

氧传感器端子（高温陶瓷）DELPHI：25335794

产品名称	氧传感器端子（高温陶瓷）DELPHI：25335794
公司名称	科隆振动传感器（昆山）有限公司
价格	.00/件
规格参数	加工定制:是 型号:25335794
公司地址	昆山市周庄镇崇远路333号A2幢5楼5017号(集群登记)
联系电话	0512-55272837 15862658767

产品详情

氧传感器利用了[Nernst原理](#)。

其核心元件是多孔的ZrO₂陶瓷管，它是一种固态[电解质](#)，两侧面分别烧结上多孔[铂](#)（Pt）电极。在一定温度下，由于两侧氧浓度不同，高浓度侧(陶瓷管内侧)的[氧分子](#)被吸附在铂电极上与电子（4e⁻）结合形成氧离子O²⁻，使该电极带[正电](#)，O²⁻离子通过电解质中的氧离子[空位](#)迁移到低氧浓度侧(废气侧)，使该电极带[负电](#)，即产生[电势差](#)。

当空燃比较低时([浓混合气](#))，废气中的氧较少，因此陶瓷管外侧氧离子较少，形成1.0V左右的电动势；

当空燃比等于14.7时，此时陶瓷管内外两侧产生的电动势为0.4V~0.5V，该电动势为基准电动势；

当空燃比较高时（稀混合气），废气中氧含量较高，陶瓷管内外的氧[离子浓度](#)差较小，所以产生电动势很低，接近为零。

加热型氧传感器：

- 加热型氧传感器抗铅能力强；
- 对[排气温度](#)依赖少，能在负荷低、废气温度较低的情况下照常发挥作用；
- 起动后迅速进入[闭环控制](#)

加热型管式氧传感器核心元件：

加热型片式氧传感器芯片：