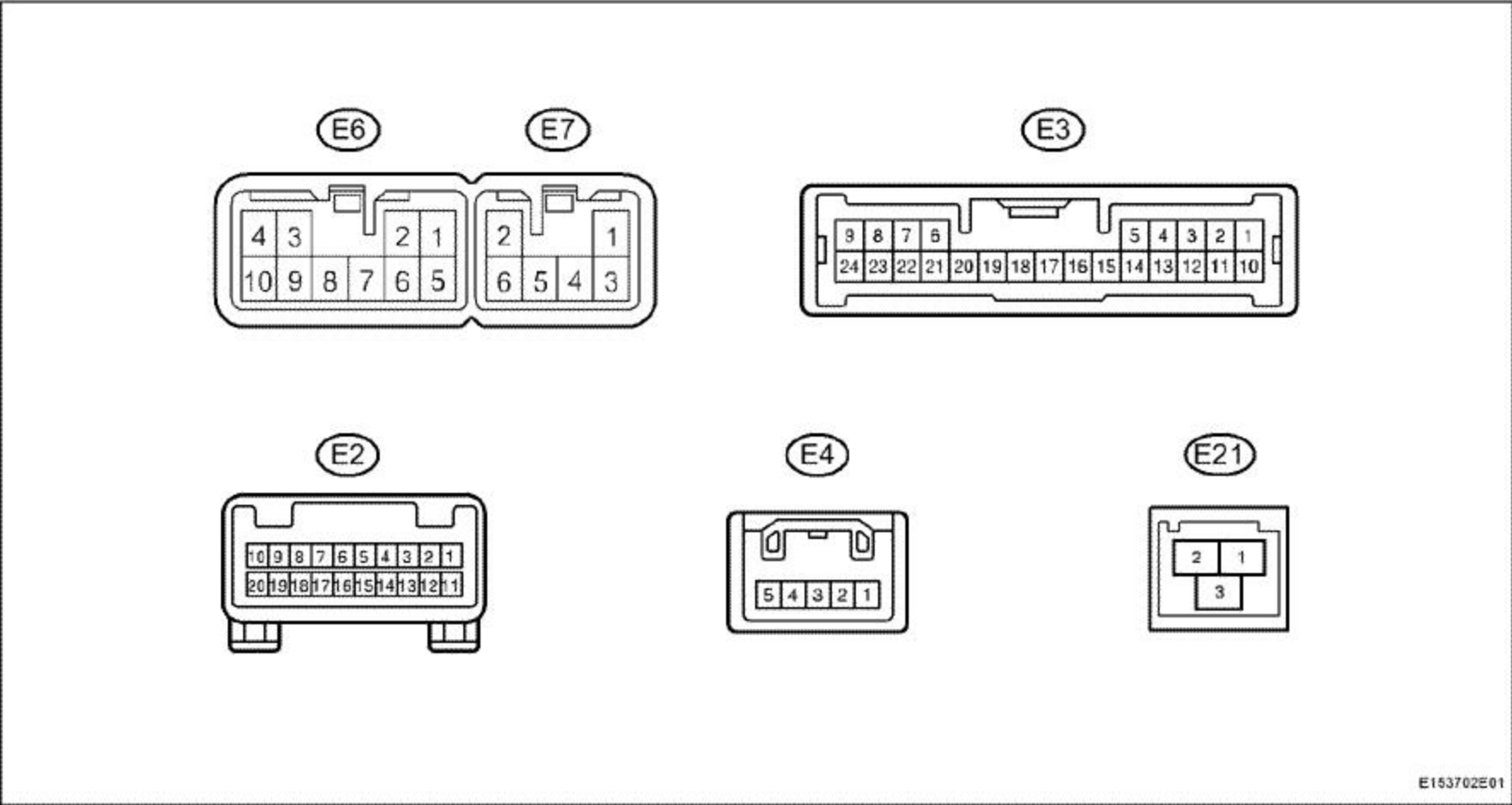


ECU 端子

1. 导航接收器总成

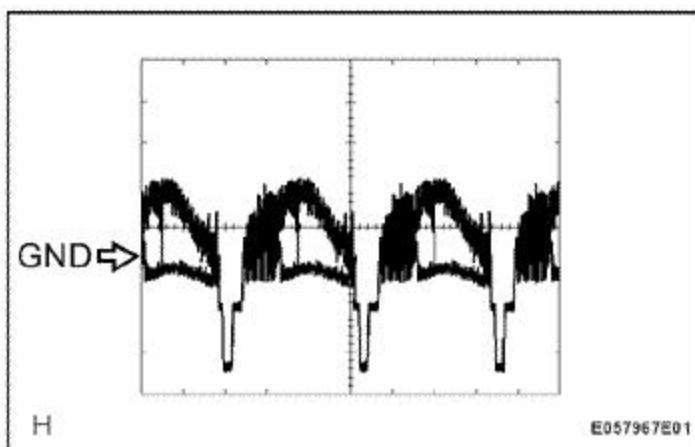


端子号 (符号)	配线颜色	端子描述	条件	规格
E4-1 (PKB) - E6-7 (GND)	LG - W-B	驻车制动信号	参见“车辆信号检查” (参见 NS-25 页)	-
E4-2 (IG) - E6-7 (GND)	G - W-B	电源 (IG)	点火开关置于 ON (IG) 位置	11 至 14 V
			点火开关置于 OFF 位置	低于 1 V
E4-3 (SPD) - E6-7 (GND)	BR - W-B	来自组合仪表的速度信号	参见“车辆信号检查” (参见 NS-25 页)	-
E4-5 (REV) - E6-7 (GND)	R - W-B	倒档信号	参见“车辆信号检查” (参见 NS-25 页)	-
E6-1 (FR+) - E6-7 (GND)	LG - W-B	声音信号 (右前)	音响系统正在播放	输出与声音同步的波形
E6-2 (FL+) - E6-7 (GND)	P - W-B	声音信号 (左前)	音响系统正在播放	输出与声音同步的波形
E6-3 (ACC) - E6-7 (GND)	GR - W-B	附件 (ON)	点火开关 OFF → ON (ACC)	低于 1 V → 11 至 14 V
E6-4 (B) - E6-7 (GND)	B - W-B	蓄电池	始终	11 至 14 V
E6-5 (FR-) - E6-7 (GND)	L - W-B	声音信号 (右前)	音响系统正在播放	输出与声音同步的波形
E6-6 (FL-) - E6-7 (GND)	V - W-B	声音信号 (左前)	音响系统正在播放	输出与声音同步的波形
E6-7 (GND) - 车身搭铁	W-B - 车身搭铁	搭铁	始终	低于 1 V
E6-8 (ANT) - E6-7 (GND)	B - W-B	天线电源	打开收音机开关, 置于 AM 或 FM 位置	11 至 14 V
E6-10 (ILL+) - E6-7 (GND)	G - W-B	照明信号	灯控开关 OFF → TAIL 或 HEAD	低于 1 V → 11 至 14 V
E7-1 (RR+) - E6-7 (GND)	R - W-B	声音信号 (右后)	音响系统正在播放	输出与声音同步的波形
E7-2 (RL+) - E6-7 (GND)	B - W-B	声音信号 (左后)	音响系统正在播放	输出与声音同步的波形
E7-3 (RR-) - E6-7 (GND)	W - W-B	声音信号 (右后)	音响系统正在播放	输出与声音同步的波形

