

安全气囊自诊断

自诊断技术数据



提示

- 本手册是以汽车诊断系统、测量和信息系统 -VAS 5051B- 和汽车诊断和保养信息系统 -VAS 5052- 的 10.0 以上版本编制。
- 使用“自诊断”模式可实现安全气囊控制单元与汽车诊断系统、测量和信息系统 -VAS 5051B- 或汽车诊断和保养信息系统 -VAS 5052- 之间的数据传递。
- 故障记忆：永久性故障与偶发性故障。



注意！

用车辆诊断、测量和信息系统检查或测量行驶的车辆时，操作者和测试仪不可在安全气囊的作用范围内，必须在后座上操作车辆诊断信息系统，否则会有导致人身伤害甚至死亡的危险。

连接汽车诊断系统、测量和信息系统 -VAS 5051B- 并选择功能



提示

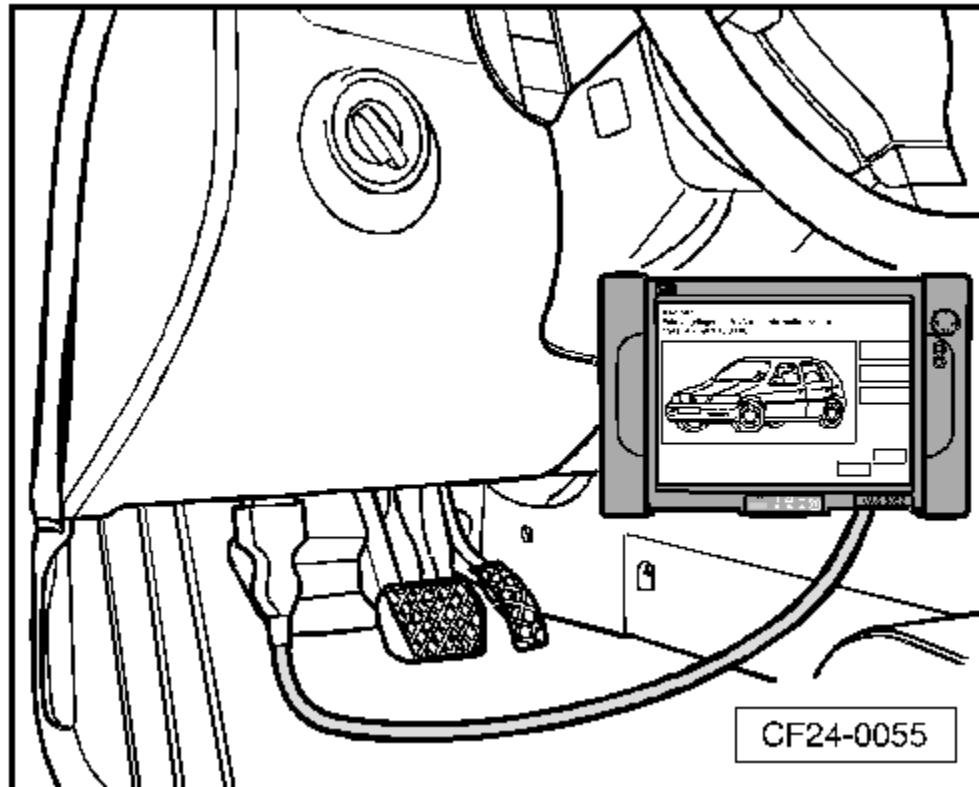
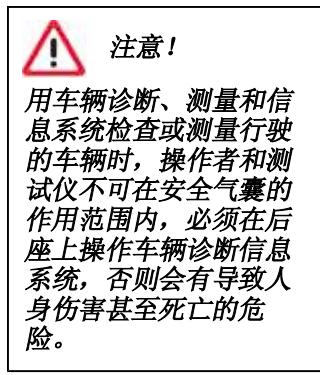
安全气囊控制单元应用ASAM ODX通讯协议, 汽车诊断系统、测量和信息系统须安装软件版本为14.0以上版本的相关基础盘与数据盘。

检测条件

- 所有保险丝均正常。
- 蓄电池电压不低于11.5V。

操作步骤

- 连接汽车诊断系统、测量和信息系统 -VAS 5051B-或汽车诊断和保养信息系统 -VAS 5052-。
- 打开点火开关。



CF24-0055

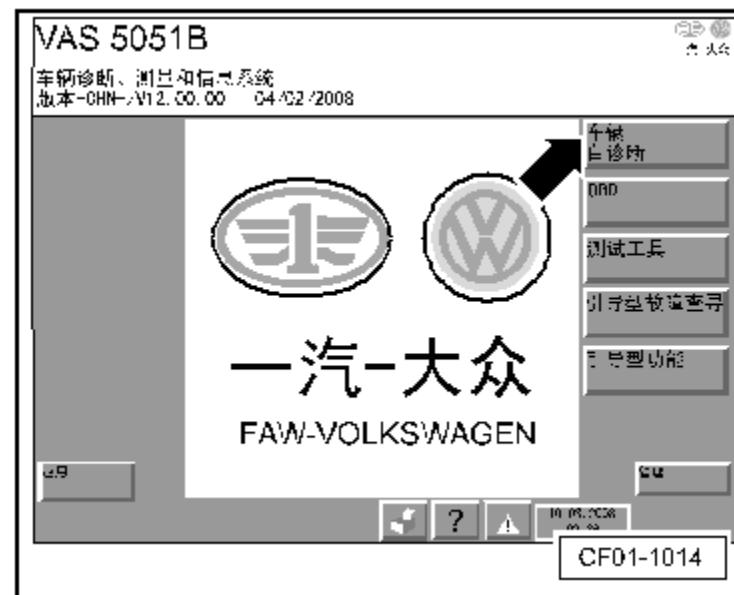
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:



提示

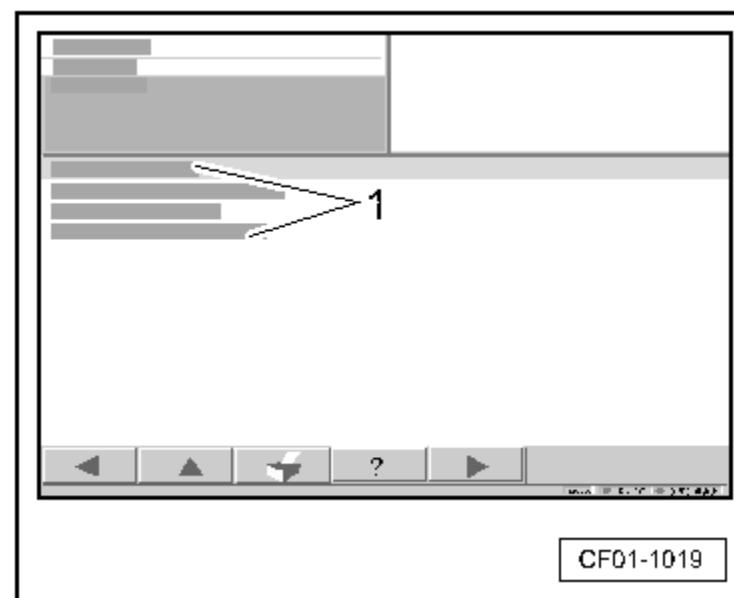
如果显示屏上出现错误信息 → 编号:。

- 按下【车辆自诊断】键。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-1-选择区按【车载诊断 (OBD)】键, 按【→】键确认。

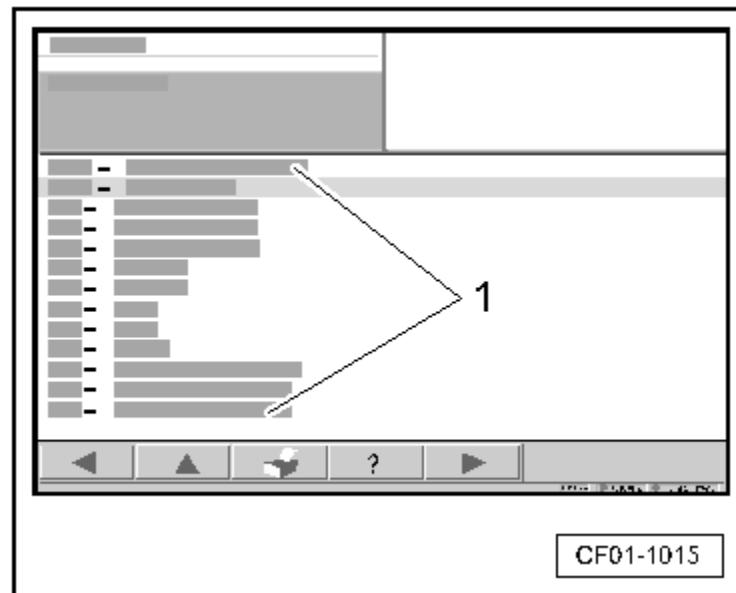


VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:



提示

在-1-选择区按**编辑服务**键, 按**→**键确认并进入
下一选择区后按**检查故障代码存储器-整个系统**键,
系统将运行自动检测程序并查询系统可执行诊断
的全车各系统的故障记忆。



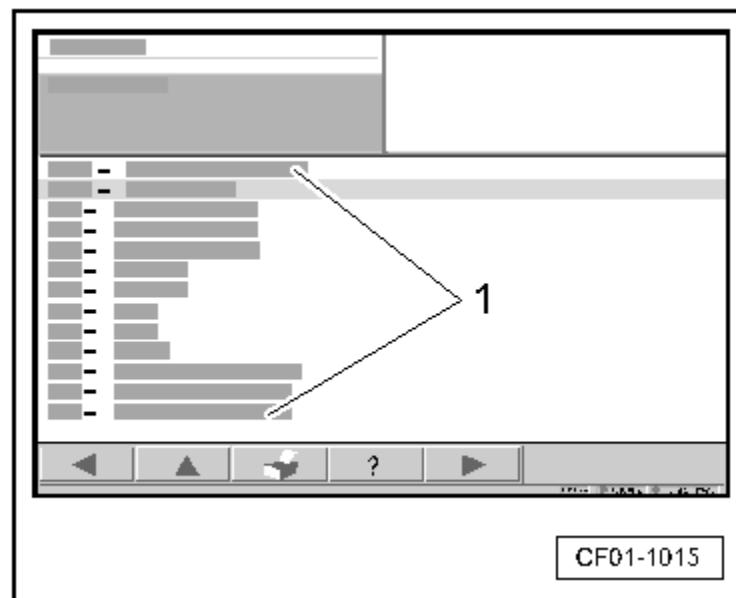
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:



提示

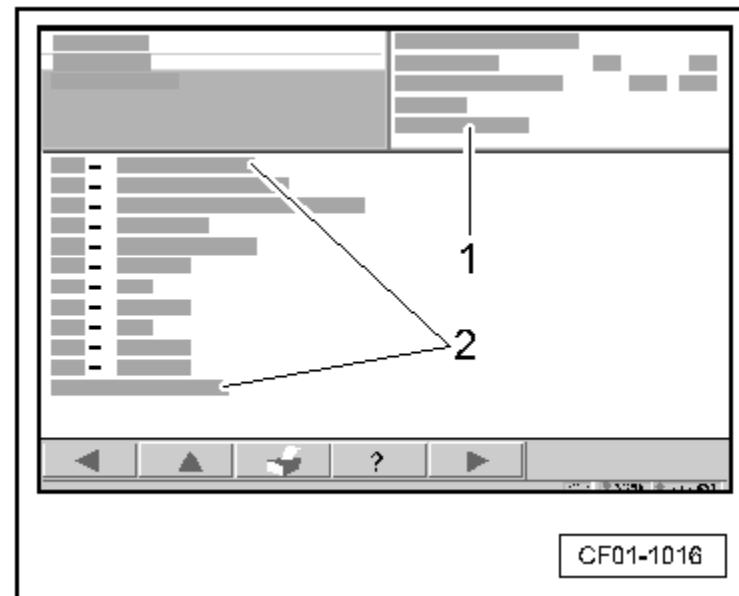
根据需要选择车辆系统。

- 在-1-选择区按**安全气囊**键, 按**→**键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

