

# C0221电机驱动温度理论故障解析

## 故障码说明：

DTC	说明
C0221	电机驱动温度理论故障

## 故障码分析：

### 1). 电路说明

制动控制的发生需要泵电机进行速度控制，因为当泵电机驱动电路升温到某一点时，泵电机必须要屏蔽掉泵电机速度控制功能。在泵电机被开启时，ECU有能力判断通过泵电机电路的电流是否超过或低于一个确定的阈值。

### 2). 故障诊断代码设置条件

如果存在下列条件，设置诊断故障码（DTC）C0221：

- A). 在10ms内，电机驱动温度反馈值变化大于等于5摄氏度，这显示是一个变化率错误。
- B). 通过监测泵电机已经运转超过一个循环周期的时间，在点火循环中记录的电机驱动温度小于4摄氏度。这显示是一个没有反馈响应的错误。

### 3). 诊断故障代码设置时执行的动作

- A). 在ECU中存储故障代码C0221
- B). 没有系统失效

### 4). 清除故障诊断代码的条件

- A). 若设置故障代码C0221的条件不再存在，则可以通过利用适当的诊断仪清除这个故障代码。
- B). 100个驱动周期中再没有发生此故障，此故障代码将从历史数据中清除。

## 故障码诊断流程:

典型的原因:

- A). 热敏元件开路
- B). 热敏元件间歇性的开路/短路

注: 这个诊断故障代码 (DTC) 只是一个对技师有帮助信息。在ABS系统中指示一个问题时它 (DTC) 是不必要。

LAUNCH