端子号 (符号)	配线颜色	端子描述	条件	规格
E7-5 (ILL-) - E6-7 (GND)	W - W-B	照明信号	将点火开关置于 ON (IG) 位置 灯控开关 OFF → TAIL 或 ON (灯亮度不是最大或最小)	低于 1 V → 产生脉冲
E7-6 (RL-) - E6-7 (GND)	Y - W-B	声音信号 (左后)	音响系统正在播放	输出与声音同步的波形
E2-6 (SWG) - 车身搭铁	B - 车身搭铁	方向盘装饰盖开关搭铁	始终	低于 1 V
E2-7 (SW1) - E2-6 (SWG)	O - B	方向盘装饰盖开关信号	没有按下开关 → 按下 SEEK+ 开关 → 按下 SEEK- 开关 → 按下 VOL+ 开关 → 按下 VOL- 开关	4 V 或更高 → 约 0.5 V → 约 0.9 V → 约 2.0 V → 约 3.4 V
E2-8 (SW2) - E2-6 (SWG)	V - B	方向盘装饰盖开关信号	没有按下开关 → 按下 MODE 开关 → 按下 ON HOOK 开关 → 按下 OFF HOOK 开关 → 按下 VOICE 开关	4 V 或更高 → 约 0.5 V → 约 0.9 V → 约 2.0 V → 约 3.4 V
E2-9 (TX+) - E2-10 (TX-)	P - G	AVC-LAN 通信信号	点火开关置于 ON (ACC) 位置	2 至 3 V
E3-12 (TSW-) - E6-7 (GND)	Y - W-B	电话相关开关信号	始终	低于 1 V
E3-17 (MACC) - E6-7 (GND)	P - W-B	扩音器放大器电源	点火开关 OFF → ON (IG)	低于 1 V → 5 V
E3-18 (SGND) - E6-7 (GND)	Y - W-B	搭铁	始终	低于 1 V
E3-19 (MIC+) - E6-7 (GND)	R - W-B	扩音器语音信号	参见“扩音器检查”(参见 NS-30 页)	-
E3-20 (MIC-) - 车身搭铁	G - 车身搭铁	扩音器语音信号	参见“扩音器检查”(参见 NS-30 页)	-
E3-21 (CGND) - 车身搭铁 (*1)	W - 车身搭铁	搭铁	始终	低于 1 V
E3-22 (V+) - E3-21 (CGND) (*1)	R - W	电视摄像机图像信号	将点火开关置于 ON (IG) 位置, 换挡杆位于 R 档	产生脉冲 (参见波形 2)
E3-23 (V-) - E3-21 (CGND) (*1)	屏蔽 - W	屏蔽搭铁	始终	低于 1 V
E3-24 (CA+) - E6-7 (GND) (*1)	B - W-B	电视摄像机电源	将点火开关置于 ON (IG) 位置, 换挡杆位于 R 档	约 6 V
E21-1 (GVO+) - E6-7 (GND) (*2)	B - W-B	数字图像信号 (输入)	驻车辅助监视系统显示屏打开	产生脉冲
E21-2 (GVO-) - E6-7 (GND) (*2)	B - W-B	数字图像信号 (输入)	驻车辅助监视系统显示屏打开	产生脉冲
E21-3 (GVG1) - 车身搭铁 (*2)	B - W-B	搭铁	始终	低于 1 V

*1: 带后视野监视系统

*2: 带驻车辅助监视系统



(a) 参考：波形 1

提示：

- 端子：E3-22 (V+) - E3-21 (CGND)
- 仪表设置：0.2 V/ 格，0.2 μ s/ 格
- 条件：点火开关：ON (IG)，换档杆：R 位置

2. 电视摄像机 ECU（带驻车辅助监视系统）（参见 PM-13 页）

DTC 检查 / 清除

提示：

- 视装置设置和选项而定，文中插图可能和实际车辆屏幕上显示的不同。因此，某些细节部位可能与实际车辆屏幕所显示的并不完全一致。
- 如果系统不能进入诊断模式，参见 AVC-LAN 电路（参见 NS-195 页）。
- 将点火开关置于 ON (IG) 位置后，在启动诊断模式前检查并确认显示地图。否则有些项目将无法检查。

