

# P0301、P0302、P0303、P0304 失火故障解析

## 故障码说明:

DTC	诊断项目
P0301, P0302 P0303, P0304	失火检测 (气缸-1, 气缸-2, 气缸-3, 气缸-4)

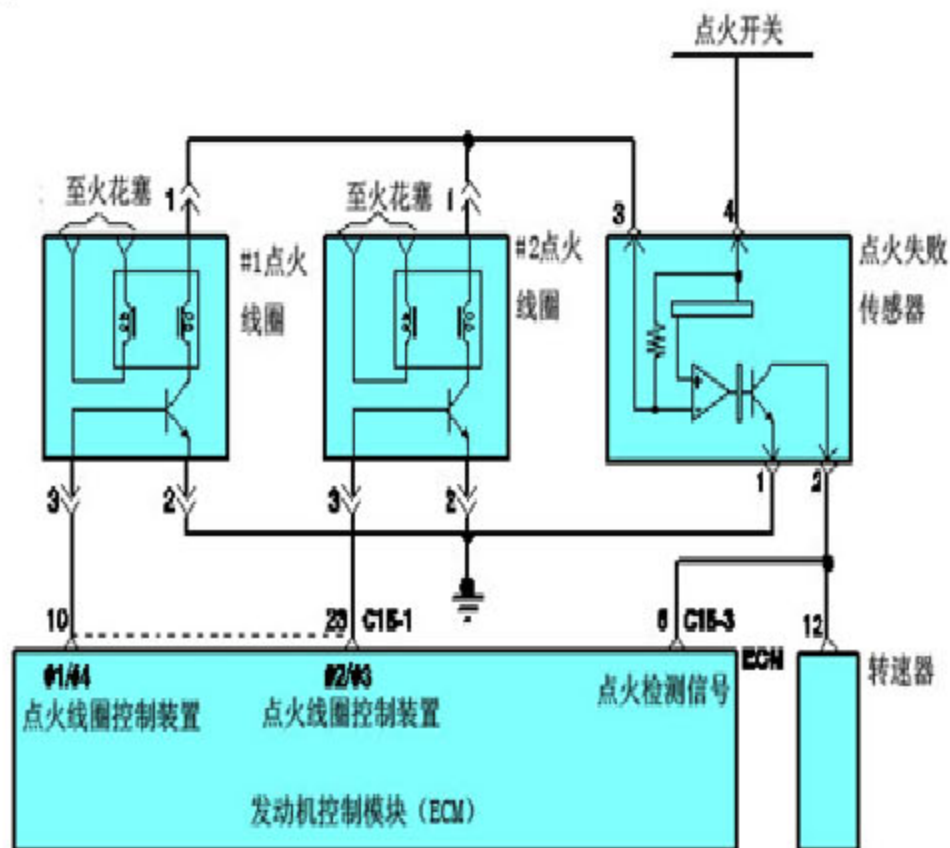
说明:

参照随机性不点火检测 (P0300)

## 故障码分析:

DTC 检测条件	故障原因
<p>背景</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●如果当发动机运行时出现失火, 发动机转速突然变化</li> <li>●发动机控制模块检查发动机转速的变化</li> </ul> <p>检查范围</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●在发动机被起动后 5 秒或更长时间</li> <li>●发动机转速为 500 至 6000rpm 之间</li> <li>●发动机冷却液温度高于-10℃</li> <li>●进气温度高于-10℃</li> <li>●运行中没有突然加速/减速的现象, 如换档</li> </ul> <p>判断标准 (曲轴的角加速度变化被用来进行失火检测)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●在最近 200 转的期间不点火出现的频率高于允许值 [当催化剂温度高于 950℃时]</li> <li>●在电动机 1000 转期间, 出现不点火频率比允许出现次数 (2%) 高</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●点火系统相关件故障</li> <li>●曲轴位置传感器信号不良</li> <li>●不正确的空燃比</li> <li>●气缸压缩压力低</li> <li>●发动机冷却液温度传感器故障</li> <li>●正时皮带缺齿</li> <li>●喷油器故障</li> <li>●EGR 阀故障</li> <li>●发动机控制模块故障</li> </ul>

电路图



## 故障码诊断流程:

