

&lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

## DTC/ 电路诊断

### B2401 点火电源电路

#### DTC 说明

INFOID:0000000012701096

#### DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 屏幕项目 (故障诊断内容)	DTC 检测条件	
B2401-86	点火开路 (点火开路)	诊断条件	一直
		信号 (端子)	点火开关 ON 信号 (CAN 通信)
		阈值	当满足下列所有条件时 • CAN 通信正常 • 自动后背门控制单元通过与 BCM 的 CAN 通信接收到唤醒信号 • 自动后背门控制单元通过与 IPDM E/R 的 CAN 通信不能检测到点火开关 ON 信号
		诊断延迟时间	-
B2401-87	点火开路 (点火开路)	诊断条件	一直
		信号 (端子)	CAN 通信
		阈值	当自动后背门控制单元不能通信 CAN 通信信号时
		诊断延迟时间	2 秒钟

#### 可能原因

- CAN 通信系统
- BCM
- IPDM E/R
- 自动后背门控制单元

#### 失效 - 保护

禁止自动后背门系统自动打开 / 关闭功能

#### DTC 确认步骤

##### 1. 执行 DTC 确认步骤

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 检查“自动后背门”的“自诊断结果”模式。

#### 是否检测到 DTC?

- 是 -1 >> DTC “B2401-86”: 请参见 [DLK-115. "诊断步骤 \(B2401-86\)"](#)。
- 是 -2 >> DTC “B2401-87”: 请参见 [DLK-116. "诊断步骤 \(B2401-87\)"](#)。
- 否 -1 >> 修理前检查故障症状: 请参见 [GI-43. "间歇性故障"](#)。
- 否 -2 >> 修理后进行确认: 检查结束

#### 诊断步骤 (B2401-86)

INFOID:0000000012701097

##### 1. 检查 BCM 和 IPDM E/R 的 DTC

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 在“BCM”和“IPDM E/R”的“自诊断结果”模式下检查 DTC。

#### 是否检测到 DTC?

- 是 >> 请参见 [BCS-62. "DTC 索引"](#) (BCM) 或 [PCS-22. "DTC 索引"](#) (IPDM E/R)。
- 否 >> 转至 2。

&lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

## 2. 检查点火开关数据监控项目

1. 使用 CONSULT 选择“自动后背门”。
2. 在“数据监控”模式中选择“点火开关”。
3. 根据以下情况检查功能工作正常。

监控项目	状态		状态
点火开关	点火开关	ON	ON
		OFF	OFF

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。  
否 >> 转至 4。

## 3. 清除 DTC

1. 使用 CONSULT 选择“自动后背门”的“自诊断结果”模式。
2. 清除 DTC，然后重复“DTC 确认步骤”。请参见 [DLK-115, "DTC 说明"](#)。

是否检测到 DTC “B2401-86”？

- 是 >> 转至 4。  
否 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-43, "间歇性故障"](#)。

## 4. 更换自动后背门控制单元

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 更换自动后背门控制单元。请参见 [DLK-359, "拆卸和安装"](#)。
3. 将点火开关转至 ON。
4. 使用 CONSULT 检查“自动后背门”的“自诊断结果”模式。

是否检测到 DTC “B2401-86”？

- 是 >> 检查 CAN 通信故障。请参见 [LAN-18, "故障诊断流程表"](#)。  
否 >> 检查结束

## 诊断步骤 (B2401-87)

INFOID:0000000012759013

### 1. 检查 CAN 通信故障诊断

检查 CAN 通信故障诊断。请参见 [LAN-18, "故障诊断流程表"](#)。

&gt;&gt; 转至 2。

### 2. 清除 DTC

1. 将点火开关转至 ON。
2. 使用 CONSULT 选择“自动后背门”的“自诊断结果”模式。
3. 清除 DTC，然后重复“DTC 确认步骤”。请参见 [DLK-115, "DTC 说明"](#)。

是否检测到 DTC “B2401-87”？

- 是 >> 更换自动后背门控制单元。请参见 [DLK-359, "拆卸和安装"](#)。  
否 >> 检查结束