1. 启动诊断模式

(a) 启动诊断模式有 2 种方法。请使用其中一种方法启动该模式。

(b) 方法 1

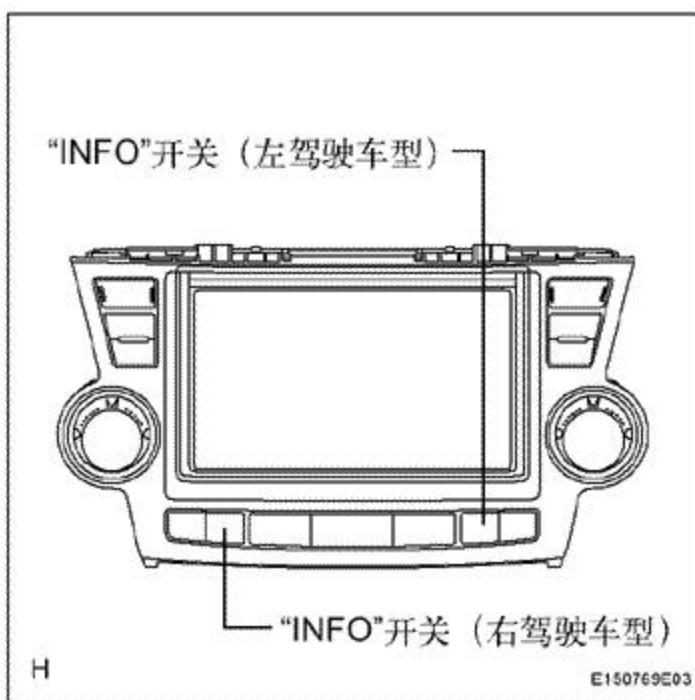
(1) 起动发动机。

(2) 按住“INFO”开关，同时按以下顺序操作灯控开关：断开 → 接通 → 断开 → 接通 → 断开 → 接通 → 断开。

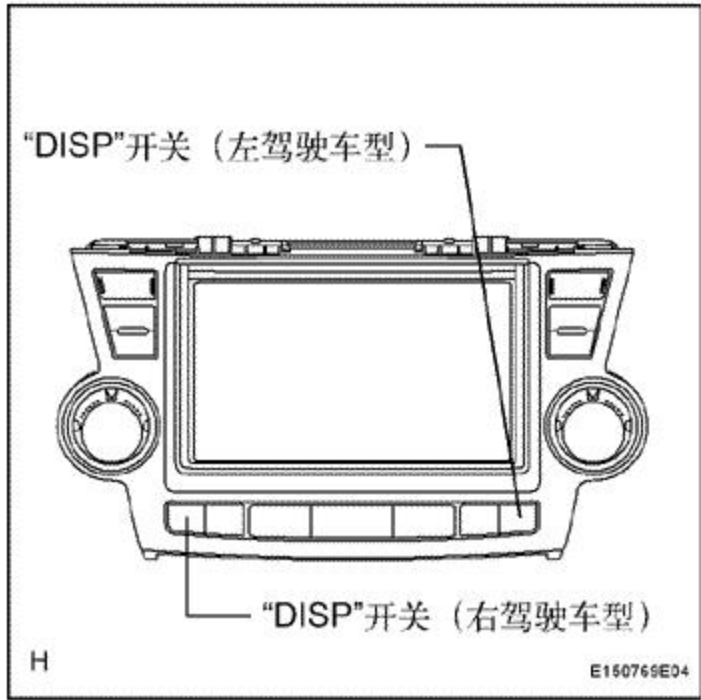
(3) 诊断模式启动，“System Check Mode”屏幕将显示。维修检查自动开始，然后显示检查结果。

