



武陟无瑕航空用品有限责任公司
 WUZHI WUXIA AVIATION PRODUCTS CO.,LTD
 地址：中国河南省武陟县工业南路027号
 ADD: No.27, South Gongye Road, Wuzhi County
 Henan Province, China
 电话 (Tel) : 0086-391-7268789 (总机 Telephone exchange)
 0086-391-7268791 (直线 Direct line)
 0086-391-7268792 (直线 Direct line)
 传真 (Fax) : 0086-391-7268790
 邮箱 (E-mail) : wuxia2000@wuxia2000.net.cn
 网址 (Web) : www.wuxia2000.com
 www.wuxia2000.net.cn



无瑕微信公众号



无瑕旺铺



无瑕官网

无瑕耳机公园

航空专用耳机

主动降噪耳机 (头等舱必备)

- Aviation headphone
- Active noise cancellation
headphone(for first class)
- Relaxing music headphone
- Common music headphone
(for economy class)
- Conference (audience) headphone
- Passenger cabin products

- 休闲音乐耳机
- 普通音乐耳机 (经济舱专用)
- 会议 (听众) 耳机
- 机供品

企业理念

无瑕耳机,不是所有耳机都是无瑕的!

专业——源于对先进科学技术的应用

专注——源于精细化的管理体系

精品——源于与世界同步的技术掌控

以海纳百川的心态对待一切人类文明成果!

以虚怀若谷的心态借鉴学习“他山之石”!

以人才、技术、服务,铸就无瑕品质!

恪尽至诚,无瑕飞扬!



WU XIA



公司简介

company introduction

武陟无瑕航空用品有限责任公司，始建于1985年冬，位于中华母亲河黄河北岸的河南省武陟县（省级）产业集聚区，与省会城市郑州市隔河相望，是一家从事航空科技的企业公司，专注于航空电子与航空用品的研发与生产加工，并通过ISO9001:2008国际质量管理体系认证。

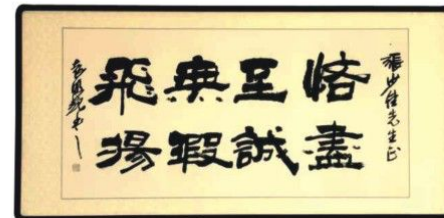
WUXIA 自主研发和生产：航空专用耳机、主动降噪耳机、休闲音乐耳机、会议耳机（听众耳机）。

WUXIA 凭借三十年的生产经验，专业的技术力量和诚信的团队支持，迅速成为业内知名企业。产品远销欧美、中东、日韩等国家地区航空公司，同时也与国内各大航空公司建立了稳定长久的合作关系。

Wuzhi Wuxia Aviation Products CO.,LTD, founded in 1985, located in the north bank of The Yellow River, Wuzhi county industrial district where is close to Zhengzhou city, the capital of Henan Province. Our company is a hi-tech enterprise that is specialized in the development and production of aviation products and has passed ISO9001:2008 international quality management system certification.

WUXIA is professional on manufacturing airline headset, active noise cancellation headphone, relaxing music headphone, conference headphone (audience headphone) and so on.

Based on 30 years experience, powerful technical support and honest team spirit, WUXIA become a leading enterprise whose products have been exported to many airlines in Europe, America, Middle East, Japan, Korea and so on. We also establish a stable long-term cooperative relationship with many domestic leading airlines.



WUXIA 秉承“恪尽至诚，无瑕飞翔！”的企业精神，遵循“以人才、技术、服务、铸就无瑕品质！”的经营理念，期待与更多的世界朋友合作。

Desiring to cooperate with more friends from all over the world, WUXIA is in accordance with "survival by quality and development by credit", and following the corporation philosophy "talent, technology and service make perfect quality!"



