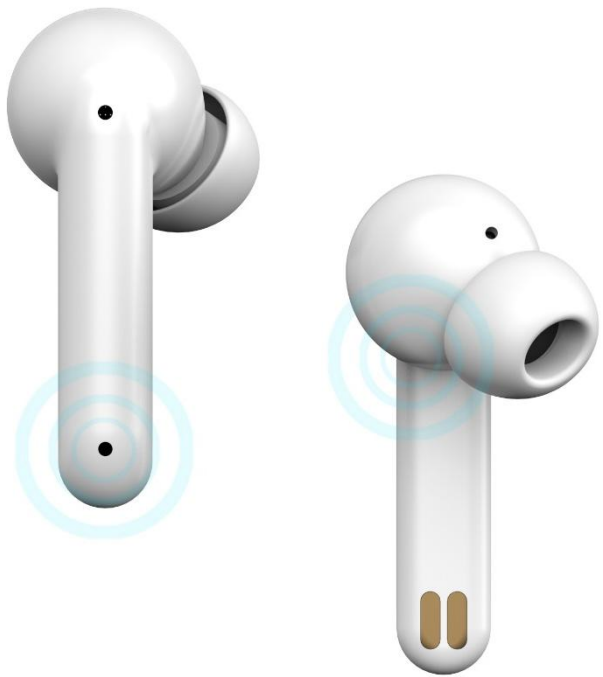
IPX5级防水防汗标准，经得起挥汗如雨的挑战，经得起各种水花的四溅。

ZT106-BZW

Enhance the user experience

骨声纹，命令更清晰

骨声纹传感器能够感应通过头部骨骼传导的振动并开启MIC, 响应我们的命令，并且骨纹ID+声纹ID共同作用加上第二代骨声纹识别算法有着更高的精确度，可以有效防止环境音噪音的干扰以及其他人的语音造成的误触发，让它能够更清晰的听到我们的命令同时也只听从我们的命令。



真无线蓝牙耳机 ZT104-AZW



双MIC、Hybrid ANC+ENC降噪、双发无缝连接、
无线充电。

蓝牙芯片	AB1562A		
蓝牙版本	BT5.1		
协议支持	HSP/HFP/A2DP/AVRCP/SPP/PBAP		
音频解码	SBC/AAC		
传输功率	CLASS2		
工作有效距离	10~15M		
自动开机	支持		
MIC	单MIC□	双MIC■	三MIC□
降噪类型	Hybrid ANC■ ENC■ DSP□ CVC□		
续航	待机模式	≈40H	
	通话时间	ANC OFF≈4H,ANC ON≈3.5H	
	音乐时间	ANC OFF≈5.0H,ANC ON≈4.0H	
防水等级	IPX4		

充电方式	无线■	兼容
	有线■	Type-C
充电方案（芯片）	IP6818	
输入电压电流	5V/300mA	
输出电压电流	两路输出，单路5V/100mA	
电池类型/容量	450mAH	
充电时间	≈2.5H	
充电指示	LED 指示	
材质	ABS+PC	
重量	＜40g	





ZT104-AZW

Enhance the user experience

ZT104-AZW设计小巧、便捷，整体时尚简约。佩戴舒适牢固，更显动感活力。采用蓝牙BT5.2芯片高传输、更迅速，三麦克风ANC消噪和ENC通话降噪，石墨烯喇叭非凡音效，让环境纯净还原你的声音。





ZT104-AZW

ZT104-AZW TWS耳机具有ANC+ENC通话降噪、在通勤、旅途、日常生活中，让悦享音乐静界。



ZT104-AZW

石墨烯喇叭驱动，减少分割震动引起失真，让耳机里的声音沾染情绪，会有更好的音效。