1、安全气囊控制单元识别码



安全气囊控制单元 (例如)	
名称	数值
VA/Audi 零件号	6R0959655
软件版本	0013
硬件零件号	6R0959655
硬件版本	H07
ASAM/ODX 文件标识	EV_Airbavw/OBPAVW250
ASAM/ODX 文件版本	A01001
编码长度	NULL
编码	00 58 32
参数设置零件号	-----
参数设置版本	----
系统缩写	J234
车辆装备代码	00 00 00 00 00 00 00 01
程序存储器状态	Programmable program available
Programmability	可编程序
程序一致性	程序存在
Data Programmability	参数化
Data consistency	有效的EEPROM数据
系统说明	VW10Airbag---
车辆识别码 (VIN)	NULL
FAZIT识别	BPA-00C05 03 08159Y0424
序列号	003000000000
发动机代码	NULL

2、诊断功能选项

安全气囊	发动机静止, 点火开关打开	发动机怠速	汽车处于行驶状态
识别	是	是	是
故障代码存储器内容	是	是	是
输出诊断测试模式 (DTM)	是	否	否
基本设定	是	否	否
编码控制单元	是	否	否
读取测量值	是	是	是
自适应	否	否	否
访问许可	是	否	否
安全	是	否	否
特殊功能	是	是	否

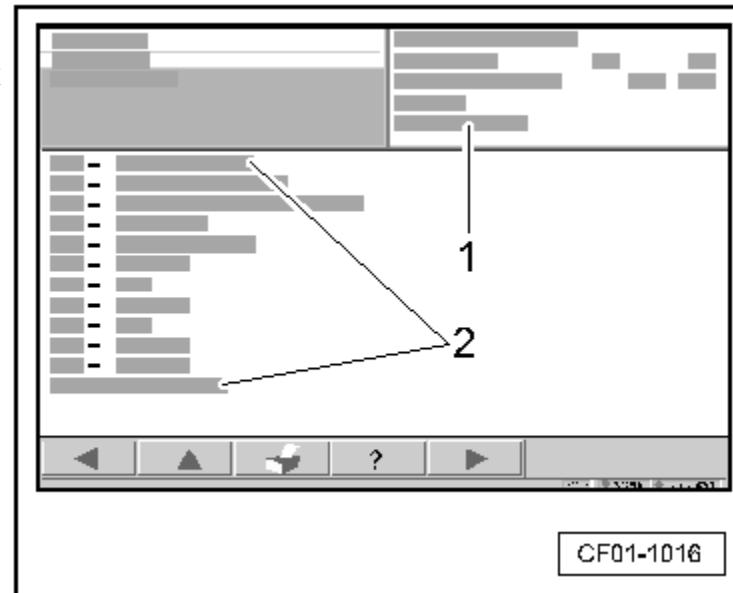
查询和清除故障记忆

查询故障记忆

- 连接汽车诊断系统、测量和信息系统 -VAS 5051B-或汽车诊断和保养信息系统 -VAS 5052- **→ 章**
- 依次选择:
 - 车辆自诊断
 - 车载诊断 (OBD)
 - 安全气囊

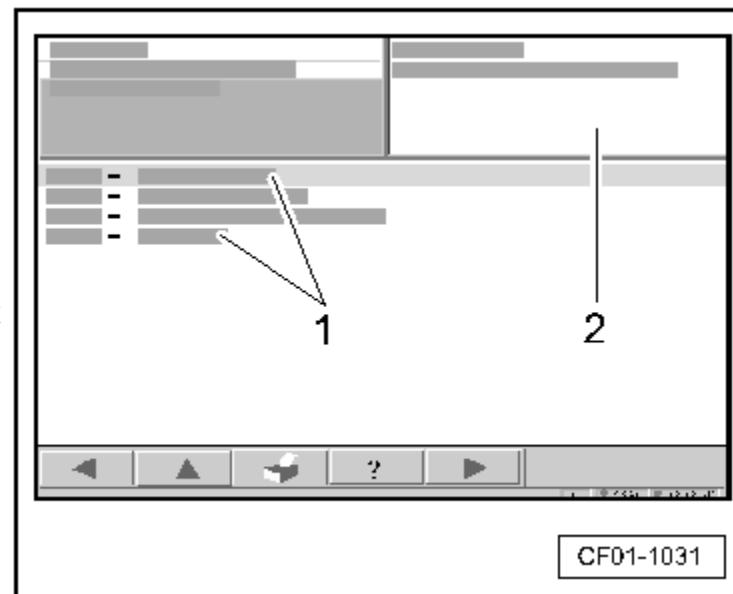
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-2-选择区按**故障代码存储器内容**键, 按**→**键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 1 - 显示区显示:
 - 检查故障代码存储器
 - 全部未诊断故障路径列表
 - 全部激活故障的列表
 - 清除故障代码存储器
- 在-1-选择区按**检查故障代码存储器**键, 按**→**键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

1 - 故障记忆内容:

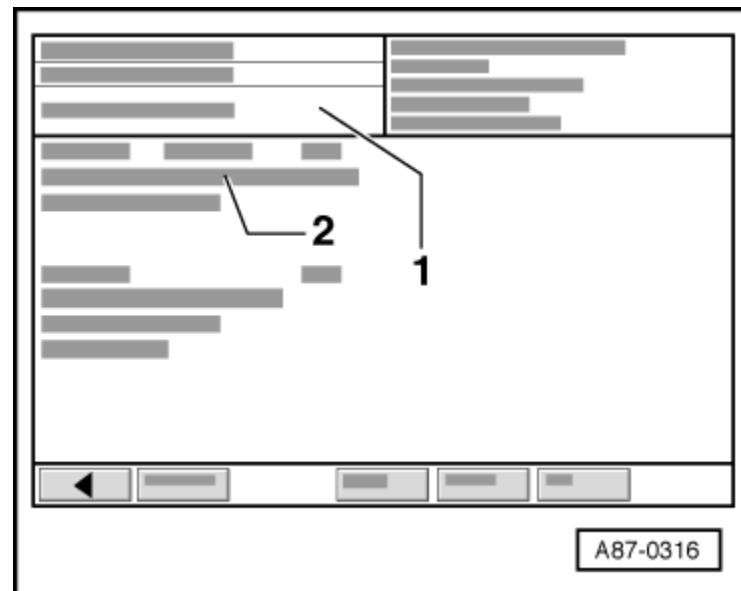
- 0-是否检测到故障代码? 或
- X-是否检测到故障代码?

