

02-274

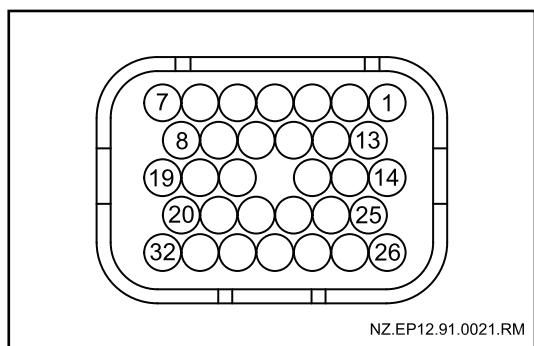
新能源部件 - 电池组总成组部分

02

P1B7B00

DTC	DTC 定义	DTC 检测条件	恢复条件	可能的故障原因
P1B7B00	热失控故障	检测到热失控故障,立即	查询后台数据	过温 , 单体电压过低 , 温差过大

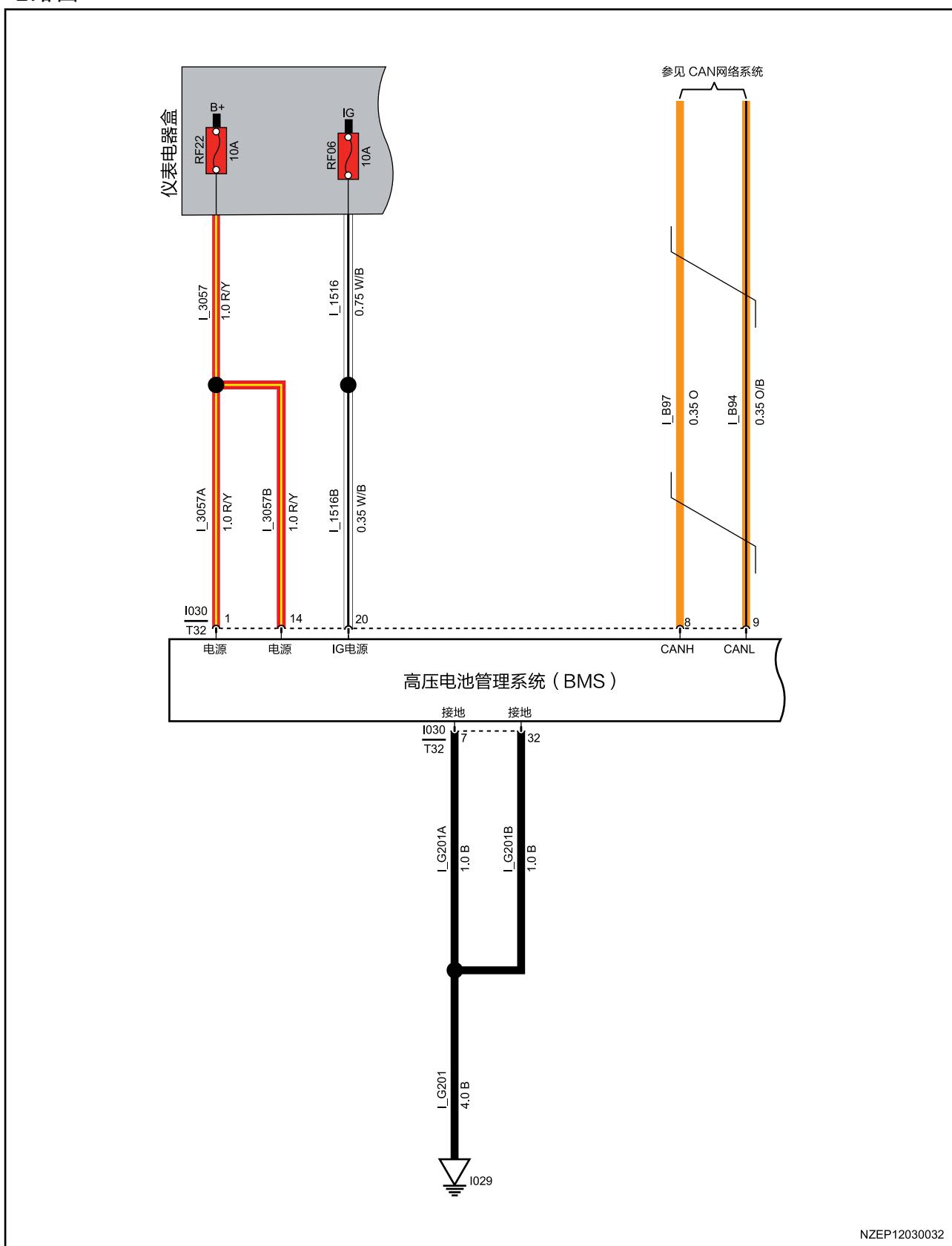
端子图



电池控制器 ( BMS ) ( I030 )

## 电路图

02



## 诊断步骤

**▲危险**

- 确保高压系统的维修人员具备安监局监制的电工特种作业操作证。
- 禁止未参加该车型高压系统知识培训的维修人员拆解高压系统(包括动力电池、驱动电机、高压配电箱、空调压缩机、车载充电机、直流快充插座和交流慢充插座)。
- 在开始维修作业前，维修人员必须穿戴好劳保用品：戴好绝缘手套，穿好高压绝缘鞋。在戴绝缘手套前，必须要检查绝缘手套是否有破损的地方，要确保手套无绝缘失效。
- 断开MSD维修开关后放到指定地点，防止其他技师在您进行高压系统作业时将其意外重新连接。断开MSD维修开关后，在接触任何高压连接器或端子前，等待至少15分钟。

**▲注意**

- 在安装和拆卸的过程中，应防止制动液，洗涤液，冷却液等液体进入或飞溅到高压部件上。
- 维修时应摆放安全标识“高压作业，请注意安全”。

## 1. 一般检查。

- 检查蓄电池电量是否充足，蓄电池是否老化、损坏。
- 检查动力电池电量是否充足。
- 检查电池控制器（BMS）线束插头有无破损、接触不良、老化、松脱现象。
- 检查保险丝RF22、RF06是否损坏。

检查结果是否正常？

是>去步骤2。

否>维修或更换检测到故障的零件。

## 2. 清除故障码。

- 连接汽车诊断仪。
- 用诊断仪清除故障码。
- 重新上电，读取故障码DTC P1B7B00故障码是否仍然存在？

是>去步骤3。

否>存在间歇性故障。

## 3. 检查电池控制器（BMS）自检记录中的故障代码（DTC）。

- 检查电池控制器（BMS）自检记录中的故障代码（DTC）。
- 是否记录到B111700、B111600？

是>参见[B111616、B111717](#)。

否>去步骤4。

## 4. 检查电池控制器（BMS）是否有异常。

- 将电源模式置于OFF位置。
- 断开电池控制器（BMS）线束插头I030

c. 检查及维修：

- 腐蚀( 安装新的插头或端子- 清洁控制器针脚)。
- 针脚损坏或弯曲- 安装新的端子/ 针脚。
- 针脚掉出- 根据需要安装新的针脚。

d. 安装电池控制器 ( BMS ) 线束插头I030。

运行系统并确定问题是否仍然存在？

是>更换电池控制器 ( BMS ) 。

否>此时系统正常工作。问题可能是由于模块连接导致的。解决任何插头或针脚问题的根本原因。