

P0135 氧传感器加热器故障解析

故障码说明：

DTC	诊断项目
P0135	氧传感器加热器回路故障（组 1，传感器 1）

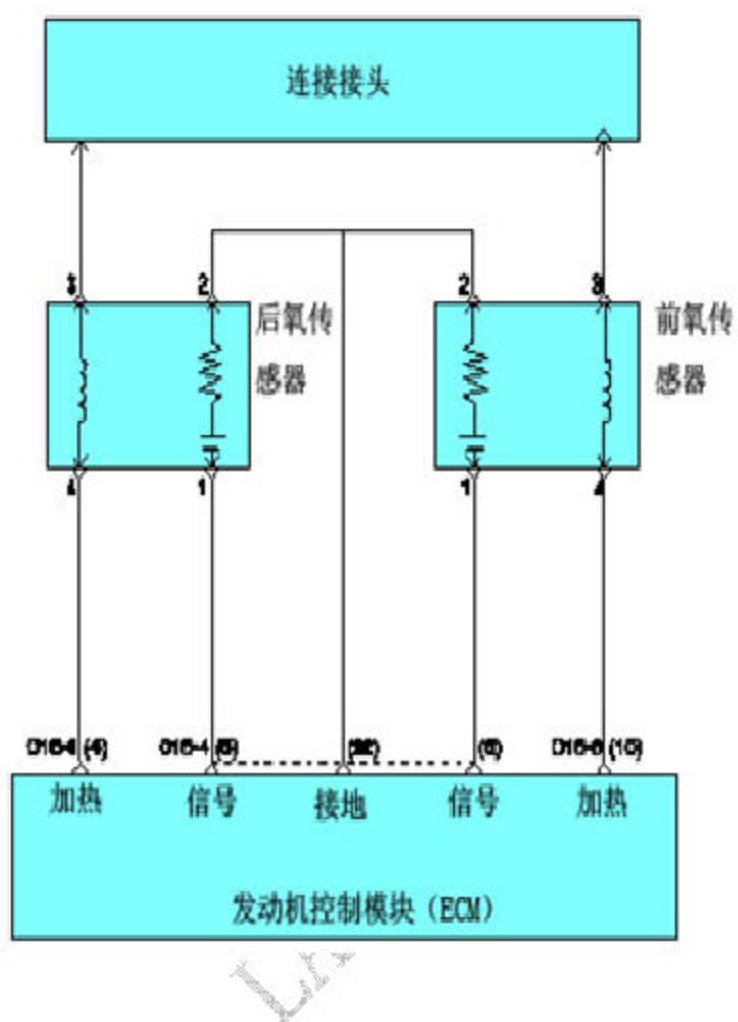
说明：

为获得排气中 CO、HC 和 NO_x 充分的高净化率，采用了三元催化转化器。为了最高效地利用三元催化转化器，必须精确地控制空燃比使得它总是接近理论空燃比。氧传感器具有在理论空燃比处输出电压突然变化的特性，这种特性被用来检测排气中氧的浓度并反馈给控制系统以进行空燃比的控制。当空燃比变稀，排气中氧浓度增加，氧传感器提示 ECM 稀的状态（小的电动势：0V）。当空燃比比理论空燃比浓时，排气中的氧浓度减少，氧传感器通知 ECM 浓的状态（大的电动势：1V）。ECM 通过氧传感器的电压来判定空燃比是浓或稀，并相应地控制喷油的时间。但是如果氧传感器失灵造成不正常的电压输出，ECM 就不能精确地完成空燃比的控制。热型氧传感器有一个加热氧化锆元件的加热器。加热器由 ECM 控制。当进气量少（排气温度低），电流通至加热器以加热传感器进行精确地氧浓度检测。

故障码分析：

DTC 检测条件	可能原因
背景 <ul style="list-style-type: none"> ●当加热器被激励时，发动机控制模块检查加热器电流是否在规定范围内 检查范围 <ul style="list-style-type: none"> ●蓄电池电压在 12-16V 之间 判断标准 <ul style="list-style-type: none"> ●前热型氧传感器（组 1，传感器）的加热器电流连续 6 秒为 0.2A 或以下，或 3.5A 或以上 ●每一行程仅监控一次 	<ul style="list-style-type: none"> ●氧传感器加热器回路开路或短路 ●氧传感器加热器开路 ●发动机控制模块故障

电路图



故障码诊断流程:

