

Winson
炜盛科技



郑州炜盛电子科技有限公司

地址：郑州国家高新技术产业开发区金梭路299号

邮编：450001

电话：0371-60932951 60932966 60932977

传真：0371-60932988

网址：www.winsensor.com

E-mail：winsensorec@163.com

汽车电子传感器

vehicle electronics

SENSOR

应用解决方案

Application
solution



郑州炜盛电子科技有限公司
Zhengzhou Winsen Electronics Technology Co., Ltd.



汽车安全 智能 不再 遥远

车内空气质量/新能源电池检测
天然气汽车燃气检测/共享汽车酒精检测

公司简介

郑州炜盛电子科技有限公司成立于2003年，是一家集研发、生产、销售及气体传感器应用方案服务为一体的高新技术企业。产品主要包括气体、PM2.5、水质、热电堆、热释电、流量、压力、湿度等八大系列300多个品种，具备先进的气体传感器生产工艺技术，是国内气体传感器行业的领先者。目前，炜盛科技每年为全球市场提供超过3000万支的各类气体传感器。

炜盛科技下设省级企业技术中心、河南省气敏功能材料与气体传感器工程技术研究中心、河南省物联网工程研究中心、河南省微量气体检测技术及仪表工程技术研究中心及院士、博士后工作站。拥有技术人员80余人，各种生产、检测、研究开发设备500余台，拥有80多项气体传感器及相关领域的技术，产品相继通过了ISO9001:2015质量管理体系认证、矿用产品安全标志认证、UL认证和RoHs认证等。

炜盛科技秉承为客户创造价值，与客户共赢未来的理念，用先进的传感器技术服务于全球气体检测，为全人类打造安全、环保、健康的生活，炜盛科技是中国传感器领域上市企业，综合实力居国内同行业前列，产品自批量投放市场以来，以优异的灵敏度，良好的稳定性、可靠性和完整的产品解决方案在国内、国际市场赢得了良好的声誉。随着社会的发展，炜盛产品在车载可燃、毒性气体、污染物、家居的CO、CO₂、甲醛有机物、农业沼气、蔬菜、农业大棚、畜牧养殖业、粮食加工存储等领域的应用更加广泛并不断开拓新的方向。

炜盛人承继着荣耀与梦想，始终以站在气体传感器前沿为目标，本着开拓创新的精神致力于推动民族气体传感事业的发展，并一如既往的执着于打造世界品牌企业，在气体传感器行业一路前行。



新能源汽车电池检测解决方案

New energy vehicle battery detection solution

烟雾 | 氢气 | 一氧化碳 | 空气质量

Smoke | H₂ | CO | PM2.5



MP-2



ZE21



ZE07

随着电动汽车的发展，人们对电动车的安全性也提出更高的要求。面对多次电动车电池自燃的现象，人们也表现出对电动车的担忧。当动力电池发生热失控时会释放出一氧化碳等有毒气体，此时传感器将检测到一氧化碳，进而触发电池管理系统采取相应的措施（如在充电时断开电源等），避免事故发生，确保人生安全。

With the development of electric vehicles, people also put forward higher requirements for the safety of electric vehicles. Faced with the phenomenon of spontaneous combustion of electric vehicle batteries for many times, people also show their concerns about electric vehicles. When the power battery is out of control, carbon monoxide and other toxic gases will be released. At this time, the sensor will detect carbon monoxide and trigger the battery management system to take appropriate measures (such as disconnect the power supply when charging) to avoid accidents and ensure life safety.



共享汽车酒精检测解决方案

Shared car alcohol detection solutions

甲醛 | 酒精 | 空气质量

HCHO | C₂H₅OH | PM_{2.5}



ZE30



ZE31



国内对酒驾等犯罪行为一律是从严打击。而欧洲各国和美国也同样十分重视酒驾犯罪。在2019年，欧盟于2019年12月底正式公布了新一般安全法规Regulation (EU) 2019/2144 (简称新GSR)。该法案要求2022年7月起，新车型车辆匹配酒精连锁装置接口，且必须满足对应技术法规要求。为了尽量避免酒驾犯罪的情况发生，只有驾驶员通过酒精呼气测试装置，汽车才能发动。

Domestic drunk driving and other crimes are strictly cracked down. European countries and the United States also attach great importance to the crime of drunk driving. In 2019, the European Union officially published the new General Safety Regulation (EU) 2019/2144 (new GSR) at the end of December 2019. The bill requires new models of vehicles to be fitted with an alcohol interlock interface starting In July 2022, and must meet technical regulations. To try to prevent drink-driving crimes, the car will not start until the driver passes an alcohol breath test.

车内空气质量检测解决方案

In-car air quality detection solution

甲醛 | 烟雾 | 二氧化碳 | 空气质量

HCHO | Smoke | CO₂ | PM2.5



MEMS



车载AQS模块



激光粉尘传感器



车载CO₂模块

现阶段城市交通拥堵，空气污染严重。汽车空调开启外循环会造成车内充满尾气，导致车内空气污浊。但如果长期开启内循环，车内空气质量也会下降，造成人体不适。为了提高车内空气质量，保证驾乘舒适性，就需要合根据不同的行车环境和驾驶需求合理切换车内空气外循环和内循环。AQS传感器可以进行车外空气检测，配合空调系统在不同环境中合理切换空气循环方式，极大提高驾乘体验。

At present, urban traffic congestion and air pollution are serious. The opening of the external circulation of automobile air conditioning will cause the car to be filled with exhaust gas, resulting in air pollution in the car. But if the internal circulation is opened for a long time, the air quality in the car will also decline, causing human discomfort. In order to improve the quality of air inside the car and ensure the comfort of driving, it is necessary to switch the internal and external circulation of air inside the car reasonably according to different driving environment and driving demand. The AQS sensor can detect the air outside the car, and cooperate with the air conditioning system to switch the air circulation mode reasonably in different environments, greatly improving the driving experience.

PM2.5

CO₂

TVOC

甲醛

天然气汽车燃气检测解决方案

Natural gas vehicle gas detection solutions

可燃气体 | 一氧化碳 | 空气质量

CH4 | CO | PM2.5



MP-4



ZP14

现社会越来越重视空气中PM2.5和PM10等粉尘的污染。如果环境中存在大量粉尘颗粒，通过PM2.5传感器对汽车内部中的颗粒物浓度进行测量，触发净化器净化车内空气，提高车内空气质量，避免车内人员吸入过多粉尘而损害健康。

Nowadays, more and more attention is paid to dust pollution such as PM2.5 and PM10 in the air. If there is a large amount of dust particles in the environment, the concentration of particulate matter in the car is measured through the PM2.5 sensor, which triggers the purifier to purify the air in the car, improve the air quality in the car, and avoid the health damage caused by inhaling too much dust in the car.

炜盛科技传感器系列:



GM-MEMS气体传感器



MQ-半导体气体传感器



MP-平面半导体气体传感器



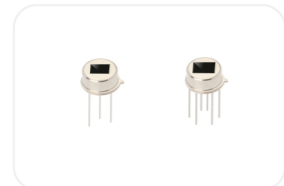
MC-载体催化元件



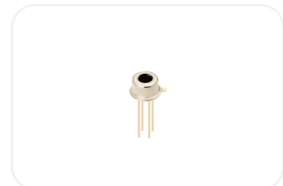
ME-电化学气体传感器



MH-红外气体传感器



红外热释电传感器



红外热电堆传感器



流量传感器



水质传感器



MG-固体电解质气体传感器



MR-热线型气体传感器



MD-热传导式气体传感器



湿度传感器



压力传感器

传感器模组:



传感器模组

传感器应用领域:



