

# B1101 蓄电池电压过大

## 故障码说明：

DTC	说明
B1101	蓄电池电压过大

### 概述

点火开关“ON”时, SRSCM(辅助安全系统控制模块)检查输入电压, 使安全气囊系统正常工作。如果输入电压超出正常范围, 系统可能出现故障。因此, 要检查蓄电池和充电系统。

### DTC 概述

如果检测到电压超出界限值4 秒以上, SRSCM 记录DTC B1101, 警告灯亮 (SRSCM 恢复正常状态时, 如果检测到电源电压在界限范围内, SRSCM 判定已清除 DTC, 警告灯熄灭)。

## 故障码分析：

### DTC 检测条件

项目	检测条件		可能原因
DTC对策	• 检查电压		• 部件连接不良
诊断条件	• 点火开关“ON”		• 电源线束短路/断路
界限	• 电源电压 $\geqslant$ 16V		• 搭铁线束断路/短路
诊断时间	限定	• 大于4秒	• 充电系统故障
	不限定	• 大于4秒	• SRSCM 故障

### 规格

测试条件	电压
怠速& WOT	约9V $\leqslant$ 电源电压 $\leqslant$ 16V

## 故障码诊断流程:

### 检测诊断仪数据

- 1). 点火开关 “OFF” , 连接诊断仪。
- 2). 点火开关 “ON” , 发动机 “OFF” , 选择 “故障代码(DTC) ” 菜单。
- 3). 监测故障代码并记录故障代码。
- 4). 使用诊断仪, 删除DTC。
- 5). DTC 指示故障吗?

是: 转至 “线束检查” 程序。

否: 不显示故障(无 DTC)或显示有 “H” (历史)标记的 DTC, 表明故障是由部件和/或 SRSCM连接器连接不良或维修后没有清除 SRSCM 故障记录导致的间歇故障。彻底检查连接器的松动、连接不良、弯曲、腐蚀、污染、变质或损坏情况。

按需要维修或更换, 并转至 “检验车辆维修” 程序。

### 端子与连接器检查

- 1). 电气系统内的很多故障可能是由线束和端子不良造成的。  
也可能是由其它电气系统的干涉、机械或化学损坏导致的。
- 2). 彻底检查连接器的松动、连接不良、弯曲、腐蚀、污染、变质或损坏情况。
- 3). 发现故障了吗?  
是: 按需要维修, 转至 “检验车辆维修” 程序。  
否: 转至 “充电系统检查” 程序。

### 充电系统检查

- 1). 发动机 “ON” , 大灯和除霜器 “ON” 。
- 2). 保持发动机转速为2,500RPM(怠速)持续2 分钟以上的时间, 测量蓄电池 (+) 端子和 (-) 端子之间的电压。规格 : 约9 V ≤ 电源电压 ≤ 16 V
- 3). 测得的电压在规定值范围内吗?  
是: 转至 “电源电路检查” 程序。  
否: 用良好的、相同型号的交流发电机替换, 检查是否正常工作。  
如果不再出现故障, 更换交流发电机并转至 “检验车辆维修” 程序。

### 电源电路检查

- 1). 点火开关 “OFF” 。
- 2). 从蓄电池上分离蓄电池 (-) 端子导线, 并至少等待1分钟。
- 3). 分离 SRSCM 连接器。
- 4). 连接蓄电池 (-) 端子导线, 起动发动机。
- 5). 测量 SRSCM 线束连接器的 “ON/START输入” 端子与搭铁之间的电压。  
规格 : 约9 V ≤ 电源电压 ≤ 16 V
- 6). 测得的电压在规定值范围内吗?  
是: 转至 “搭铁电路检查” 程序。  
否: 彻底检查连接器(和接头)的松动、弯曲、腐蚀、污染、变质或损坏情况。  
按需要维修, 并转至 “检验车辆维修” 程序。

## 搭铁电路检查

- 1). 点火开关“OFF”。
- 2). 从蓄电池上分离蓄电池(-)端子导线，并至少等待1分钟。
- 3). 分离 SRSCM 连接器。
- 4). 测量 SRSCM 线束连接器的“搭铁”端子与搭铁之间的电阻。  
规格：约 $1\Omega$ 以下
- 5). 测得的电阻在规定值范围内吗?  
**是：**用良好的、相同型号的 SRSCM 替换，检查是否正常工作。  
如果不再出现故障，更换 SRSCM 并转至“检验车辆维修”程序。  
**否：**用良好的、相同型号的 SRSCM 主线束替换，检查是否正常工作。  
如果不再出现故障，更换 SRSCM 主线束并转至“检验车辆维修”程序。

## 检验车辆维修

维修后，有必要确认故障已被排除。

- 1). 连接诊断仪并选择“诊断故障代码(DTC)”模式。
- 2). 使用诊断仪，删除DTC。
- 3). 在一般事项的 DTC 诊断条件内操作车辆。
- 4). 记录 DTC 吗？  
**是：**转至适当的故障检修程序。  
**否：**此时，系统正常工作。

LAUNCH