奥迪威传感科技
SENSOR TECHNOLOGY

广东奥迪威传感科技股份有限公司
Audiowell Electronics(Guangdong) Co.,Ltd.
Tel: +86-20-84802041
Fax: +86-20-84665207
E-mail: inquire@audiowell.com

AUDIOWELL

PRODUCT CATALOGUE

奥 迪 威 产 品 目 录
智 能 家 电 系 列

www.audiowell.com

奥迪威公司简介

广东奥迪威传感科技股份有限公司（AUDIOWELL）成立于1999年，证券简称：奥迪威，证券代码：832491，为国家专精特新“小巨人”企业。公司是专业从事智能传感器和执行器及相关应用的研究、设计、生产和销售的高新技术企业。

作为专业的传感器及执行器厂商，公司掌握换能芯片制备、产品结构设计、智能算法和精密加工技术等，致力于成为感知层和执行层核心部件及其解决方案的主要提供方。公司主要产品包括测距传感器、流量传感器、压触传感器及执行器、雾化换能器及模组、报警发声器等，广泛应用于汽车电子、智能仪表、智能家居、安防和消费电子等领域。在服务中国客户的同时，AUDIOWELL已经为全球多个国家和地区客户提供专业的产品和服务，卓越的品质保障确保AUDIOWELL持续快速发展。

我们始终秉承着“做好人、做好产品、共创美好生活”的经营理念，持续关注技术研发和制造技术，致力于以智能传感器和执行器服务于智慧生活，并将奥迪威打造成行业领先品牌，用传感科技创造智慧生活。

传感科技创造智慧生活

Sensor technology shaping an intelligent life.

SENSOR
TECHNOLOGY

奥迪威传感科技

传感科技创造智慧生活

SMART APPLIANCES

智能家电系列

- 地面材质检测传感器
- 地面材质检测模组
- 颗粒物感应方案
- 水箱液位传感器
- 水下测距传感器
- 自动液位控制传感器
- 超声波测距避障方案
- 柔性压力传感器
- 智能流量计
- 移动香薰专用雾化芯片
- 纯精油雾化模组
- 智能雾化头
- 空调雾化加湿模组
- 冰箱保湿雾化模组
- 超声波雾化片
- 定向声波传感器
- 蜂鸣器

PRODUCTS
CATALOGUE

目录

智能家电

地面材质检测传感器	04
地面材质检测模组	05
颗粒物感应方案	06
水箱液位传感器	07
水下通讯模块	08
超声波测距避障方案	09
柔性压力传感器	10
自动液位控制传感器	11
智能流量计	12
移动香薰专用雾化芯片	13
纯精油雾化模组	14
智能雾化头	15
空调雾化加湿模组	16
冰箱保鲜雾化模组	17
超声波雾化片	18
定向声波传感器	19
蜂鸣器	20
智能家电应用一览表	21

地面材质检测传感器

产品特点:
- 特制匹配层
- 指向性强
- 一致性好

产品应用:
- 扫地机器人

产品型号	HT0020
产品外观	
工作频率 (KHz)	300
余振 (us)	≤190
输入电压 (Vp-p)	12
静电电容 (nF)	1.3±20%
尺寸 (mm)	Φ16.0 x H12.0

地面材质检测模组

产品特点:

- 数字信号输出
- 盲区小

产品应用:

- 扫地机器人

产品型号	MU0002
产品外观	
频率 (KHz)	300
检测距离	25~45
安装高度 (mm)	30
电压	5±0.3
通信方式	UART

颗粒物检测方案

产品特点:

- 智能感应颗粒大小,自适应调节清扫模式
- 集成化、小型化,易于安装

产品应用:

- 扫地机器人
- 洗地机
- 吸尘器

产品型号	MU0006-000
颗粒度检测输出项	大小/多少*
通信方式	UART
启动时间 (s)	⩾1
刷新率 (Hz)	⩽50
工作电压 (V)	5±0.3
工作温度 (° C)	0 ~ +50
防护等级	IP67

"大小:粒径在1~2mm定义为小,其他定义为大多少:与分散的密集程度有关,具体定义见模组使用说明书
(测试条件:T=27±3° C,H=40~60% R.H)

水箱液位传感器

产品特点:

- 非接触式测量
- 连续检测
- 测量精度高

产品应用:

- 家用电器水箱液位检测
- 工业设备液位测量

产品型号	MU0005
频率 (MHz)	2±0.1
测量范围 (mm)	15~500
测量误差 (mm)	±1
通信方式	UART
电压 (V)	5

水下测距传感器

产品特点:

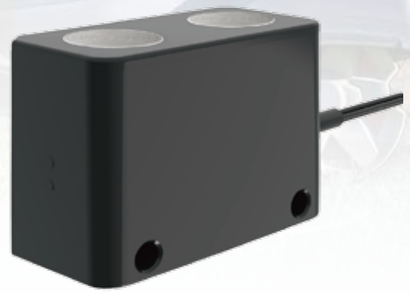
- 一体化设计，防水防潮
- 探测距离远，感知辅助地图规划
- 功耗低

产品应用:

