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 汽 车 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：920491，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

AUTOMOTIVE ELECTRONICS

汽车电子系列

目录

PRODUCTS CATALOGUE

汽车电子

03 倒车雷达超声波传感器
04 一体化超声波传感器
05 辅助泊车超声波雷达
06 AK2超声波雷达
07 毫米波雷达
08 儿童车内遗留监测MEMS传感器
09 生命体征检测模组
10 屏幕触觉反馈执行器
11 车载尾气净化系统品质传感器
12 车载尾气净化系统液位传感器
13 溶液品质液位一体化传感器
14 前车防撞超声波雷达
15 车门隐藏式超声波雷达
16 超声波镜头清洗方案
17 汽车智能皮肤感知预警解决方案
18 信号增强射频模块
19 方向盘触觉固态按钮方案
20 车载香氛方案
21 二氧化碳监测传感器
22 车载蜂鸣器
23 车位监测传感器
24 NB-IoT双模地磁检测器
25 智能汽车应用一览表

倒车雷达超声波传感器

产品特点:

- 车厂OEM级品质标准控制
- 可靠性高
- 性价比优

产品应用:

- 汽车倒车雷达系统
- 汽车泊车辅助系统

产品型号	TC0121-004	TC0062-005
产品外观		
谐振频率 (Khz)	55.5	58
指向角 (°)	X: 90 Y: 45	X: 90 Y: 45
余振 (mS)	≤2.2	≤1.8
产品尺寸 (mm)	Φ15.5 x H9.0	Φ14.0 x H9.0

一体化超声波传感器

产品特点:

- 一体化设计，便于装配
- 余振小

产品应用:

- 停车距离控制系统(PDC)
- 汽车泊车辅助系统

产品型号	TK0152	TK0158	TK0219
产品外观			
谐振频率 (Khz)	55.5±1	55.5±1	51.0±1
指向角 (°)	X: 85 Y: 45	X: 90 Y: 45	X: 120 Y: 60
余振 (mS)	≤1.50	≤1.50	≤0.88
测距* (cm)	20~250	20~500	15~550

*Φ75mm管测量

辅助泊车超声波雷达

产品特点:

- 测量距离达到5m
- 自带数字信号输出和自检信号的功能
- IP69防护等级，具有较好的耐候性、稳定性和抗干扰性

产品应用:

- 汽车辅助泊车系统

AK2超声波雷达

产品特点:

- 长短测距（APA&UPA）融合
- 可编码调制减少干扰
- DSI3接口，信号传播速度快
- 功能安全（ASIL B）级

产品应用:

- 汽车泊车辅助系统
- 停车距离控制系统

产品型号	VU0001	VU0002	VU0004	VU0005
产品外观				
频率 (Khz)	48	55.5	55.5	48
探测角度 (°)	X: 60 Y: 60	X: 90 Y: 45	X: 90 Y: 45	X: 60 Y: 60
最大测量距离* (cm)	500	250	250	500
精度 (cm)	⩽ ±5	⩽ ±5	⩽ ±5	⩽ ±5
通信方式	LIN 2.2	LIN 2.2	三线I/O	三线I/O
防护等级	IP69	IP69	IP69	IP69
芯片方案	elmos 524.24	/	elmos 524.09	/

*Φ75mm管测量

产品型号	VU0012	VU0014
产品外观		
频率 (Khz)	55.5	55.5
探测角度 (°)	X: 120 Y: 60	X: 120 Y: 60
测量距离* (cm)	15~550	15~600
探测误差 (cm)	±3	±3
通信方式	DSI3	DSI3
防护等级	IP69	IP69
芯片方案	elmos 524.17	elmos 524.20

*Φ75mm管测量

毫米波雷达

产品特点:

- 体积小，尺寸仅 78*67*22 mm
- 适用于长距离探测，最远测距70m
- 可满足汽车多种测距避障功能应用需求

产品应用:

- 汽车变道辅助系统（LCA）
- 汽车后方交叉交通预警系统（RCCTA）

产品型号	HMR-CS-2461
产品外观	
谐振频率 (Ghz)	76-77
探测范围 (m)	0.3-70
探测精度 (cm)	±0.1
产品尺寸 (mm)	78*67*22

儿童车内遗留监测MEMS传感器

产品特点:

- 产品封装尺寸为 4.2*4.5*2 mm
- 多物体探测距离＞1m
- 视场广至180°全景覆盖，支持180°/45°定制调节

产品应用:

- 儿童车内遗留监功能（CPD）
- 汽车后排乘客监测系统（ROA）

产品型号	AW101
中心频率 (Khz)	50±2.5
尺寸 (mm)	4.5x4.5x2
探测距离 (cm)	20~150
视场 (°)	180
防水防尘等级	IP67

生命体征检测模组

产品特点:

- 超小尺寸，安装孔仅2.2mm大小，可实现隐藏式安装
- 测量范围广，可探测角度达120°
- 受外界干扰小，车窗震动和钥匙声响都不会误触发

产品应用:

- 儿童车内遗留监功能（CPD）
- 汽车后排乘客监测系统（ROA）

产品型号	AW103
测量范围 (cm)	20~150
视场角 (°)	±60
通信方式	CAN
工作电压 (V)	12
模组尺寸 (mm)	28.5x18.5x5

屏幕触觉反馈执行器

产品特点:

- 具备多维性，震感自定义
- 灵敏度高，反馈性能好
- 低功耗，寿命长

产品应用:

- 智能方向盘按键

产品型号	HM0873	HM0003	HM0007	HM0011-000	HM0011-001
产品外观					
驱动电压 (V)	-100 ~ +200 (15ms max)	-30 ~ +100 (15ms max)	-30 ~ +100 (15ms max)	+15~ +55 (15ms max)	+15~ +55 (15ms max)
层数	单层	多层（7层）	多层（3层）	多层（12层）	多层（12层）
电容 (nF)	6±20%	400±20%	150±20%	180±20%	240±20%
尺寸 (mm)	Φ15x0.25	Φ21x1.55	Φ24x0.46	9x4x1.41	12x4x1.65

车载尾气净化系统品质传感器

产品特点:

- 测量精度高
- 高可靠性

产品应用:

- 商用车SCR系统

产品型号	UQ0003
产品外观	
工作频率 (Khz)	830±30
电容 (pF)	860±22%
防护等级	IP67
杂波与有效信号比	1:4

车载尾气净化系统液位传感器

产品特点:

- 可连续测量
- 高精度（精度是传统液位传感器的四倍）
- 无可动部件

产品应用:

- 商用车SCR系统

产品型号	UDQ001
液位测量范围 (mm)	20~400
液位测量精度 (mm)	±3
角度范围 (°)	±5
通信方式	CAN SAE J1939
防水等级	IP67

溶液品质液位一体化传感器

产品特点:

- 多功能检测，可同时检测溶液浓度、液位、温度
- 满足国六标准，符合欧洲 IV及OBD 标准
- 支持CAN通讯

产品应用:

- 商用车SCR系统

产品名称	溶液品质液位一体化传感器
产品外观	

■ 浓度传感器参数

测量范围	0~50%
测量精度	±3%
分辨率	0.25%

■ 液位传感器参数

测量范围	20~400mm
测量精度	±3mm
分辨率	1mm

■ 温度传感器参数

测量范围	-45° C~+85° C
测量精度	±1° C
分辨率	1° C

■ 其他参数

供电电压	7.5V~32V
电流	30mA
通信方式	CAN
工作温度	-10° C~+60° C

前车防撞超声波雷达

产品特点:

- 测量距离达到5m
- 自带数字信号输出和自检信号的功能
- IP69防护等级

产品应用:

