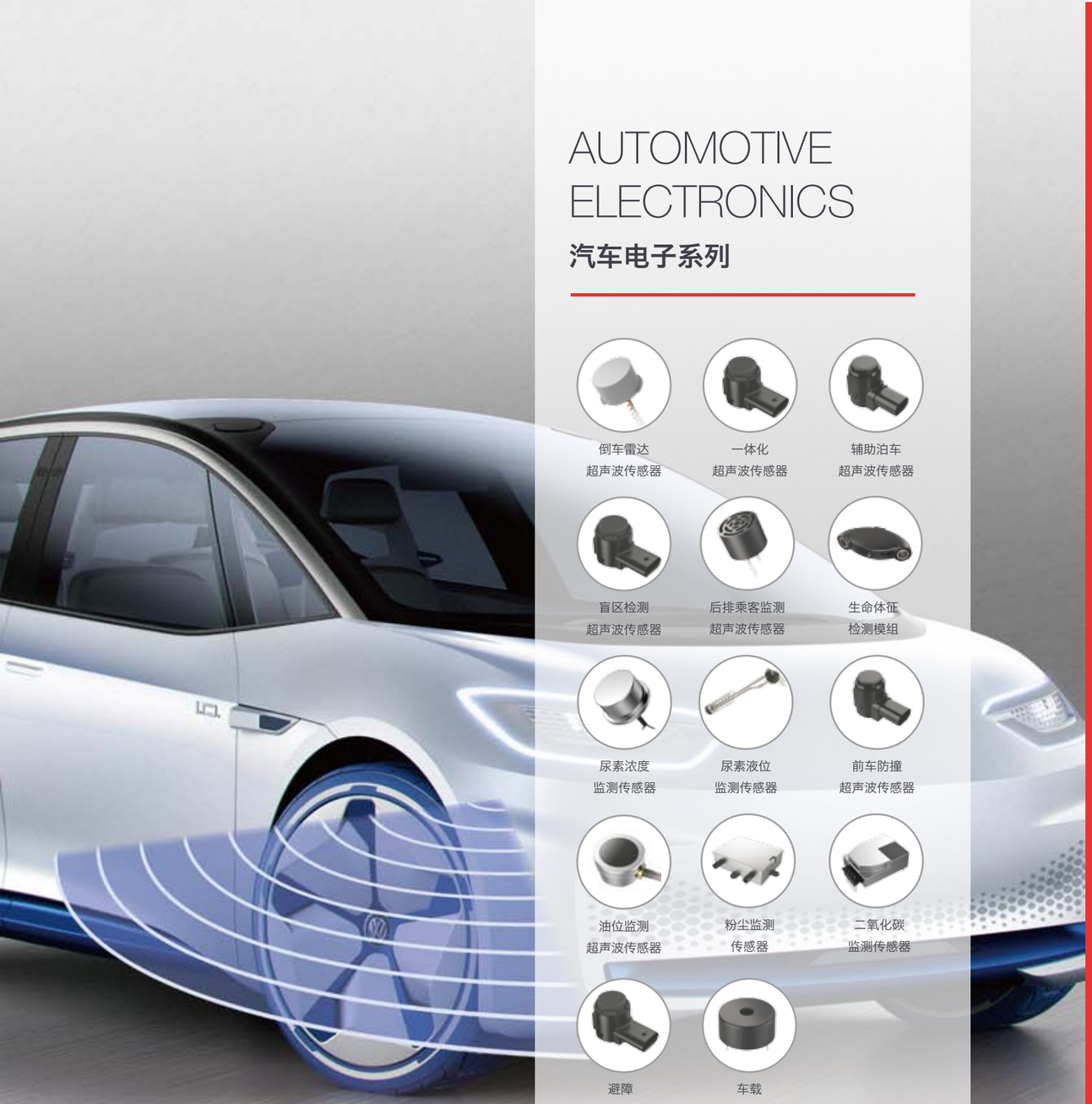


AUTOMOTIVE ELECTRONICS

汽车电子系列

倒车雷达
超声波传感器

一体化
超声波传感器

辅助泊车
超声波传感器

盲区检测
超声波传感器

后排乘客监测
超声波传感器

生命体征
检测模组

尿素浓度
监测传感器

尿素液位
监测传感器

前车防撞
超声波传感器

油位监测
超声波传感器

粉尘监测
传感器

二氧化碳
监测传感器

避障
传感器

车载
蜂鸣器

PRODUCTS CATALOGUE

目录

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 辅助泊车超声波传感器
06 盲区检测超声波传感器
07 后排乘客监测超声波传感器
08 生命体征检测模组
09 尿素浓度监测传感器
10 尿素液位监测传感器
11 前车防撞超声波传感器
12 油位监测超声波传感器
13 粉尘监测传感器
14 二氧化碳监测传感器
15 避障传感器
16 车载警示蜂鸣器
17 汽用电子应用一览表