- 泳池清洁机器人

产品型号	UD0001
测距范围 (mm)	60~8000
工作电压 (V)	5
最大工作水深 (m)	3
通信方式	485/串口
防护等级	IP68

超声波测距避障方案



产品特点:

- 识别精度高,可判别缓坡，过滤杂草回波干扰
- 环境适应性强,不受光照、湿度等户外环境干扰

产品应用:

- 割草机器人

产品型号	AU0009
探测距离* (cm)	2-120
视场角 (°)	水平:20~60 垂直:45~110 (据不同模式有所不同)
盲区距离 (cm)	≤2
工作频率 (KHz)	60±1.0
测量误差 (cm)	≤±l
工作电压 (V)	5
输出形式	串口输出

"可设置20cm、35cm、120cm三种探测模式

柔性压力传感器

产品特点:

- 柔性超薄，200-400微米，最薄可到100微米以内
- 高灵敏度，超大响应
- 超快响应，10毫秒快速响应和恢复时间
- 宽量程，0-2 MPa的线性工作范围

产品应用:

- 智能家电开关控制等

产品型号	AW105
厚度 (μm)	200-400
响应速度 (ms)	10
线性工作范围 (MPa)	0~2
检测限 (Pa)	≤0.5
尺寸范围 (mm)	1x1~10x10

自动液位控制传感器

产品特点:

- 连续测量，准确控制加水量
- 高稳定性
- 冷、热液体均可测量

产品应用:

- 饮水机、净水机、咖啡机等各种液体添加设备

产品型号	AU0009-003
刷新频率 (Hz)	30
工作电压范围 (V)	3.3~5
额定工作电流 (mA)	⩽ 25
工作温度 (℃)	0~+95
通信方式	URAT

智能流量计

产品特点:

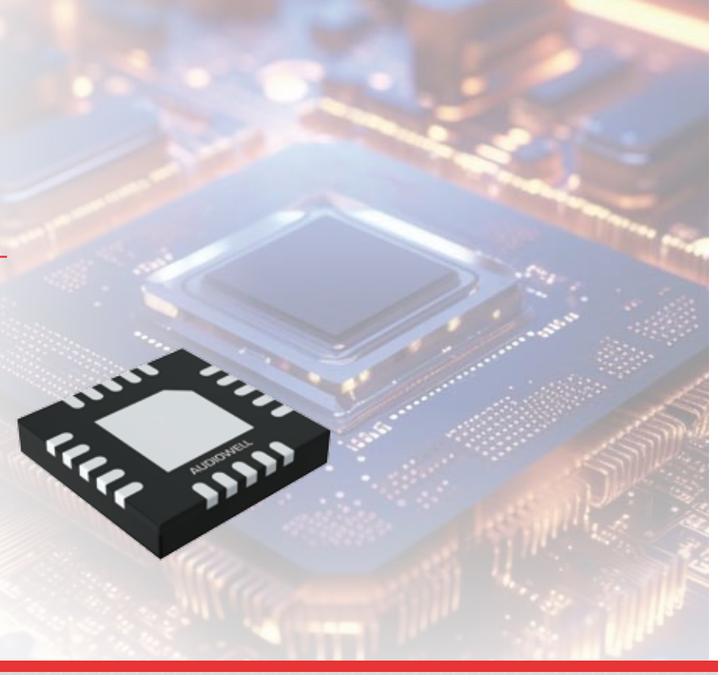
- 实时水流量计量
- 低压损
- 测量精度高

产品应用:

- 家庭智能水管理系统
- 全屋进水管理

产品型号	FS0015
产品外观	
管径	DN10
瞬时流量测试范围 (L/min)	0.5~30
瞬时流量精度	±5%
工作电压 (V)	5±0.5
工作介质温度 (℃)	+0.1~+50
最高允许工作压力 (Mpa)	1.5

移动香薰专用雾化芯片



产品特点:

- 高精度扫频输出
- 超大储存空间
- 内建编程功能
- 可出厂自带软件设置
- 支持二次开发

产品型号	ADW001
封装	QNF20
工作电压 (V)	2.8-5.5
工作温度 (℃)	-40～+85
低功耗模式电流 (uA)	＜50
存储器	16K MPT 1KSRAM 432BYTE EEPROM
PFG	1.7/2.4/3.0/3.3MHz可设置

纯精油雾化模组

产品特点:

- 智能追频，可雾化大部分种类精油
- 无需持续性工作，省电，可电池供电
- 无稀释，快速扩散
- 耐腐蚀，安全环保
- 集成式设计，便于安装和更换精油瓶

产品应用:

- 香薰机

产品型号	UM0129-001
频率 (Mhz)	3.0±0.15
精度 (mg)	1
工作温度 (℃)	+5～+45
重量 (g)	18.5±2
平均功率（最大功率） (W)	≤1（8）

