

奥迪威传感科技
SENSOR TECHNOLOGY



PRODUCT CATALOGUE

奥 迪 威 产 品 目 录

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



汽车电子
► 01



智能仪表
► 21



智能家电
► 31



智能安防
► 51



工业控制
► 60



健康医疗
► 71



智能终端
► 78

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



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	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

产品型号	TK0152	TK0158	TK0170
产品外观			
谐振频率 (Khz)	55.5±1	55.5±1	55.5±1
指向角 (°)	X: 85 Y: 45	X: 90 Y: 45	X: 100 Y: 50
余振 (mS)	0.9~1.5	≤1.50	≤0.88
测距* (m)	≥2.5	≥2.5	≥2.5

*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* (mm)	5000	2500	2500	5000
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

*Φ75mm管测量

产品型号	VU0012
产品外观	
频率 (Khz)	55.5
探测角度 (°)	X: 120 Y: 60
测量距离* (mm)	150~5500
探测误差 (cm)	±3
通信方式	DSI3
防护等级	IP69

*Φ75mm管测量

儿童车内遗留监测传感器

- 产品特点:
- 车厂OEM级品质标准控制
 - 可靠性高

- 产品应用:
- 儿童车内遗留监测功能 (CPD)
 - 汽车后排乘客监测系统 (ROA)



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	TO0101(T)	TO0104(R)
产品外观		
中心频率 (Khz)	40±1.0	40±1.0
声压 (dB)	117~122	---
灵敏度 (dB)	---	-60~-55
工作温度 (°C)	-40~+90	-40~+90
外壳材料	ABS	ABS
产品尺寸 (mm)	D10.0 X 7.1	D10.0 X 7.1

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

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



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	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

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

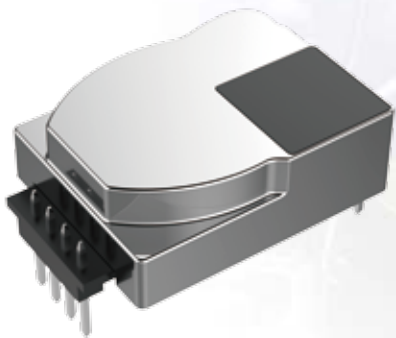
二氧化碳监测传感器

产品特点：

- 测量精度高
- 一致性好

产品应用：

- 汽车环境系统



车载蜂鸣器

产品特点：

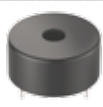
- 高可靠性
- 体积小，安装方便

产品应用：

- 汽车防盗报警系统



产品型号	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

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

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
超声波传感器		■	■	■										
超声波雷达		■	■	■				■		■				
MEMS超声波传感器									■					
超声波品质传感器					■									
超声波液位传感器					■									
开放式超声波传感器									■					■
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		■	■	■				■	■	■			■	■