2 - 故障

- 故障代码
- 故障位置
- 故障类型

A-如果查询到故障记忆:

- 打印屏幕内容或自诊断记录:
- 按[←]键返回。
- 排除故障后, 清除故障记忆 → 章。
- 再次查询故障记忆检查有无故障存储 → 章。
- 确认无故障记忆后按[←]键返回。



B-如果未检测到故障:

- 按[←]键返回。

清除故障记忆



提示

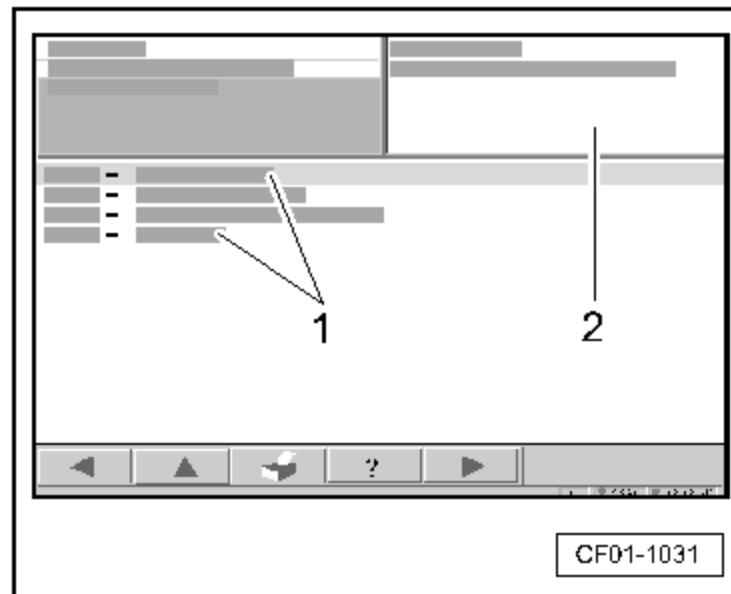
如果未能清除故障记忆, 再次查询故障记忆并排除故障。

检测条件

- 查询到故障记忆 → 章。
- 所有故障均被排除。
- 查询故障记忆完成后按[←]键返回。

VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-1-选择区按[清除故障代码存储器]键, 按[→]键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 1 - 无显示 (清除故障记忆前) 或故障代码储存器已清除。



提示

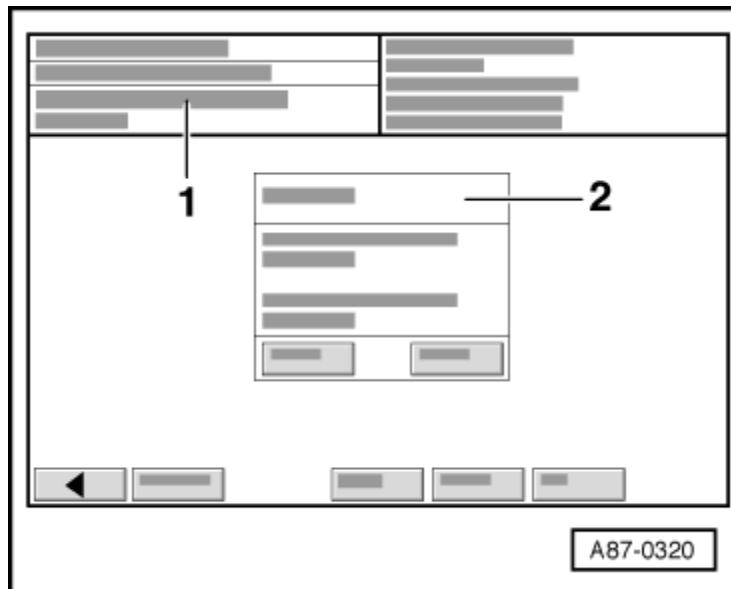
查询故障记忆时, 如果未查询到故障记忆, 则下述操作不需进行。

- 2 - 提示信息:

是否将要执行功能?

注意: 将要清除数据!

- 按下-2-显示区的[正常]键确认删除故障记忆。
- 按[←]键返回。
- 完成维修工作后再次执行“查询故障记忆”功能 → 章。



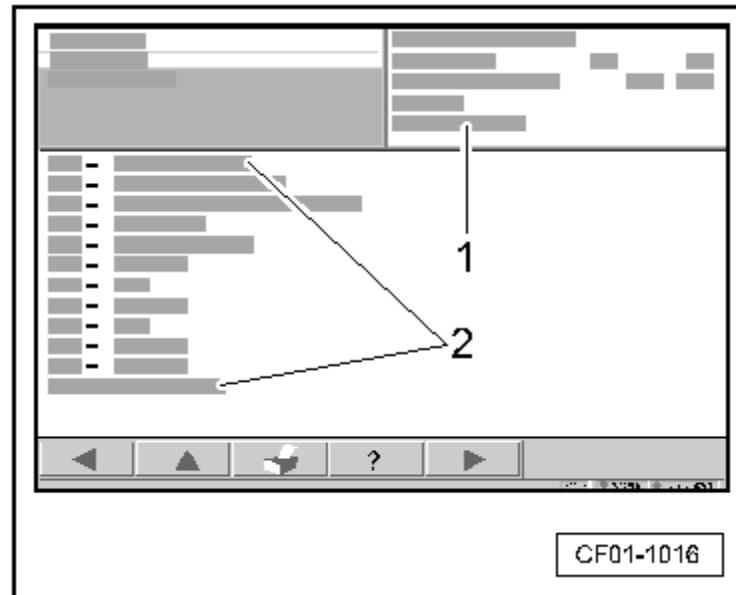
提示

在排除故障过程中, 如果插头是连接的, 则可直接清除存储的故障记忆。

结束输出

VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-2-选择区按【结束输出】键, 按【】键确认。



输出诊断测试模式 (DTM)