智能雾化头

产品特点：

- 超大雾量，能效比超“A”级
- 智能追频技术，雾化更稳定，一致性好
- 智能干烧保护，安全可靠
- 雾化粒径小至微米级

产品应用：

- 加湿器 - 香薰机

产品型号	UM0122-006
产品外观	
电压 (V)	24
雾化片频率 (Mhz)	1.7±0.05
电流 (mA)	900±50
雾化量 (mL/H)	⩾300

空调雾化加湿模组

产品特点：

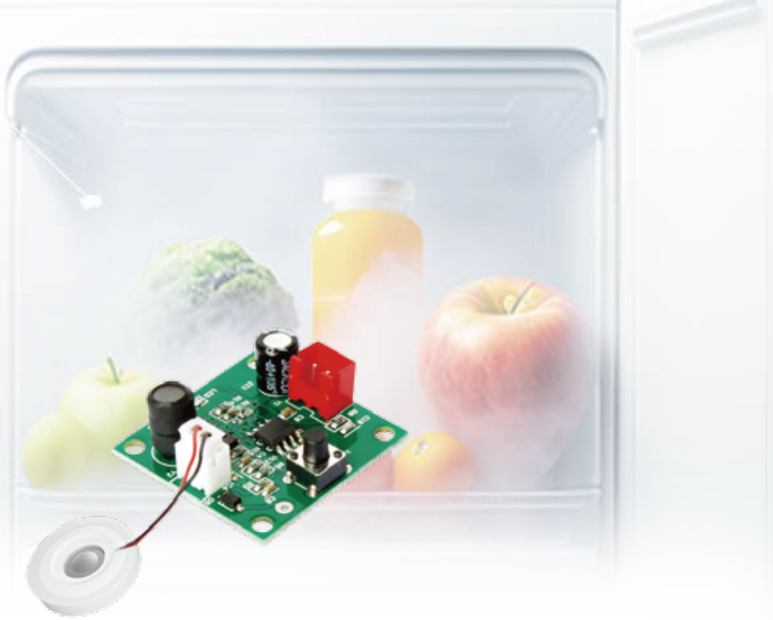
- 智慧启停雾化功能，智能调节雾化量
- 一体化设计，安全可靠，IP65防护等级
- 功耗低

产品应用：

- 智能空调

产品型号	UM0122
产品外观	
电源要求 (V)	24±1.2
雾化片频率 (Mhz)	1.7
雾化量 (mL/H)	⩾280
防护等级	IP65

冰箱保鲜雾化模组



产品特点:

- 智能保鲜，可实现自动启停
- 防渗漏防凝水，解决低温结霜问题
- 产品通过食品认证

产品应用:

- 智能冰箱

产品型号	UP0204
产品外观	
电源	DC：12±0.5V,300mA 以下
雾化片频率 (KHz)	105±5
雾化量 (g/min)	0.2~0.5（5℃下）
操作温度 (℃)	0~+45

超声波雾化片

产品特点:

-采用自主开发和生产的压电材料，性能优越

-雾化片温度稳定性优良，确保长时间稳定工作

-耐酸、耐碱和耐空化腐蚀

产品应用:

- 加湿器
- 香薰机

产品型号	HL0020-004	HL0001-001	HL0013-085	HL0015-000	HL0017-010
谐振频率 (MHz)	2.4	3	1.7	1.7	2.4
线长 (mm)	50±5	50±5	100±5	88±5	100±5
端子	XH-2P	XH-2P	无	无	无
直径 (mm)	16	16	20	25	25

定向声波传感器

产品特点:

- 指向性强，定向传播
- 不受电磁场影响

产品应用:

- 定向音响

产品型号	TO0123-001	TO0019-009
产品外观		
谐振频率 (KHz)	40±1	40±1
声压 (dB)	⩾115	⩾115
最大输入电压 (Vrms)	20	20
静电容量 (pF)	2500±20%	2100±20%
工作温度 (℃)	-20~+70	-20~+70
产品尺寸 (mm)	Φ16.0 x H 12.0	Φ16.0 x H 12.0

蜂鸣器

产品特点:

- 体积小、安装方便
- 产品性能稳定

产品应用:

- 家电警报器

产品型号	QJ0410-007	QJ0411-010
声压级 (dB)	70	85
测量距离 (cm)	10	10
静电电容 (pF)	14000±30%	15000±30%
最大输入电压 (Vp-p)	25	20
工作温度 (℃)	-20~+105	-40~+85
产品尺寸 (mm)	56.0×44.5 x 33.5	D13.8×6.4

智能家电应用一览明细表

产品	产品外观	扫地机器人	水下机器人	空气净化器、新风系统	空调	冰箱	智能家电开关	割草机器人	加湿器	香薰机、补水仪	定向音箱	打印机	全屋进水管理	饮水机、净水机
300K超声波传感器		■										■		
液位传感器		■				■								
水下测距传感器			■											
自动液位控制传感器						■								■
超声波流量计													■	■
雾化芯片									■	■				
智能雾化头				■	■	■			■					
雾化模组										■				
超声波雾化片					■	■			■	■				
开放式超声波传感器											■			
蜂鸣器				■	■	■			■	■		■		
柔性压力传感器							■							
避障测距传感器								■						
颗粒物感应传感器		■												