

诊断仪检查系统

说明

- CONSULT-III plus 是 PC 式测试仪。当它连接到汽车上装备的诊断插头时，它将与汽车中装备的控制装置通讯，然后进行各种类型的诊断测试。
- 有关详细信息，请参阅“诊断仪软件操作手册”。

功能和系统应用

| 诊断测试模式 | 功能 | 发动机 | A/T | 安全气囊 | METER | IPDM E/R | BCM | ABS | EPS |
|-------------|---|-----|-----|------|-------|----------|-----|-----|-----|
| 诊断（单一系统） | 对单一系统自诊断。 | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 诊断（所有系统） | 自诊断所有的系统，需要输入车辆信息。 | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 再编程 / 编程，配置 | 再编程 / 编程，配置车辆 ECM。 | x | x | - | - | - | x | - | - |
| 防盗锁止系统 | 配置防盗钥匙。 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 维护 | 显示车辆维修、维护信息。 | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 所有 DTC | 显示所有 ECU 正在记录和判断的所有 DTC 及其详细信息。 | x | x | x | x | x | x | x | x |
| CAN 诊断 | 执行 CAN 网络诊断。 | x | x | x | x | x | x | x | x |
| CAN 诊断支持监视器 | 监视 CAN 通讯的状态。 | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 自诊断结果 | 可以迅速地读取和清除自诊断结果。 | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 数据监控 | 可以读取 ECM 中的输入 / 输出数据。 | x | x | - | x | x | x | x | x |
| ECM 识别 | 可以读取 ECM 零部编号。 | x | x | x | x | x | x | x | x |
| DTC 工作支持 | 选择确认诊断故障代码的操作环境。 | x | x | - | - | - | - | - | - |
| 工作支持 | 可使维修技师根据诊断仪的指示更迅速更准确地对某些装置进行配置或调整。 | - | - | - | - | - | x | - | - |
| SRT P-DTC | 显示系统间条件状态 | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 主动测试 | 诊断仪用这种检测模式驱动一些脱离 ECM 的执行器，也可以在指定的范围内改变某些参数。 | x | - | - | - | x | x | x | - |

x: 适用

再编程 / 编程，配置

在对 ECM 进行再编程时。请遵循以下指示：

警告：

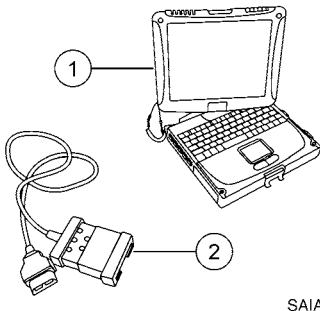
确保工作周边没有无线信号干扰。

确保完全关闭诊断仪与外界其他的网路通讯。

编程过程中，不可以随意去移动车辆、诊断仪及其 VI（无线通讯接口），不可以拔下诊断仪 AC 电源线，不可以拔下 VI 的数据诊断连接线缆，不可以碰触点火开关，不可以碰触车辆电气元件开关。

检查设备

如需订购以下设备，请与东风日产乘用车公司联系。

| 工具名称 | 说明 |
|---|--|
| <p>CONSULT-III plus 测试仪</p> <p>1. 安装有诊断软件的计算机</p> <p>2. VI （无线通讯接口）</p> |  <p>SAIA0362EV</p> |

注：

- 诊断仪计算机内必须安装有合适版本的诊断软件。
- 诊断仪无须进行加载（初始化）操作。

注意：

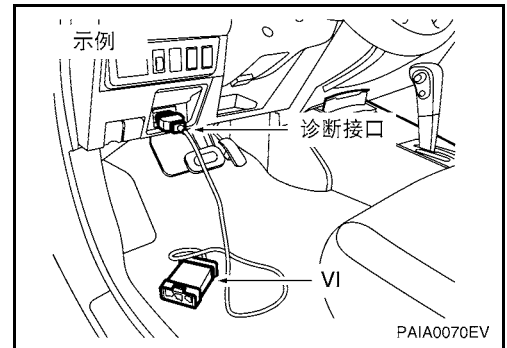
- 确保点火开关在“OFF”的位置，连接 VI。如果在点火开关在“ON”的位置，连接或断开 VI，有损坏 VI 的可能。
- 确认车辆上诊断接口（DLC1/DLC2）的形状，然后将 VI 线缆接头与它连接。如果使用旧型的诊断接口（DLC1），请使用 DLC1/DLC2 转换接头来连接接口。
- 因为 VI 电缆接口经常拔插，容易造成接触松动、不良，若有此类问题出现请及时更换新的 VI 连接电缆。
- 当将 VI 电缆接口连接到车辆上，供电到 VI 时，VI 上的电源指示灯就会闪烁绿色，稍待片刻后，该指示灯就会停止闪烁并保持亮起绿色。有关更多的诊断仪连接时，VI LED 闪烁状态的详细资料，请参阅“诊断仪软件操作手册”。

诊断仪启动步骤

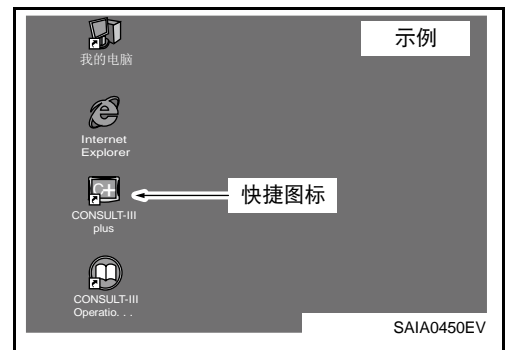
注意：

当连接 VI 电缆接头时，点火开关应置于“OFF”。

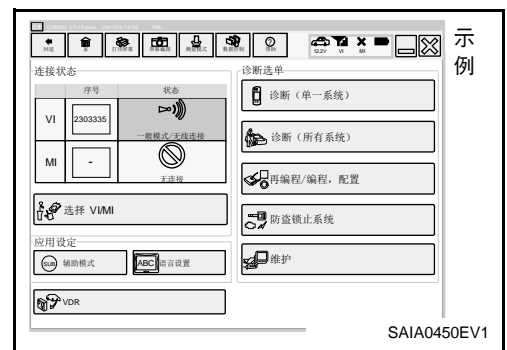
1. 点火开关置于“OFF”，将 VI 电缆接头连接到数据接口上。



2. 开启 CONSULT-III plus 诊断仪电源，点击 CONSULT-III plus 软件快捷键图标来打开 CONSULT-III plus 诊断软件。