输出诊断测试模式 (DTM) 用来检测“碰撞输出”信号的功能。

气囊触发时, 中央门锁换到“打开”位置, 车内灯“亮”, 发动机关闭。



提示

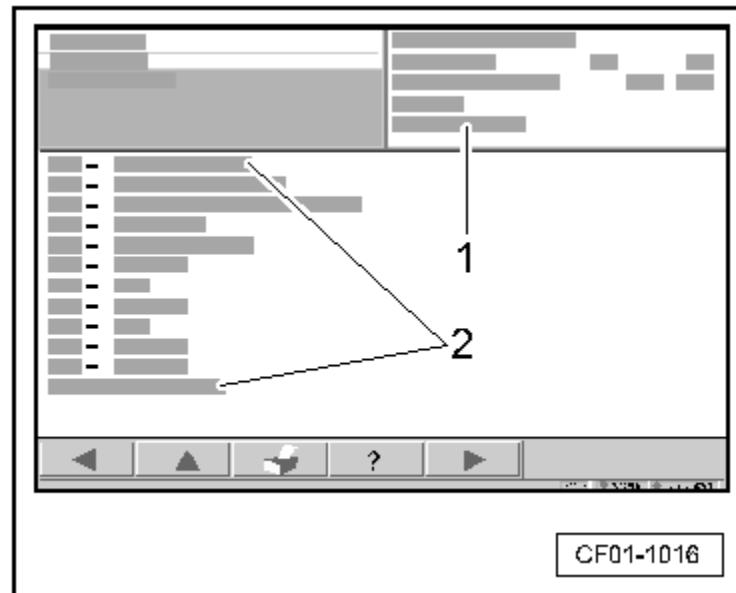
- 在输出诊断测试模式 (DTM) 开始前, 通过车内开关将中央门锁设定到“锁止”位置。
- 将车内开关设置到“车门接触位置”。
- 起动发动机。
- 输出诊断测试模式 (DTM) 完成后, 关闭点火开关, 再打开点火开关, 此时中央门锁才能恢复。

操作过程

- 连接汽车诊断系统、测量和信息系统 -VAS 5051B- 或汽车诊断和保养信息系统 -VAS 5052- [章](#)
- 依次选择:
 - 车辆自诊断
 - 车载诊断 (OBD)
 - 安全气囊

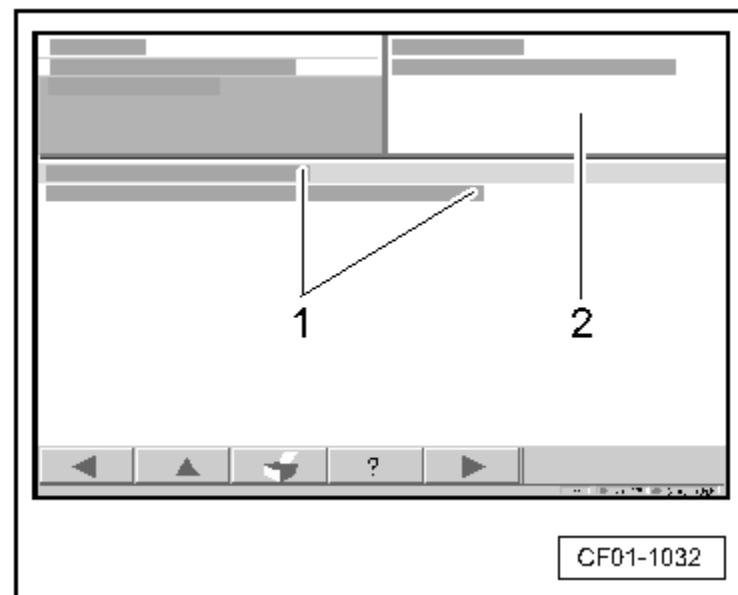
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-2-选择区按 [输出诊断测试模式 (DTM)], 按 [→] 键确认。



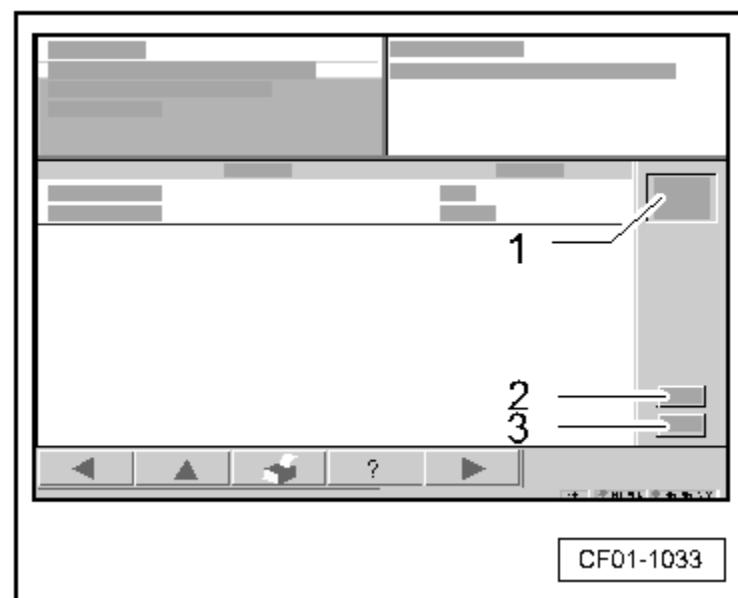
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-1-选择区按**触发安全带张紧器碰撞信号**，按**→**键确认。



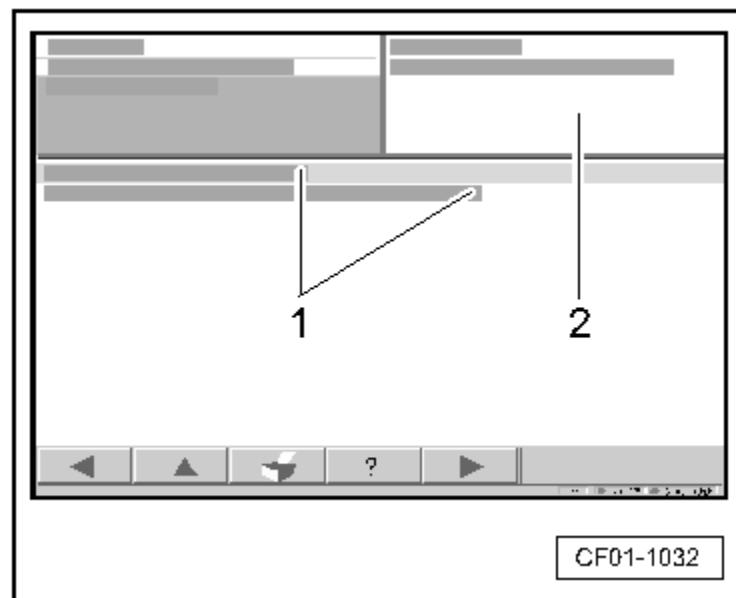
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 按**显示参数**键-1-。
- 显示起动参数，启动时间。
- 按**起动**键-2-。
- 中央门锁打开，同时遇险警告灯点亮。
- 按**停止**键-3-。
- 停止触发安全带张紧器碰撞信号。
- 按下**←**键返回。