(c) 方法 2

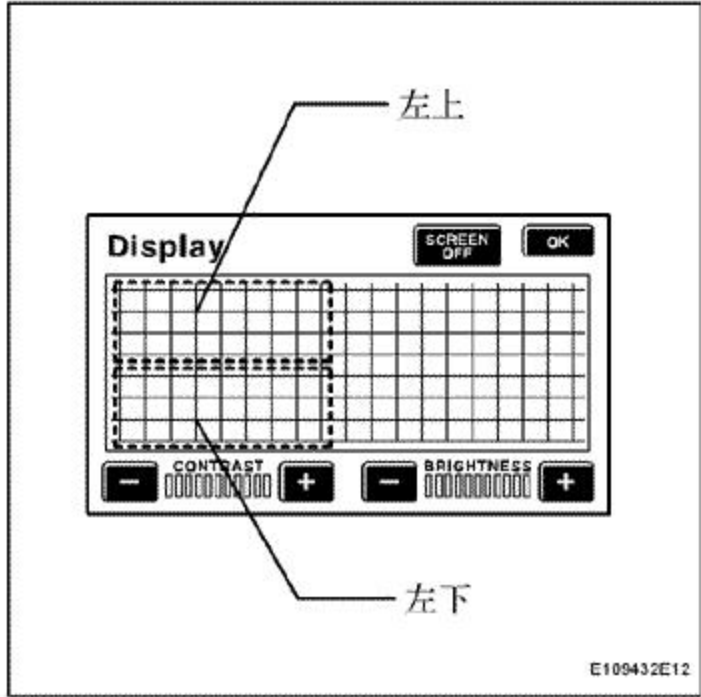
(1) 起动发动机。



NS



(2) 按下 “DISP” 开关。



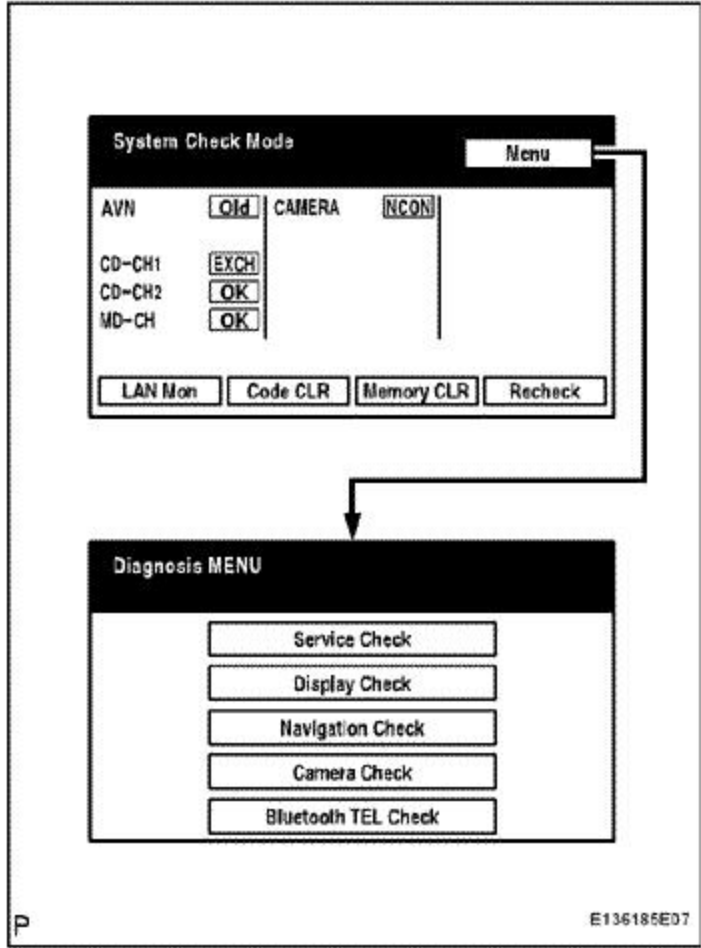
- (3) 在显示质量调节屏幕中，按如下顺序触摸屏幕边角：左上 → 左下 → 左上 → 左下 → 左上 → 左下。
- (4) 诊断模式启动，“System Check Mode” 屏幕将显示。维修检查自动开始，然后显示检查结果。