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	TC0120-001	TC0121-002	TC0062-003	TC0223-000
产品外观				
谐振频率 (Khz)	48	55.5	58	55.5
指向角 (°)	X: 60 Y: 60	X: 90 Y: 45	X: 90 Y: 45	X: 90 Y: 45
余振 (mS)	≤1.8	≤2.2	≤1.8	≤2.0
产品尺寸 (mm)	Φ15.5 x H9.0	Φ15.5 x H9.0	Φ14.0 x H9.0	Φ15.5 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	TK0139
产品外观	
谐振频率 (Khz)	55.5±1
指向角 (°)	X: 85 Y: 45
余振 (mS)	0.9~1.5
测距* (m)	≥2.5

*Φ75mm管测量

辅助泊车超声波传感器



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

产品型号	VU0001-001	VU0002-001	VU0004-001	VU0005-000
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

盲区检测超声波传感器



产品特点：

- 直接输出数字信号
- 自带匹配线路，使探头性能达到最优
- IP69防护等级

产品应用：

- 汽车BSD系统

产品型号	VU0008-000
产品外观	
频率 (Khz)	48
探测角度 (°)	X: 120 Y: 60
最大测量距离* (mm)	3500
探测误差 (cm)	⩽ ±5
通信方式	三线I/O
防护等级	IP69

*Φ75mm管测量

后排乘客监测超声波传感器

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：

- 汽车后排乘客监测系统（ROA）

产品型号	TO0101-004	TO0104-004
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 (℃)	-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

生命体征检测模组

产品特点：

- 高灵敏度，可快速检测呼吸或者肢体微小移动
- 不受光线和温、湿度影响
- 低功耗



产品应用：

- 汽车后排乘客监测系统（ROA）

产品型号	UM0040
检测范围 (m)	1.8m（波速角0°） 1m（波速角30°）
探测速度 (s)	8
电压 (V)	12
电流 (mA)	40

尿素浓度监测传感器



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	UQ0084-004
产品外观	
工作频率 (Khz)	760±30
谐振阻抗 (Ω)	⩽340
浓度测量精度	±1%
工作电压 (Vp-p)	⩽5

尿素液位监测传感器



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	UM0059-000
产品外观	
测量距离 (mm)	40~500
测量精度 (mm)	±5
反应时间 (s)	⩽2
电源(V) (mm)	12

前车防撞超声波传感器

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	VU0001-001	VU0005-000
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

油位监测超声波传感器

产品特点：

- 外置式测量
- 连续检测



产品应用：

- 汽车油箱液位监测系统

产品型号	AW9Y200K01-01
产品外观	
中心频率 (Mhz)	2
静电电容 (pF)	1600±15%
阻抗 (Ohm)	5±2
工作温度 (℃)	-40～+80
产品尺寸 (mm)	D30×20

粉尘监测传感器

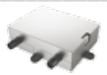
产品特点：

- 双通道独立检测，同时检测车内和车外PM2.5 浓度
- 实时连续测量，刷新速度1s/次
- 响应灵敏，可检测粉尘浓度突变化境



产品应用：

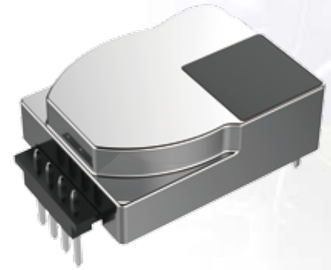
- 汽车环境系统

产品型号	DL0002-000
产品外观	
类型	激光
电压（V）	8~18
可检测粒径（μm）	TYP 2.5 MIN 1.0 MAX 10
输出方式	数字信号
工作温度（℃）	-20~+70
产品尺寸（mm）	98×74×24

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

避障传感器

产品特点：

- 直接输出数字信号
- 自带匹配线路，使探头性能达到最优
- 简单易用

产品应用：

- 无人小车避障系统



产品型号	VU0001-001	VU0002-001	VU0004-001	VU0005-000
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

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

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	汽车ROA系统	汽车油箱液位监测系统	汽车环境系统	无人小车避障系统	汽车防盗报警系统
超声波传感器		■	■	■									
数字式超声波传感器		■	■					■				■	
开放式超声波传感器									■				■
尿素浓度传感器					■								
尿素液位传感器					■								
油位传感器										■			
粉尘传感器											■		
二氧化碳传感器											■		
蜂鸣器		■	■	■				■	■	■			■