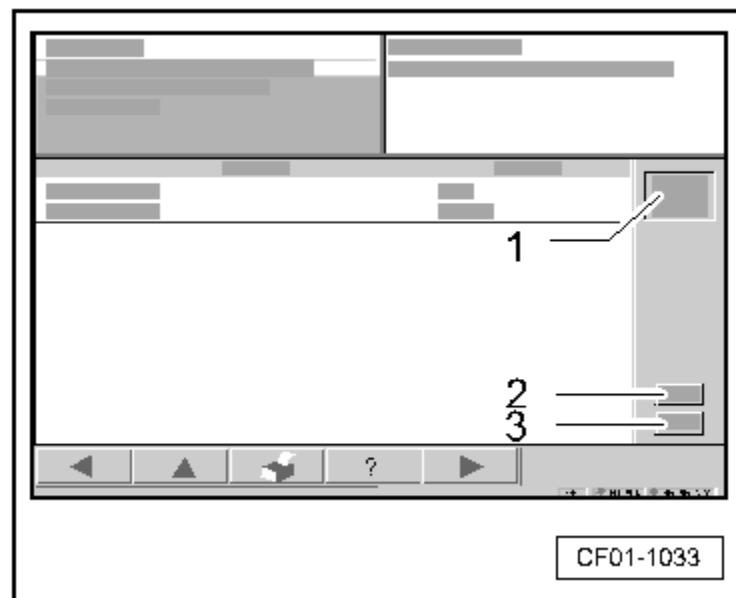
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-1-选择区按**展开其他国家和地区安全气囊碰撞信号**键, 按**—**键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 按**显示参数**-1-键。
- 显示起动参数, 启动时间。
- 按**起动**键-2-。
- 发动机关闭, 中央门锁打开, 同时遇险警告灯点亮。
- 按**停止**键-3-。
- 停止触发展开其他国家和地区安全气囊碰撞信号。
- 按下**—**键返回。



编码



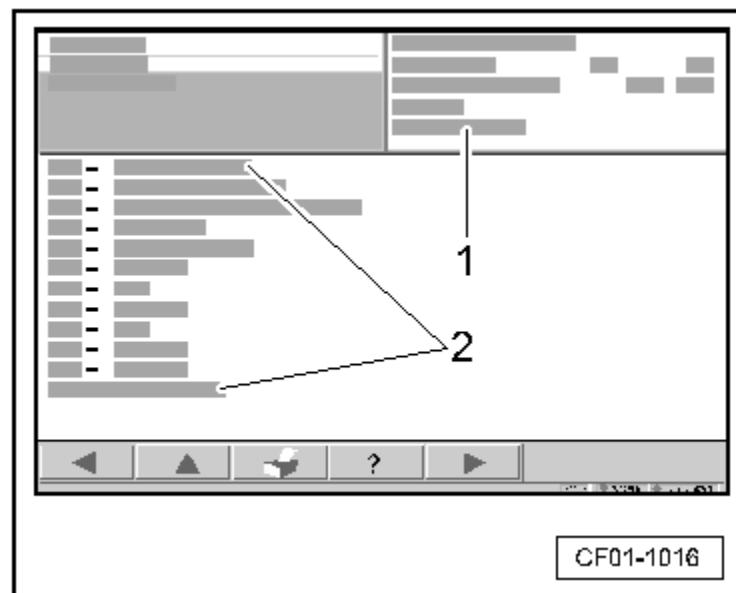
提示

只有更换新的控制单元时, 才进行编码。

- 连接汽车诊断系统、测量和信息系统 -VAS 5051B-或汽车诊断和保养信息系统 -VAS 5052- → 章
- 依次选择:
 - 车辆自诊断
 - 车载诊断 (OBD)
 - 安全气囊

VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

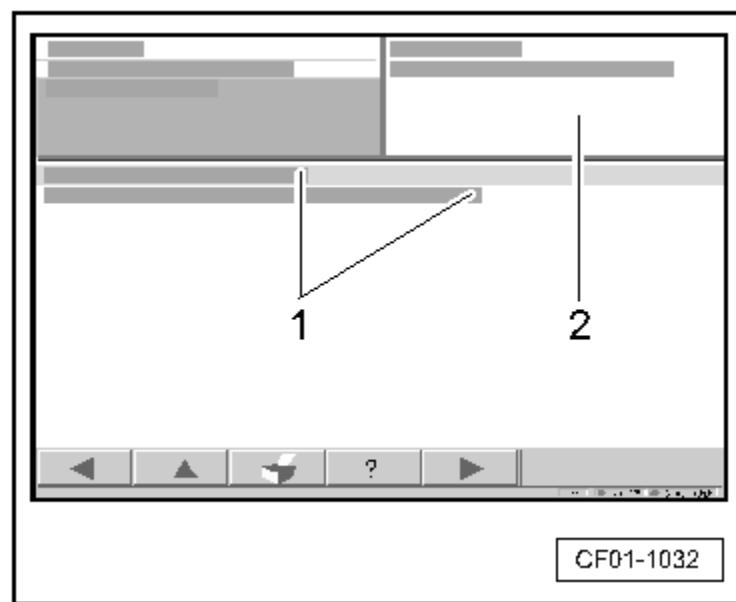
- 在-2-选择区按【编码】键, 按【→】键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

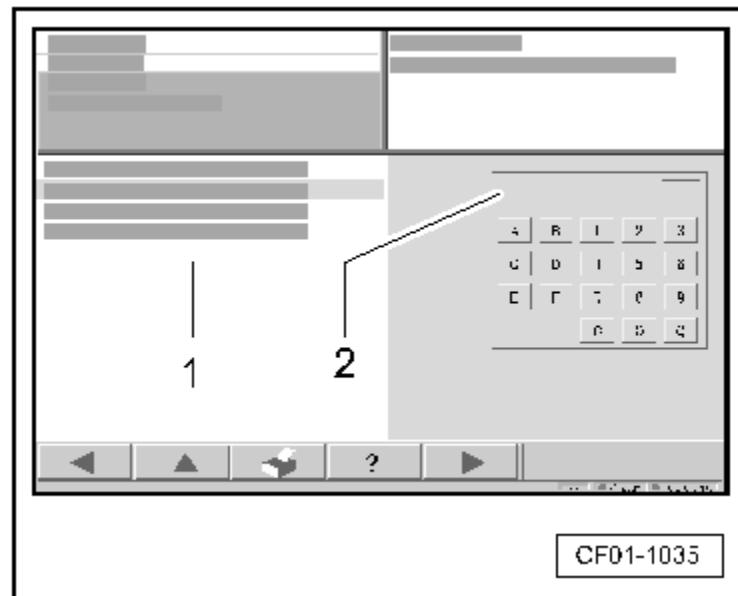
选择编码类型

- 在-1-选择区按【二进制编码】键, 按【→】键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

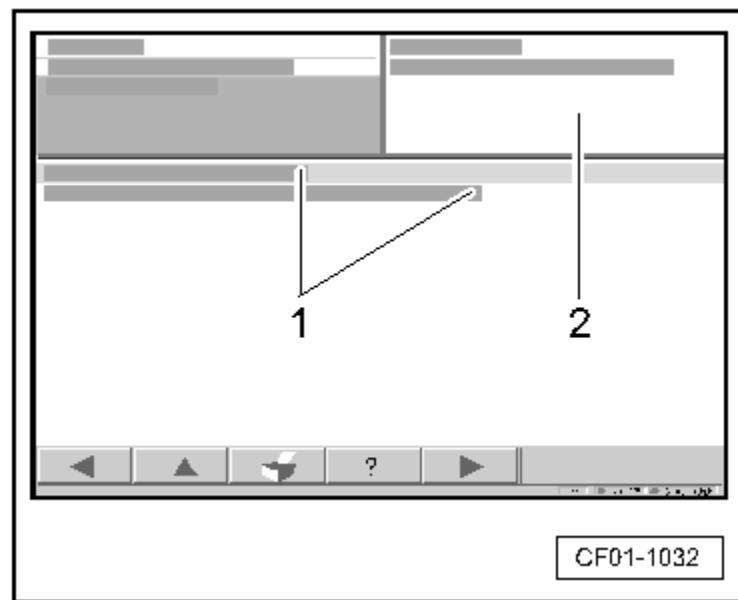
- 在-2-选择区内输入的编码, 按 \rightarrow 键确认。
- 编码完成后按 \leftarrow 键返回。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

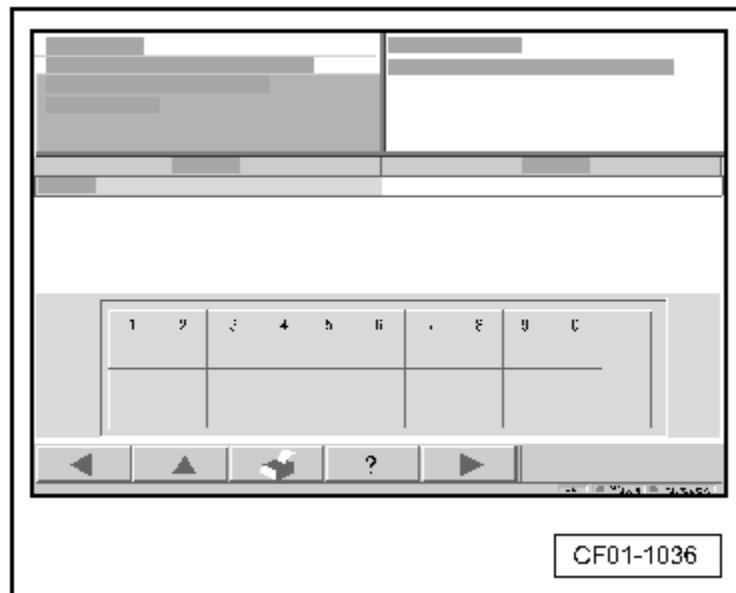
选择编码类型

- 在-1-键选择区按 纯文本编码 键, 按 \rightarrow 键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 输入编码按  键确认。
- 编码完成后按  键返回。



读取测量值

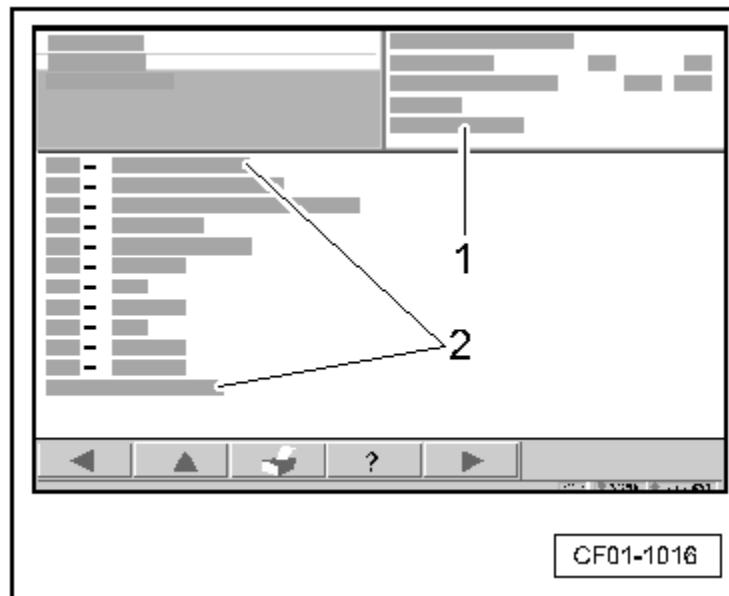


提示

- 检查（目测）导线。
- 不可测量或检测点火开关。
- 只能在点火开关关闭时检查导线。
- 连接汽车诊断系统、测量和信息系统 -VAS 5051B-或汽车诊断和保养信息系统 -VAS 5052- → 章
- 依次选择:
 - 车辆自诊断
 - 车载诊断 (OBD)
 - 安全气囊

VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-2-选择区按【测量值】键, 按【→】键确认。



CF01-1016

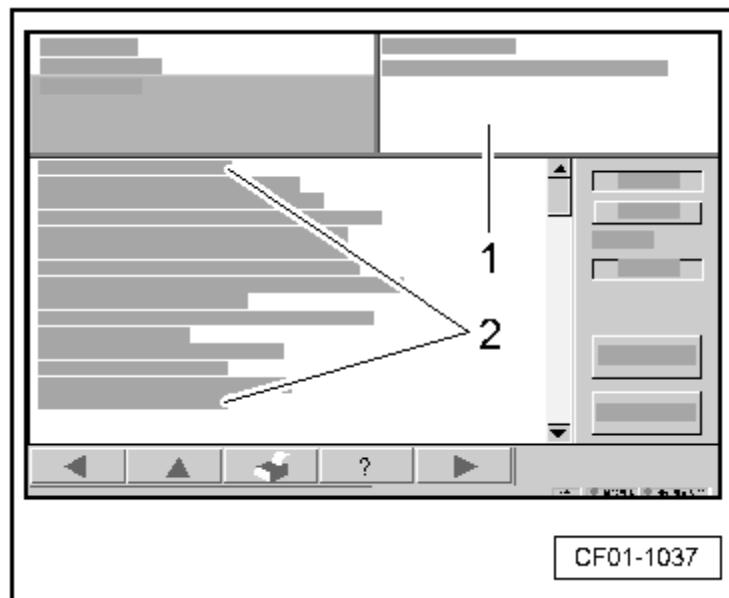
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-2-选择区选择“测量装备”, 按【→】键确认。



提示

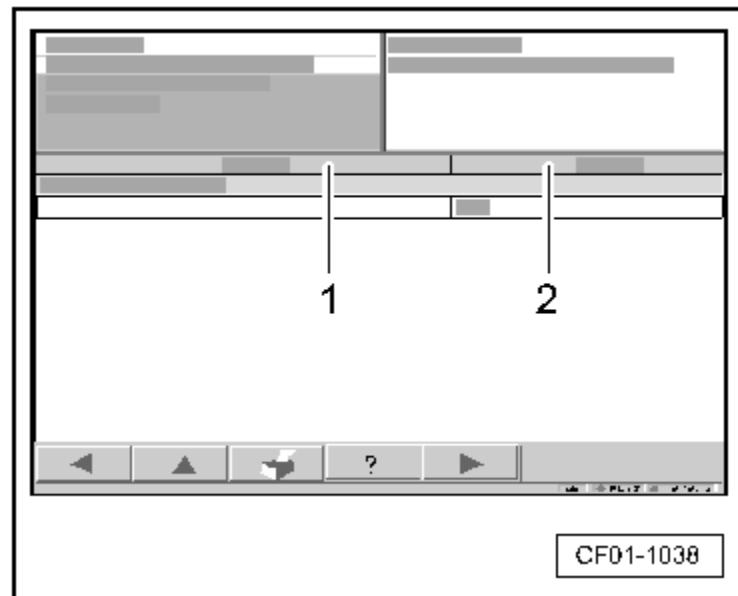
可同时选择多个测量值。



CF01-1037

VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 1 - 选择区显示测量装备
- 2 - 选择区显示测量值
- 按 \leftarrow 键返回。



匹配



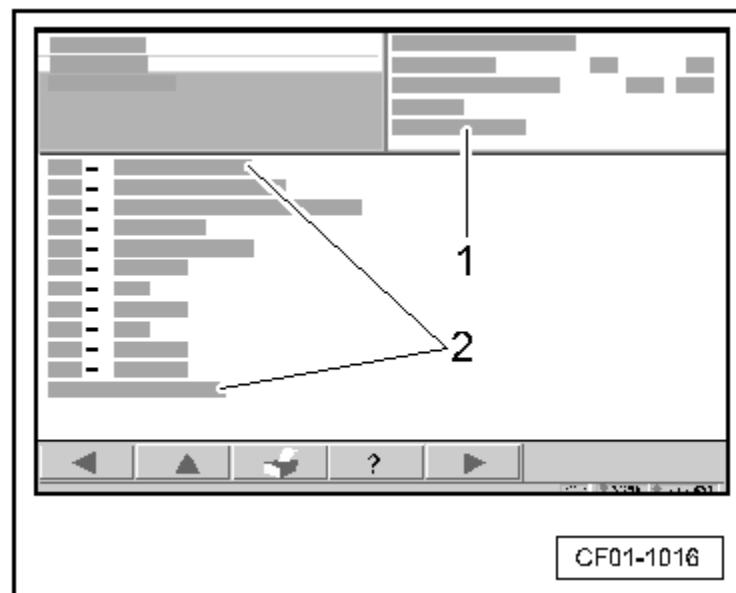
提示

利用该功能可以关闭或打开安全气囊及安全带张紧触发器。

- 连接汽车诊断系统、测量和信息系统 -VAS 5051B-或汽车诊断和保养信息系统 -VAS 5052- → 章
- 依次选择:
 - 车辆自诊断
 - 车载诊断 (OBD)
 - 安全气囊

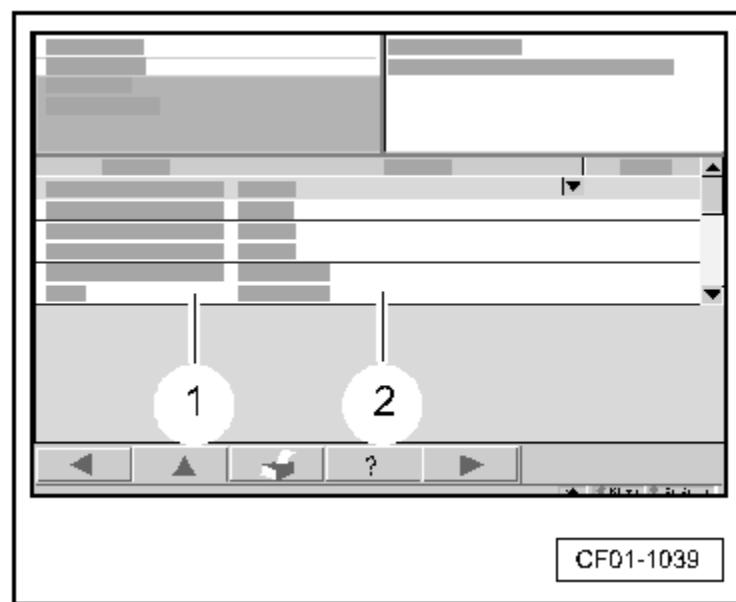
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-2-选择区按`匹配`键, 按`→`键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-2-选择区选择匹配单元。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在**2**-选择区按**↓键-箭头**-, 选择匹配功能。
- 按**→键**确认, 匹配完成。
- 按**←键**返回。