主动降噪（头等舱必备）

Active Noise Cancellation Headphone (For first class)

WUXIA Headphone耳罩设计有非常好的被动隔音性，加上强劲的主动降噪(ANC, Active Noise Cancellation)功能，能有效阻隔82%以上的噪音，比如汽车轰鸣，飞机声音，地铁嘈杂，大街喧哗.....与一般降噪耳机不同的是：WUXIA Headphone的主动式有源降噪采用AAA型电池供电，长达50小时的续航也足以满足多天的使用，不必随身携带备用电池；同时WUXIA Headphone即使关闭该降噪功能仍能正常使用，进行有线通话和聆听音乐。也可将耳机主动降噪（ANC）功能开关关闭以节约电量。

主动降噪技术以加强噪音过滤
隔绝外部噪声以提供美妙的听觉享受
适合处于航空、地铁、高速公路这类吵闹环境中的用户使用
主动降噪耳机与普通耳机两用
柔软的头梁更舒适长时间使用
Carrying袋和双插头转接器适合在飞行中使用
40mm钕磁驱动单元提供高品质
双重框架结构及特殊耳挂隔音技术能有效阻隔背景噪音于300Hz可减噪音达18dB (82%)
柔软记忆棉耳垫可隔离背景噪音提供超群音效
大约50小时长电池寿命（2个AAA碱性）
音量限制器(音量衰减器)功能适用于飞行中使用

- ◆ 驱动单元：40mm钕磁单元
- ◆ 频率响应：10Hz - 21,000Hz
- ◆ 阻抗：30Ω(开机),36Ω(关机)
- ◆ 灵敏度：113dB/1mW (开机), 114dB/1mW (关机)
- ◆ 最大输入能力：50小时(使用碱性AAA电池)
- ◆ 线长：1.5m
- ◆ 插头：3.5mm
- ◆ 附件：收纳袋x1、双接头适配器x1
- ◆ 标志：定制
- ◆ 颜色：定制
- ◆ 款式：定制

WUXIA Headphone earmuff design has a very good passive sound insulation , coupled with a strong Active Noise control (ANC, Active Noise Cancellation) function, can effectively cut off more than 82% of noise, such as car roar, aircraft noise, noisy subway, the street noise...Unlike general noise cancellation headphones: WUXIA Active noise cancellation Headphone is using AAA battery, it can last 50 hours to satisfy several days' work. Do not need to carry extra batteries. At the same time WUXIA Headphone even close the de-noising function can still normal use, for cable calls and listen to music. You also can switch off the ANC function f to save power.

Active Noise Cancellation technology to enhance the power of noise filtering .
Block the external noise to offer a superb listening enjoyment. Suitable for users in noisy environment airline, subway, highway etc.
Active Noise Cancellation and Common Headphone available
The soft head beam is more comfortable for a long time's use
Carrying bag and double pin exchanger is suitable for the flight.
40mm neodymium driver unit can provide high quality voice
Double frame structure and special ear clip sound insulation technology can effectively block out background noise
Reduce the noise to 18dB(82%) at 300Hz
Memory cotton soft cushion can provide superior sound isolation of background noise
About 50 hours long battery life (2 alkaline AAA batteries)
The volume limiter function used in the flight.

- ◆ Driver unit : 40mm neodymium driver unit
- ◆ Frequency Response : 10Hz—21000Hz
- ◆ Impedance : 30Ω(when on) 36Ω(when off)
- ◆ Sensitivity : 113dB /mW(when on) 114dB/mW(when off)
- ◆ Max input power : 50 hours(using alkaline batteries)
- ◆ Length of the cable : 1.5m
- ◆ Plug : 3.5mm
- ◆ Attachment : Receive bag*1 Double joint adapter*1
- ◆ Logo : Customized
- ◆ Color : Customized
- ◆ Style : Customized

WX766D/WX766DH

01

02



WX721B/WX721BH

高保真

国际电工委员会IEC581-10标准高保真耳机的主要性能是：频率响应不低于50Hz到12500Hz；典型频率响应的允许误差±3dB；频率响应曲线的斜率不超过没倍频程9dB在250Hz-800Hz内左右单元在同一倍频程带宽内平均声压级之差不得超过2dB，100Hz-5000Hz范围内，声压级为94dB时，谐波失真不超过1%，100dB时不超过3%；耳机的频率响应在2KHz-5KHz之间允许有所下降，以改善透明度和空间感。

- ◎ 驱动单元：40mm电动扬声器
- ◎ 阻抗：32Ω
- ◎ 频响：50Hz—12500KHz
- ◎ 灵敏度：在300Hz状态下为103dB_{1V}±3
- ◎ 失真度：≤1%
- ◎ 插头：3.5mm插针（单插，双插或折叠双插可选）
- ◎ 标志：定制
- ◎ 颜色：定制
- ◎ 款式：定制