2. 完成诊断模式

- (a) 终止诊断模式有 2 种方法。使用其中的一种。
- (1) 将点火开关置于 OFF 位置。
- (2) 按住 “DISP” 开关 3 秒。

3. 诊断菜单

- (a) 通过按下 “System Check Mode” 屏幕上的 “Menu” 开关，将显示 “Diagnosis MENU” 屏幕。

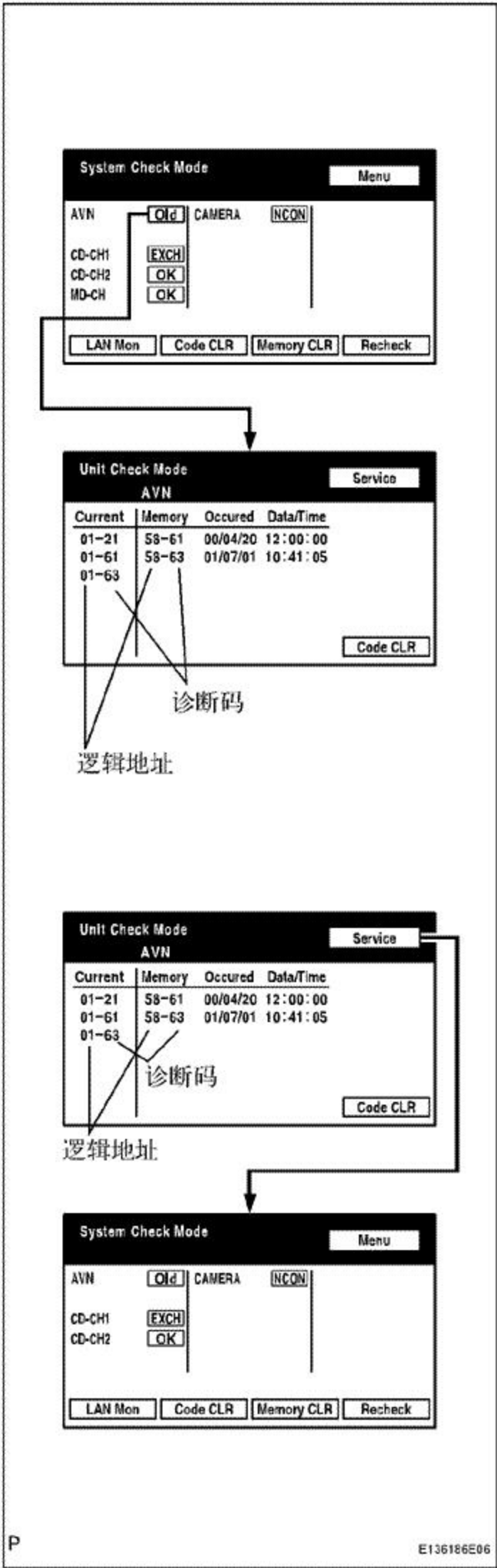


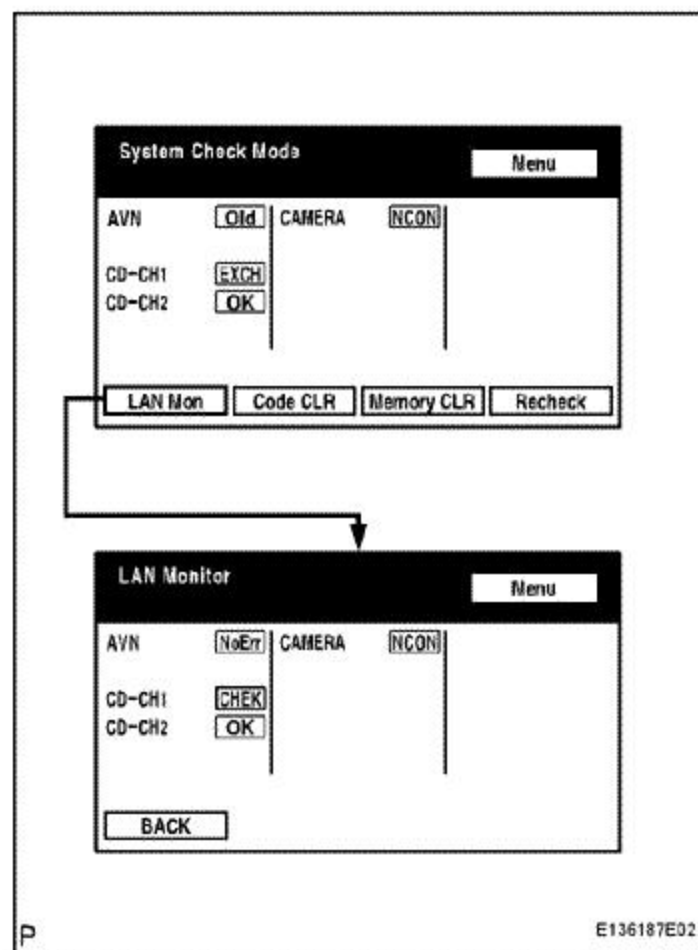
4. 检查 DTC

- (a) 读取系统检查结果。
- (1) 如果检查结果是“EXCH”、“CHEK”或“Old”，触摸显示的检查结果以查看“Unit Check Mode”屏幕上的结果并记录。
- 提示：
- 如果所有检查结果均为“OK”，则转至通信 DTC 检查。
 - 如果某个装置名称未知，则显示其物理地址。

