

# U0101与变速器控制模块(TCM) 失去通信故障解析

## 电路说明

连接到高速GMLAN 串行数据电路上的模块在车辆正常操作时监视串行数据通信。操作信息和指令在模块之间相互交换。模块中预先记录了有关信息，即每个虚拟网络的串行数据电路之间需要传送哪些信息。接收器模块监控这些信息，并将其其中一些定期信息用作传送模块处于可用状态的指示。监控超时时间为250 毫秒。每条信息都包含了传送模块的识别号。

## 故障诊断码说明

本诊断程序支持以下故障诊断码：DTC U0101：与变速器控制模块(TCM) 失去通信

## 运行故障诊断码的条件

运行DTC U0101 的条件  
U0101 连续运行。

## 设置故障诊断码的条件

点火开关处于“运行”位置，与变速箱控制模块失去通信，时间超过12 秒（扫描周期为1 秒）。设置故障诊断码时发生的操作对于丢失的参数，模块将使用默认值。

## 熄灭故障指示灯/ 清除故障诊断码的条件

- 当故障不再出现时，故障诊断码将被清除。
- 当模块点火循环计数器达到复位限值且没有故障再次出现时，历史记录故障诊断码将被清除。

## 诊断帮助

不工作的模块若出现接触不良，会导致设置此故障诊断码。  
模块通电不当会导致设置此故障诊断码。