

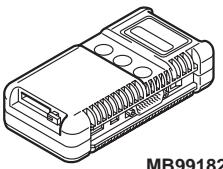
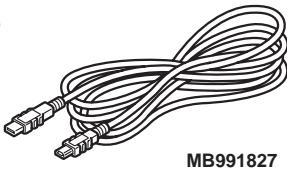
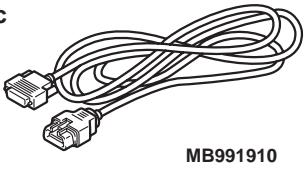
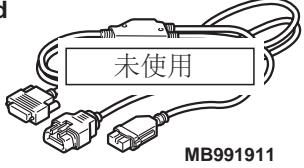
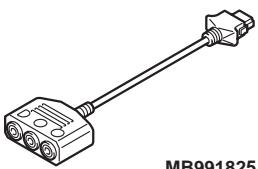
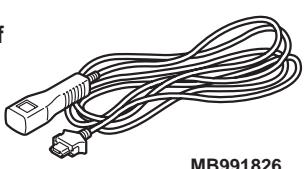
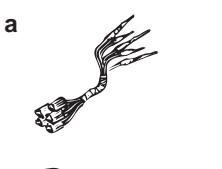
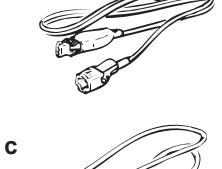
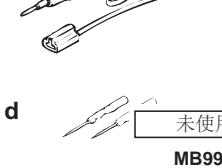
54A-212

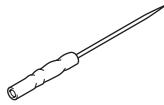
底盘电气系统
危险警告灯开关

危险警告灯开关

专用工具

M1541500100158

工具	编号	名称	用途
      	MB991955 a.MB991824 b.MB991827 c.MB991910 d.MB991911 e.MB991825 f.MB991826	M.U.T.-III 分总成 a.车辆通信接口 (V.C.I.) b.M.U.T.-III USB 电缆 c.M.U.T.-III 主线束 A (装配 CAN 通信系统的车辆) d.M.U.T.-III 主线束 B (未装配 CAN 通信系统的车辆) e.M.U.T.-III 测量适配器 f.M.U.T.-III 触发线束	<p>▲ 注意</p> <p>对于装配 CAN 通信系统的车辆，使用 M.U.T.-III 主线束 A 发送模拟车速。如果换作连接 M.U.T.-III 主线束 B，则 CAN 不能正常通信。</p> <p>检查故障诊断代码、维修数据和促动器测试。</p>
   	MB991223 a.MB991219 b.MB991220 c.MB991221 d.MB991222	线束组件 a.检查线束 b.LED 线束 c.LED 线束适配器 d.探针	<p>检查线束和插接器处的导通性并测量电压</p> <p>a.用于检查插接器针脚的触点压力 b.用于检查供电电路 c.用于检查供电电路 d.用于连接自供电式测试仪</p>

工具	编号	名称	用途
 MB992006	MB992006	超细探针	检查线束和插接器处的导通性并测量电压

故障排除

诊断故障排除的标准流程

参阅第 00 组 – 故障排除内容 [P.00-5](#)。

M1541501400129

诊断功能

如何读取故障诊断代码

参阅第 00 组 – 诊断功能 [P.00-7](#)。

M1541500600078

△ 注意

进行故障排除时, 如果在断开插接器的同时打开点火开关, 则会设置与其它系统相关的故障诊断代码。完成后, 确认所有系统的故障诊断代码。如果设置了故障诊断代码, 则将其全部清除。

故障诊断代码	诊断项目	参考页
B16A6	危险警告灯的易熔丝烧断	P.54A-214

故障码诊断程序

故障诊断代码 B16A6: 危险警告灯的易熔丝烧断

诊断功能

当危险警告灯烧毁时, ETACS-ECU 设置故障诊断代码 B16A6。

是: 转到步骤 2。

否: 更换转向信号灯易熔丝。

判断标准

在未设置故障诊断代码的情况下, 连续 3 次检测到危险警告灯易熔丝熔断时, ETACS-ECU 设置故障诊断代码 B16A3。

步骤 2. 检查是否重新设置了故障诊断代码。

- (1) 清除故障诊断代码。
- (2) 将点火开关从 “LOCK” (OFF) 位置转到 “ON” 位置。
- (3) 检查是否设置了故障诊断代码。

问题: 是否设置了故障诊断代码?

是: 更换 ETACS-ECU。

否: 该故障可能是间歇性故障 (参阅第 00 组 – 如何使用故障排除 / 检修要点 – 如何处理间歇性故障 [P.00-13](#))。

可能的原因

- 线束和插接器损坏
- ETACS-ECU 发生故障

诊断程序

步骤 1. 检查易熔丝

检查转向信号灯易熔丝是否正常。

问题: 检查结果是否正常?

故障症状	检查程序编号	参考页
危险警告灯未点亮。	1	P.54A-215

故障症状表

M1541500700138

症状检测程序

检查程序 1：危险警告灯未点亮。

注意

更换 ECU 之前，应确保供电电路、接地电路和通信电路均正常。

故障症状解释

如果危险警告灯未点亮，则中间控制台单元中的危险警告灯开关输入电路或 ETACS-ECU 可能存在故障。

可能的原因

- 中间控制台单元发生故障
- ETACS-ECU 发生故障
- 线束和插接器损坏

诊断程序

步骤 1. 检查确认转向信号灯工作。

检查确认转向信号灯正常点亮。

问题：检查结果是否正常？

是：转到步骤 2。

否：诊断前照灯。参阅检查程序 10 “转向信号灯未点亮” [P.54A-113](#)。

步骤 2. M.U.T.-III 数据清单

使用 ETACS-ECU 维修数据检查危险警告灯信号。

- 打开危险报警灯开关。

项目编号	项目名称	正常情况
项目 265	Hazard switch (危险开关)	ON

正常：显示正常情况。

问题：检查结果是否正常？

是：转到步骤 3。

否：对 ETACS-ECU 进行故障排除。参阅检查程序 10 “未接收到危险警告灯开关信号” [P.54A-355](#)。

步骤 3. 重新测试系统。

检查确认危险警告灯正常点亮。

问题：检查结果是否正常？

是：该故障可能是间歇性故障（参阅第 00 组 – 如何使用故障排除 / 检修要点 – 如何处理间歇性故障 [P.00-13](#)）。

否：更换 ETACS-ECU。

拆卸与安装

M1541501000176

参阅第 52A 组 – 仪表中间控制台 [P.52A-7](#)。

检查

危险警告灯开关的检查

M1541501100292

使用 M.U.T.-III，检查 ETACS 数据清单。如果当按下危险警告灯开关使显示打开，或者对于项目编号 265：危险开关，在不按下时保持关闭，则判定为正常。