- ◎ Driver unit：40mm Dynamic Speaker
- ◎ Impedance：32Ω
- ◎ Frequency Response：50Hz—12500Hz
- ◎ Sensitivity：103dB_{1V}±3 at 300Hz
- ◎ Degree of distortion：≤1%
- ◎ Plug：3.5mm stereo pin(single ,double ,folding pin is available)
- ◎ Logo：Customized
- ◎ Color：Customized
- ◎ Style：Customized

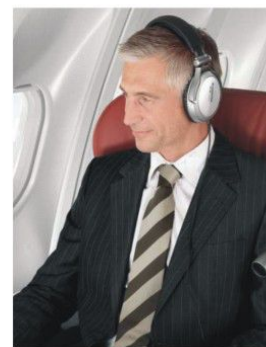
Active noise Cancellation/Hi-fi headphone



WX791D/WX791DH



WX900H



Relaxing music headphone



WX67N



WX61F



WUXIA headphone, not all headphones are perfect!
无瑕耳机，不是所有耳机都是无瑕的！



WX63Y

Common music headphone



WX53N

WX302

WX302M



WX26N



WX502



WX35/WX35M



07

普通音乐耳机（经济舱专用）

- ◎ 驱动单元：30mm电动扬声器
- ◎ 阻抗：32ohm/300ohm（可选）
- ◎ 灵敏度：103dB±3dB at 1000HZ
- ◎ 频率范围：20-20,000Hz
- ◎ 插头：3.5mm插针（单插，双插或折叠双插可选）
- ◎ 标志：定制
- ◎ 颜色：定制
- ◎ 款式：定制

- ◎ Driver Unit：30mm Dynamic Speaker
- ◎ Impedance：32ohm/300ohm（optional）
- ◎ Sensitivity：103dB±3dB at 1000HZ
- ◎ Frequency Range：20—20,000Hz
- ◎ Plug：3.5mm stereo pin
(single, double, folding pin is available)
- ◎ Logo：Customized
- ◎ Color：Customized
- ◎ Style：Customized

08



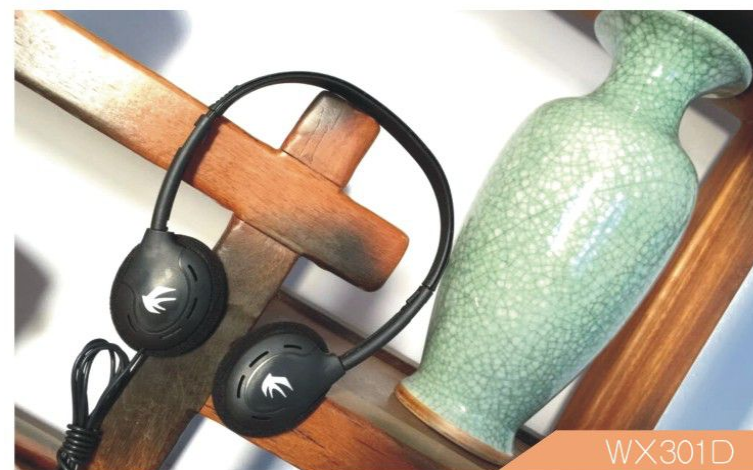
WUXIA headphone, not all headphones are perfect!
 无瑕耳机，不是所有耳机都是无瑕的！



WX33/WX33M



WX303N



WX301D

Ear Clip Type Headphone

WX806G



WX86G



WX87G



- 驱动单元：27mm电动扬声器
- 阻抗：32ohm/300ohm
- 频率范围：20-20,000Hz
- 灵敏度：103±3dB at 1000HZ
- 插头：3.5mm插针（单插，双插或折叠双插可选）
- 标志：定制
- 颜色：定制
- 款式：定制

- Driver Unit : 27mm Dynamic Speaker
- Impedance : 32ohm/300ohm
- Frequency Range : 103±3dB at 1000HZ
- Sensitivity : 20—20 , 000Hz
- Plug : 3.5mm stereo pin
(single , double , folding pin is available)
- Logo : Customized
- Color : Customized
- Style : Customized

WX11



WX101



耳塞式/入耳式

- ◎ 驱动单元：10mm/13mm/15mm电动扬声器
- ◎ 阻抗：32ohm/300ohm
- ◎ 灵敏度：103±3dB at 1000HZ
- ◎ 线长：大约1.2M
- ◎ 频率范围：20-20,000Hz
- ◎ 插头：3.5mm插针（单插，双插或折叠双插可选）
- ◎ 标志：定制
- ◎ 颜色：定制
- ◎ 款式：定制