- 商用车FCW系统

产品型号	VU0001	VU0005
产品外观		
频率 (Khz)	48	48
探测角度 (°)	X: 60 Y: 60	X: 60 Y: 60
最大测量距离* (mm)	5000	5000
精度 (cm)	⩽ ±5	⩽ ±5
通信方式	LIN 2.2	三线I/O
防护等级	IP69	IP69

*Φ75mm管测量

车门隐藏式超声波雷达

产品特点:

- 自研匹配层，使用超声穿透技术
- 隐藏装配，保持车身线条美观
- 可穿透钢铝等材质，精准探测

产品应用:

- 汽车车门感应系统

产品型号	VU0015
产品外观	
频率 (Khz)	48
探测角度* (°)	X: 55　Y: 55
探测距离 (mm)	1800
探测误差 (cm)	±5
通信方式	LIN 2.2

超声波镜头清洗方案

产品特点:

- 清洁质量高，污垢残留少
- 算法智能识别脏污，可实现智能系统控制
- 清洗速度快
- 振动去污，对镜头部件损害少

产品应用:

- 摄像头清洗

产品型号	UL0001
适用摄像头广角	87°、110°
电压 (V)	12
通信方式	IIC、UART
频率	40KHz~3.5MHz
除冰时间 (s)	≤10（1.9mm厚度结冰）
驱水时间 (s)	≤5(110mL水量)
电流 (A)	0.1~2

汽车智能皮肤感知预警解决方案

产品特点:

- 隐藏安装于金属板(铝、钢)底层
- 集成控制器，可直接输出数字信号
- 识别碰撞能量强度、撞击物类型及相对位置信息
- 支持个性化功能定制

信号增强射频模块

产品特点:

- 双倍功率保障车队通信稳定
- 兼容5G网络，支持移动热点和MiFi数据枢纽接入
- 即插即用，在弱信号区域实现高速上下行数据传输

产品应用:

- 智能网联汽车无线通信系统

产品应用

Knock & Knock

行人保护系统

自动驾驶系统

驻车“哨兵”模式

产品型号	FUSION2GO 5G012	FUSION2GO 3.0	FUSION2GO MAX	FUSION2GO XR Fleet	FUSION2GO XR OTR	FUSION2GO XR RV
用途	轿车/卡车/货车/越野车	轿车/卡车/货车/越野车	轿车/卡车/货车/越野车	轿车/卡车/货车/越野车	所有公路车辆	休闲车/房车/拖车
上行链路频率 (Mhz)	698-716/776-787 / 824-849/1850-1915/ 1710-1780/2500-2570	698-716/776-787/ 824-849/1850-1915/ 1710-1755 (G BlockIncluded)	698-716/776-787/ 824-849/1850-1915/ 1710-1755	698-716/776-787/ 824-849/1850-1915/ 1710-1780	698-716/776-787/ 824-849/1850-1915/ 1710-1780	698-716/776-787/ 824-849/1850-1915/ 1710-1780
下行链路频率 (Mhz)	728-746/746-757 / 869-894/1930-1995 / 2110-2180/2620-2690	728-746/746-757 / 869-894/1930-1995 / 2110-2155 (G BlockIncluded)	728-746/746-757 / 869-894/1930-1995 / 2110-2155	728-746/746-757 / 869-894/1930-1995 / 2110-2180	728-746/746-757 / 869-894/1930-1995 / 2110-2180	728-746/746-757 / 869-894/1930-1995 / 2110-2180
最大增益 (dB)	50	50	50	50	50	50
增益调节 (dB)	20	20	20	20	20	20
功耗 (w)	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12
RF 连接器	FME Male (bothends)	FME Male, both ends	FME Male, both ends	FME Male (bothends)	FME Male, both ends	FME Male, both ends

*Φ75mm管测量

方向盘触觉固态按钮方案

方案特点:

- 可多档位调节震感
- 交互方法软件自定义
- 支持智能拓展，匹配多终端控制
- 线条平顺流畅，美化外观设计

方案应用:

- 汽车方向盘

可多档位调节震感

交互方法软件自定义

支持智能拓展，匹配多终端控制

线条平顺流畅，美化外观设计

车载香氛方案

产品特点:

- 无水扩香，直接雾化，避免污染变质
- 一体化设计，密封性好，精油不渗漏
- 采用POM材料，耐腐蚀，安全环保
- 雾化量精准至毫克级

产品应用:

- 车载香薰

产品型号	UM0129-002
电压 (V)	12
频率 (Mhz)	3.0±0.15
雾化精度 (mg)	1
通信方式	LIN

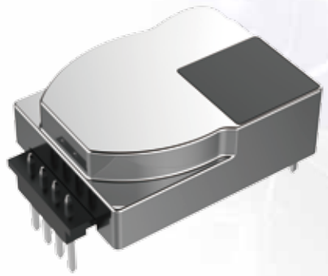
二氧化碳监测传感器

产品特点：

- 测量精度高
- 一致性好

产品应用：

- 汽车环境系统



产品型号	GC0001
产品外观	
有效测量范围 (ppm)	0～3000
最大测量范围 (ppm)	0～5000
测量精度 (ms)	±（50+5%读数）
工作电压 (V)	(DC)+4.7 to +5.3
工作电流 (mA)	≤150
产品尺寸 (mm)	33x20x9.2

车载蜂鸣器

产品特点：

- 高可靠性
- 体积小，安装方便

产品应用：

- 汽车防盗报警系统

产品型号	QJ0853	QJ0861	QJ0890	QJ0855
产品外观				
频率 (Hz)	2000	3200	2000	800
声压级 (dB)	≥100(10cm)	≥98(30cm)	≥80(100cm)	88(50cm)
驱动电压	30Vp-p	12VDC	12Vo-p	12VDC
产品尺寸 (mm)	D30×13.5	D42×16.5	38.5×30×27.6	D43.2×16.8

车位监测传感器

产品特点:

- 信号收发一体，单个传感器即可独立完成车位状态感知
- 支持车位顶部、侧方墙壁多向安装，满足不同场景部署需求
- 数字信号输出

产品应用:

- 停车场的车位检测系统

产品型号	AU0012
工作频率 (Khz)	40±1
探测角度 (°)	±20
探测距离 (m)	0.5~6
通信方式	IIC
工作电压 (V)	12
平均工作电流 (mA)	⩽20

NB-IoT双模地磁检测器

产品特点:

- 60GHz毫米波雷达与地磁双传感融合
- 方圆2米内全向覆盖
- 多重抗干扰机制（抗金属扰动/温漂/电磁干扰）
- μA级超低功耗设计（NB-IoT休眠唤醒机制）

产品应用:

- 停车场车位检测系统

产品名称	NB-IoT双模地磁检测器
地磁检测半径 (m)	1
雷达探测半径 (m)	2
雷达频段 (GHz)	60
检测精度 (理想环境)	99%
通信模式	NB-IoT
工作频段 (MHz)	B3:1800 B5:850 B8:900
工作温度 (°C)	-30~+70

汽车电子应用一览明细表

产品	产品外观	汽车倒车雷达系统	汽车辅助泊车系统	汽车BSD系统	汽车SCR系统	汽车通讯系统	智慧停车系统	汽车FCW系统	儿童车内遗留监测功能	汽车车门感应系统	汽车环境系统	汽车智能方向盘	汽车摄像头清洗	汽车防盗报警系统
超声波雷达		■	■	■										
毫米波雷达		■	■	■				■		■				
MEMS超声波传感器									■					
超声波品质传感器					■									
超声波液位传感器					■									
车位监测传感器							■							■
屏幕触觉反馈执行器												■		
二氧化碳传感器											■			
镜头清洗方案													■	
香薰方案											■			
蜂鸣器		■	■	■				■	■	■			■	■
信号增强射频模块						■								
NB-IoT双模地磁检测器							■							