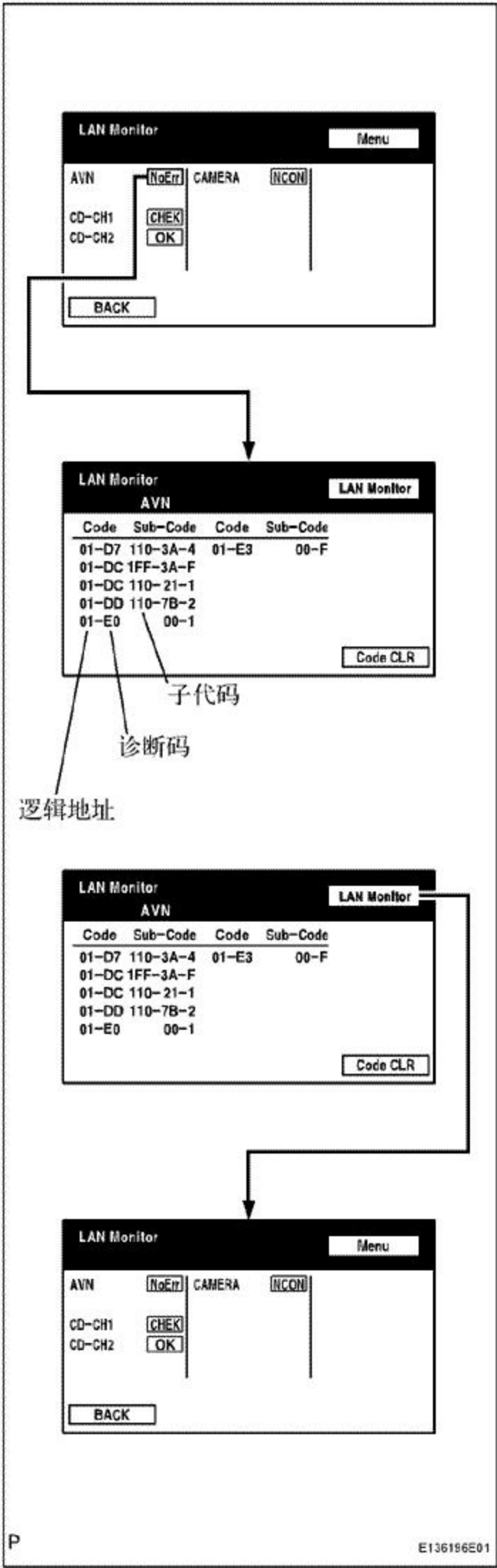
提示：

查看其他装置的检查结果时，按下“Service”开关返回“System Check Mode”屏幕。重复该步骤。





- (b) 读取通信诊断检查结果。
- (1) 返回 “System Check Mode” 屏幕，并按下
“LAN Mon” 开关进入 “LAN Monitor” 屏幕。

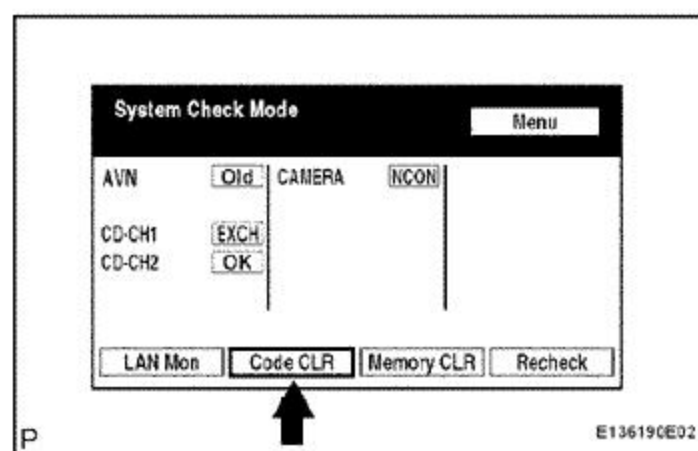


(2) 如果检查结果是“CHEK”或“Old”，触摸显示的检查结果以查看单独通信诊断屏幕上的结果并
作记录。

提示：

- 如果所有检查结果均为“**No Err**”，则系统判断没有出现 DTC。
- 子代码（相关装置）通过其物理地址来指示。
- 继续查看其他装置的结果时，按下“**Service**”开关返回到初始“LAN Monitor”屏幕。重复该步骤。

