

# 肇庆柴油发动机氮氧传感器 济南信发汽配诚信经营

产品名称	肇庆柴油发动机氮氧传感器 济南信发汽配诚信经营
公司名称	济南信发汽车配件有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省济南市天桥区蓝翔路56号泉利汽配城21-102
联系电话	13465314101 13465314101

## 产品详情

氮氧传感器是一种由固体电解质陶瓷及NO<sub>x</sub>气体敏感电极材料，利用半导体技术制备的传感器，通过精密控制检测NO<sub>x</sub>的电极表面的纳米复合结构，实现了极高的NO<sub>x</sub>分子选择性。通过适当电极显微结构、提高了传感器对NO<sub>x</sub>气体敏感性。NO<sub>x</sub>传感器是实现柴油车国IV排放标准，以及国V排放标准的关键传感器之一。

氮氧传感器(NO<sub>x</sub> sensor)，简称NO<sub>x</sub>传感器，是用来检测发动机尾气中如N<sub>2</sub>O、NO、NO<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>和N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>等氮氧化物(NO<sub>x</sub>)含量的传感器。按照工作原理可分为电化式、光学式以及其他原理的NO<sub>x</sub>传感器;国研NO<sub>x</sub>传感器为电化式传感器。

排查步骤：

- 1、找到氮氧传感器连接插头，拔?插头测量传感器?供电线，分别为25.6V和0V，说明传感器供电正常，接?来测量氮氧传感器通讯线，CAN高2.7V和CAN低2.3V通讯线正常，关闭钥匙门测量两线间电阻为60正常。
- 2、处理氮氧传感器插头以防插头接虚造成故障，柴油发动机氮氧传感器供应商，之后连接“车匠C80仪”使用氮氧传感器测试功能测试发现传感器依旧无法通讯。
- 3、至此确定?氮氧传感器本身故障，柴油发动机氮氧传感器价格，更换氮氧传感器后，故障解决动力恢复正常！

故障总结：

传感器工作原理：氮氧传感器核心元件?多孔?Zro<sub>2</sub>氧化锆陶瓷管，他??种固态电解质，两侧面分别烧结上多孔铂(pt)电极。在加热到?定温度?(800 )，由于两侧氧浓度?同，氧化锆会产生化学反应，电极两侧产生电荷移动，移动电荷产生电流，柴油发动机氮氧传感器供货商，根据产生电流??小反映出氧?浓度?

同，将氧 $\lambda$ 浓度反馈至控制器计算出当前氮氧浓度通过CAN总线传送给ECU。

1) NO<sub>x</sub>传感器主要作用检测排气中NO<sub>x</sub>浓度值是否超限，同时为诊断催化器是否老化，拆除等故障作为依据。

2) NO<sub>x</sub>传感器通过CAN总线与控制单元通讯，其自带诊断功能。在传感器自检无故障后，控制单元指令加热对NO<sub>x</sub>传感器加热，加热过程中，若超过最 $\lambda$ 加热时间限值仍未收到传感器信号，肇庆柴油发动机氮氧传感器，则判定传感器信号不可信。

3) 连接方式氮氧传感器计算芯片比较复杂，市场上用 $\lambda$ 氧探头上面有8根线，这些都 $\lambda$ 连接到传感器控制芯片上 $\lambda$ 。主要有两个作用： $\lambda$ 控制陶瓷探头 $\lambda$ 加热，另 $\lambda$ 个 $\lambda$ 反馈电流信号给芯片，在芯片内部进行 $\lambda$ 些比较计算。

### 氮氧传感器的功能

— NO<sub>x</sub>测量范围：0-1500/2000/3000ppm NO<sub>x</sub>

— O<sub>2</sub> 测量范围：0 – 21 %

— 尾气温度：800

— 可在O<sub>2</sub> (21%)、HC、CO、H<sub>2</sub>O(<12%)条件下使用

— 通讯接口：CAN

### 氮氧传感器的应用领域

— 柴油发动机尾气排放SCR系统(满足国IV、国V、国VI排放标准)

— 发动机尾气处理系统

— 电厂脱硫脱硝检测与控制系统

### 氮氧传感器的组成

NO<sub>x</sub>传感器主要核心部件为陶瓷敏感部件、SCU部件

### 氮氧传感器的核心

NO<sub>x</sub>传感器，由于产品使用环境特殊，采用电化式结构进行开发陶瓷芯片，该结构复杂，但输出信号稳定、响应速度快、寿命长，产品满足柴油车尾气排放过程中对NO<sub>x</sub>的排放含量的监测。陶瓷敏感部件内部包含多个陶瓷内腔体，涉及氧化锆、氧化铝及多种Pt系列金属导电浆料，其生产工艺复杂，丝网印刷精度要求较高，材料配方/稳定性、烧结工艺等匹配性要求需较

目前市面上常见的氮氧传感器有三种：平五针、扁四针、方四针

肇庆柴油发动机氮氧传感器-济南信发汽配诚信经营由济南信发汽车配件有限公司提供。济南信发汽车配件有限公司（www.sdxfaq.com）为客户提供“SCR尿素后处理,电喷传感器,发动机,驾驶室,变速箱”等业务，公司拥有“信发”等品牌。专注于油泵、油嘴等行业，在山东济南有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：罗经理。