3. 必要的话，可打开点火开关。
4. 进入诊断软件的开始界面，点击屏幕上按键，进入具体的诊断步骤，详细操作请参阅“诊断仪软件操作手册”。



诊断仪数据接头（DLC）电路

GI

B

C

D

E

F

G

H

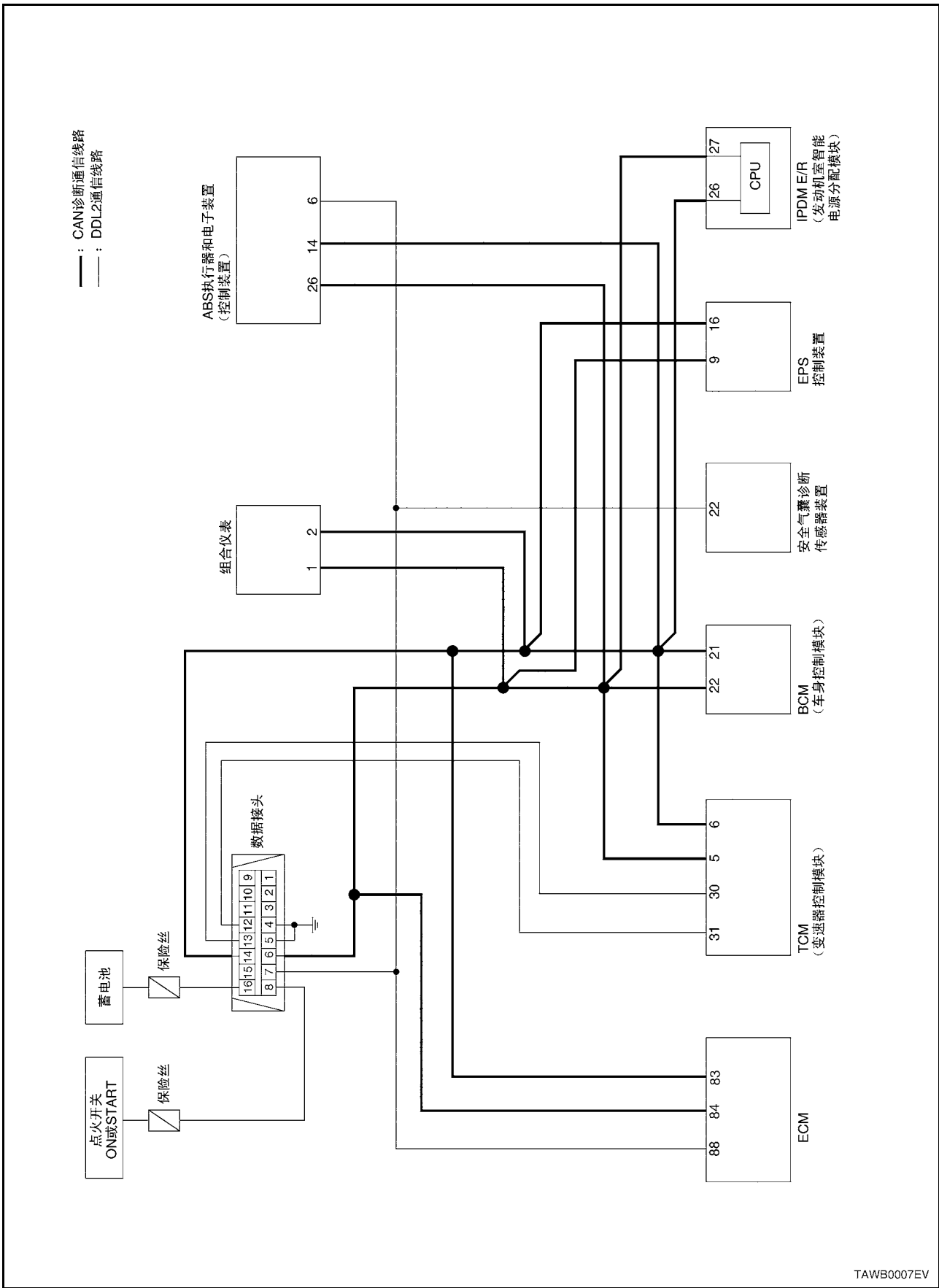
I

J

K

L

M



TAWB0007EV

诊断仪检查系统

检查步骤

如果诊断仪无法正确进行系统诊断，请检查以下项目。

| 症状 | 检查项目 |
|-----------------------------|---|
| 诊断仪无法访问任何系统。 | <ul style="list-style-type: none">诊断仪 DLC 电源电路（端口 8）和接地电路（端口 4）（有关电路详细说明，请参阅 EC 章节中的“MIL/DL 电路图”）。VI 和 VI 连接电缆。 |
| 诊断仪无法访问个别系统。 （可以访问其他系统。） | <ul style="list-style-type: none">诊断仪诊断软件（检查诊断软件版本是否合适，请参阅“诊断仪软件操作手册”）。系统控制单元的电源电路和接地电路（电路详情，请参阅各系统的电路图）。诊断仪数据接头与系统之间是否有开路或短路（电路详情，请参阅各系统的电路图）。断开或短路 CAN 通讯线路。请参阅 LAN-2, "注意事项"。 |

注：

来自 DLC 针脚 12、13、14 和 15 的 DDL1 和 DDL2 电路可以连接到多个系统。连接到一个系统中的控制装置的 DDL 电路短路会影响诊断仪访问其他系统。