NS

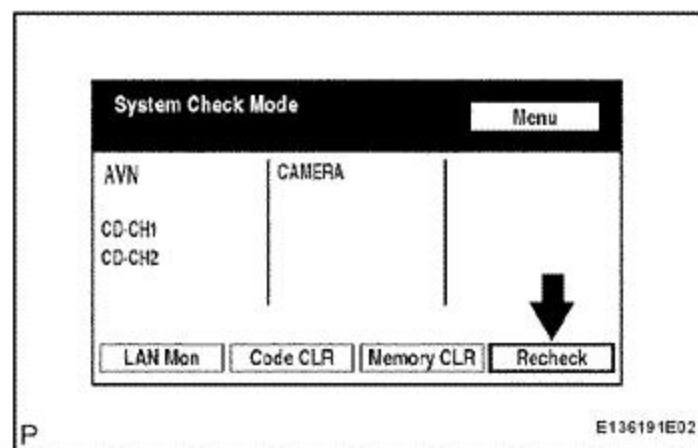


5. DTC 清除 / 重新检查

(a) 清除 DTC

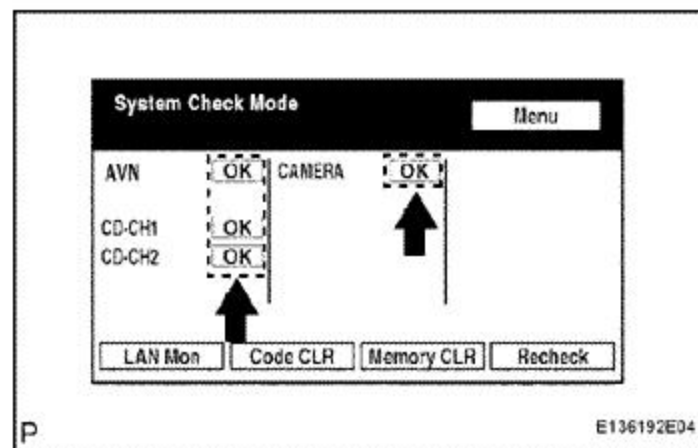
(1) 按下 “Code CLR” 开关 3 秒。

(2) 清除检查结果。

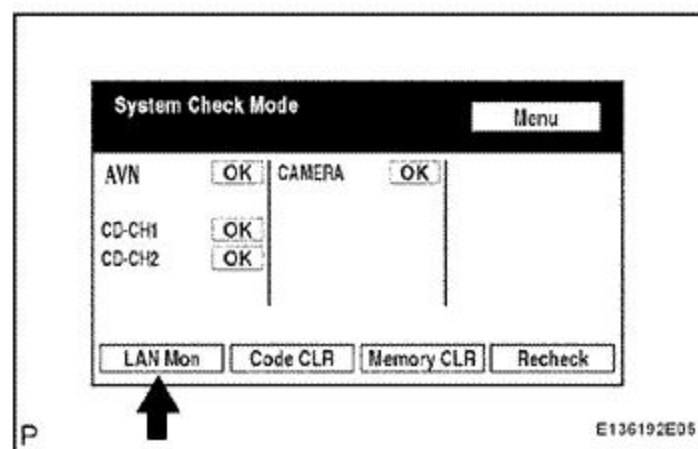


(b) 重新检查

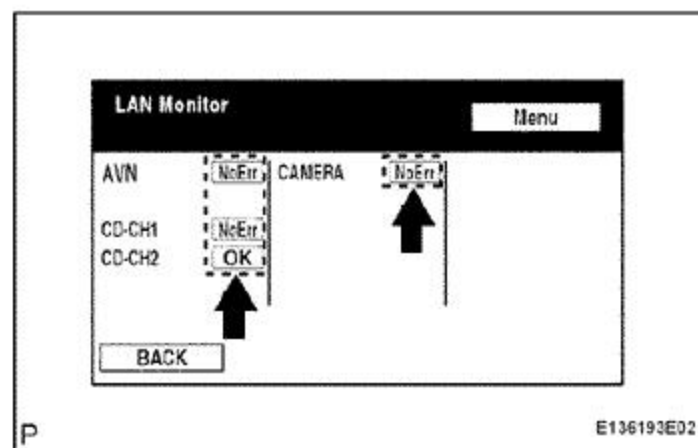
(1) 按下 “Recheck” 开关。



(2) 显示检查结果时确认所有诊断码均为 “OK”。
如果显示除 “OK” 以外的其他代码，则再次进行故障排除。



(3) 按下 “LAN Mon” 开关以切换至 “LAN Monitor” 屏幕。



(4) 确认所有诊断码均为 “No Err”。如果显示除 “No Err” 以外的其他代码，则再次进行故障排除。