Earplugs/In-ear type

- ◎ Driver Unit : 10mm、13mm、15mm Dynamic Speaker
- ◎ Impedance : 32ohm/300ohm
- ◎ Sensitivity : 103±3dB at 1000HZ
- ◎ Cable Length : APPRX.1.2M
- ◎ Frequency Range : 20—20 , 000Hz
- ◎ Plug : 3.5mm stereo pin
(single , double , folding pin is available)
- ◎ Logo : Customized
- ◎ Color : Customized
- ◎ Style : Customized



Pneumatic Headphone



WX70N

气动耳机

- ◎ 管材: PVC
- ◎ 主体塑胶件: PP+PS
- ◎ 耳塞: 15*5mm, 孔径: 5mm, 聚醚发泡棉, 密度20 规格2m*1m 经过防静电电压处理海绵
- ◎ 管直径: $\phi 5.4\text{mm} \times 2$, 双并PVC管
- ◎ 管厚度: 0.5mm
- ◎ 管长: 1.2米
- ◎ 声音大小: 98分贝/毫瓦
- ◎ 使用温度: $-10^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$
- ◎ 插头: 7.0mm双插
- ◎ 重量: 43克
- ◎ Material: PVC
- ◎ Main part of plastic part: PP+PS
- ◎ Earplug: 15*5mm, Bore: 5mm, Polyether foam cotton density:20 Size:2m*1m
- ◎ Diameter of pipe: $\phi 5.4\text{mm} \times 2$ PVC pipe
- ◎ Thickness of pipe: 0.5mm
- ◎ Length of pipe: 1.2M
- ◎ Sound: 98dB /milliwatt
- ◎ Temperature: $-10^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$
- ◎ Plug: 7.0mm double pin
- ◎ Weight: 43g

Passenger cabin products 机供品



耳机收纳袋
Headphone receive bag



眼罩: Blinder



清洁袋 (呕吐袋)
Air sickness bag



航空束口垃圾袋
Aviation garbage bag

配件区 Parts



喇叭件: Loudspeaker



插头: Pin

Headset selection & introduction

耳机的介绍

耳机是一对转换单元，它接受媒体播放器或接收器所发出的电讯号，利用贴近耳朵的扬声器将其转化成可以听到的音波。耳机一般是与媒体播放器可分离的，利用一个插头连接。好处是在不影响旁人的情况下，可独自聆听音响；亦可隔开周围环境的声响，对在录音室、DJ、旅途、运动等在嘈杂环境下使用的人很有帮助。耳机原是给电话和无线电台使用的，但随着可携式电子装置的盛行，耳机多用于手机、随身听、收音机。可携式电玩和数位音讯播放器等。从整个音频行业的发展来看，无线耳机仍然算是新生事物，发展时间并不长，目前仍处在上升期，用户需求不断提升，用户对无线耳机的期望值也在提高，这就是对行业提出的新的考验。

专业术语

失真：设备的输出不能完全复现其输入，产生了波形的畸变或者信号成分的增减。
动态：允许记录最大信息与最小信息的比值
结像力：音响重放时对音像的聚焦能力。
透明度：音响形态是否鲜明易懂的程度。
声音丰满：指重放声的高、中、低音的比例适当，高音适度、中音充足、听起来有一定的弹性。有层次：声音有层次是指重放声能够真实地反映出一个乐队的整体感。
清晰：是指语言的可懂度高，音乐层次分明。
平衡：是指音乐各声部的比例协调、左、右声道的一致性。
力度：是指声音坚实有力，能有呼之欲出感，同时能反映出音源的动态范围。
圆润：是指声音优美动听，有光泽而不尖噪。
柔和：是指声音松弛不紧，高音不刺耳，听感悦耳、舒服。
融合：是指声音能整个交融在一起，整体感、群感好。
真实感：是指声音能保持原声音的特点。
临场感：重放声音时使人有身临其境的感觉。
立体感：指声音有空间感，声象方位基本准确，并有宽度感和纵深感。



耳机的选用

根据用途选用不同的耳机。如果是一般学习和听新闻用，选择头戴式，普通的电磁式耳机。若是欣赏音乐，应选用中档耳机，若为欣赏高质量音乐，则应选用高保真耳机，如优质动圈式或电容式耳机。使用方便的话，可选无线式耳机，不用连线。另外收音机的耳机，可以收听节目。