

数据总线诊断接口自诊断

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”模式可实现数据总线诊断接口与汽车诊断系统、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

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。

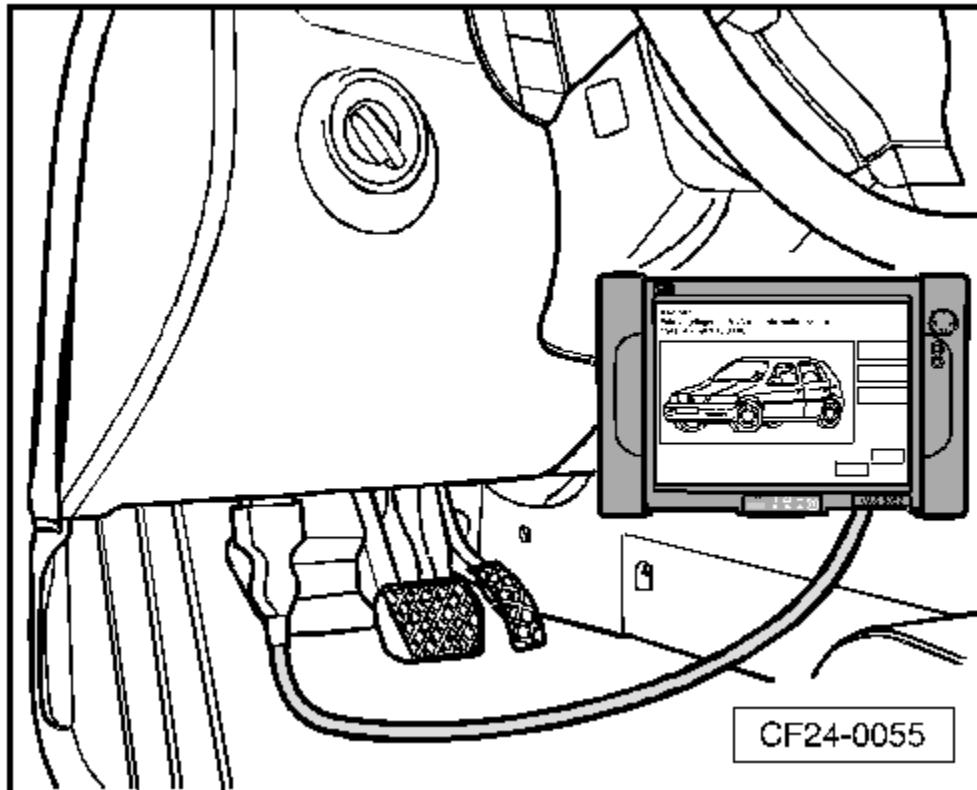
操作步骤

- 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。



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。



CF24-0055

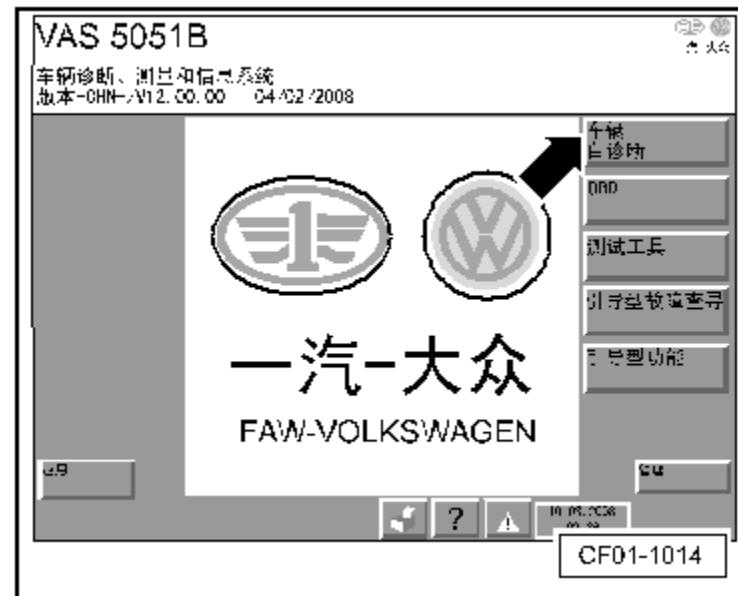
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:



提示

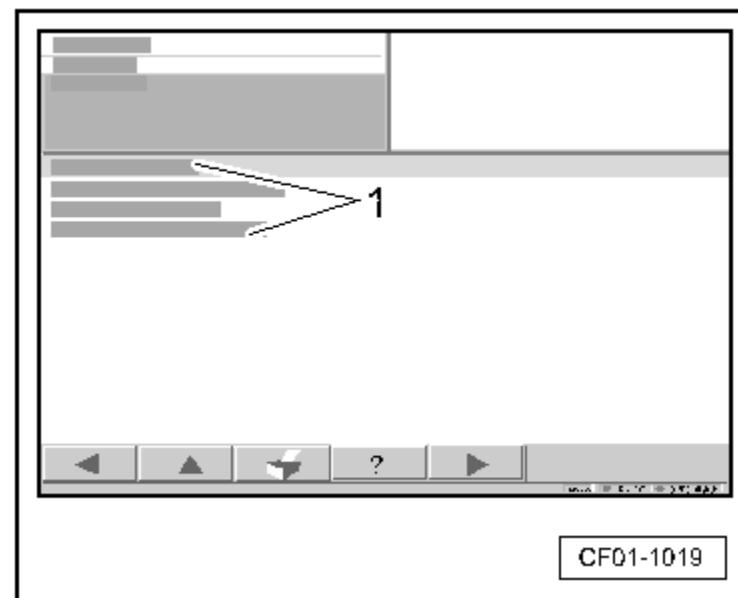
如果显示屏上出现错误信息 → 编号:。

- 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。

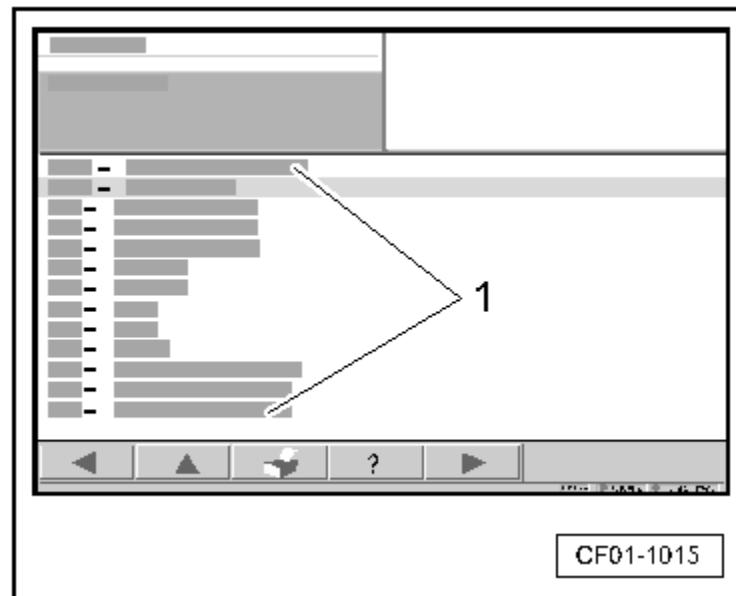


VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:



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。



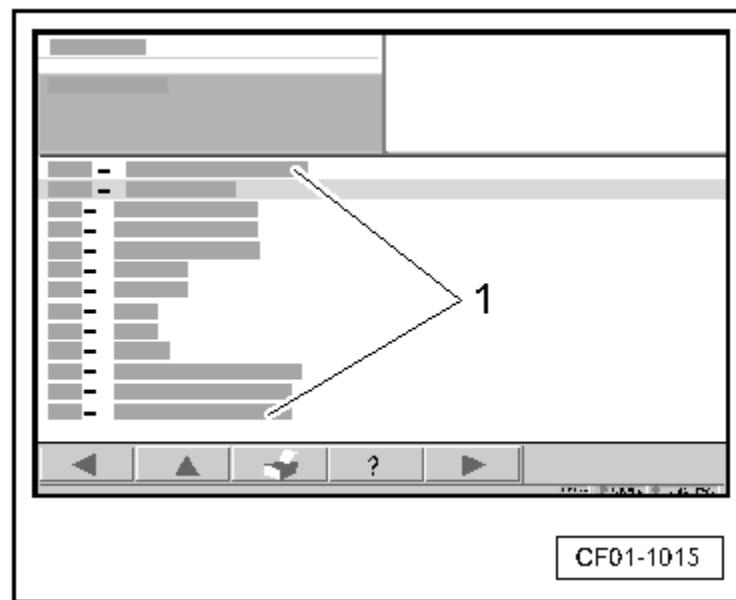
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:



提示

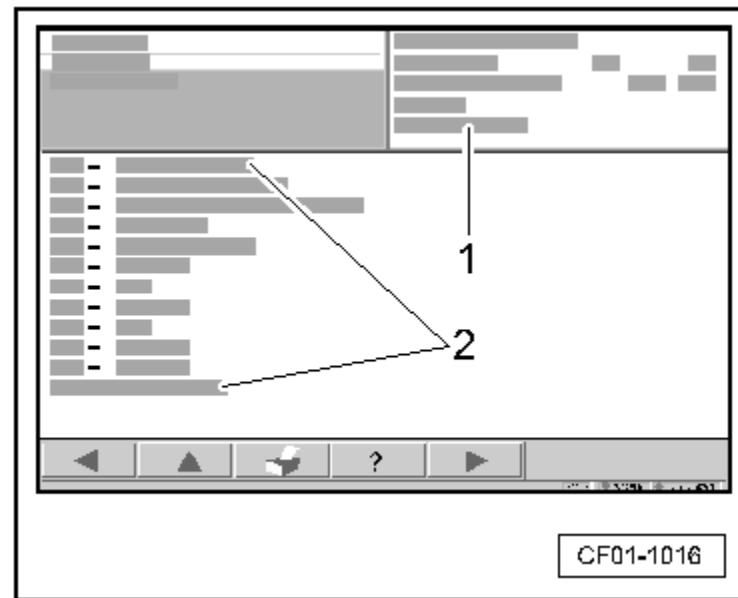
根据需要选择车辆系统。

- 在-1-选择区按[数据总线诊断接口]键, 按→键
确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

1 - 数据总线诊断接口



数据总线诊断接口 (例如)	
名称	数值
软件零件号	60909901
系统说明	GW-K-CAN TP20
SW版本	0011
硬件零件号	18D937086
硬件版本	-----
编码	\$10 32 00
修理车间代码	9412 758 22000
发动机代码	<不可用>
主列举项	J533
数据记录编号	<不可用>
数据记录版本	<不可用>

2 - 诊断功能选项

诊断功能	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
编码(保养\$22)	是	是	否
测量值	是	否	否
访问认可	否	否	否
安全	是	否	否

特殊功能	是	否	否
终止输出			
显示全部的诊断功能			

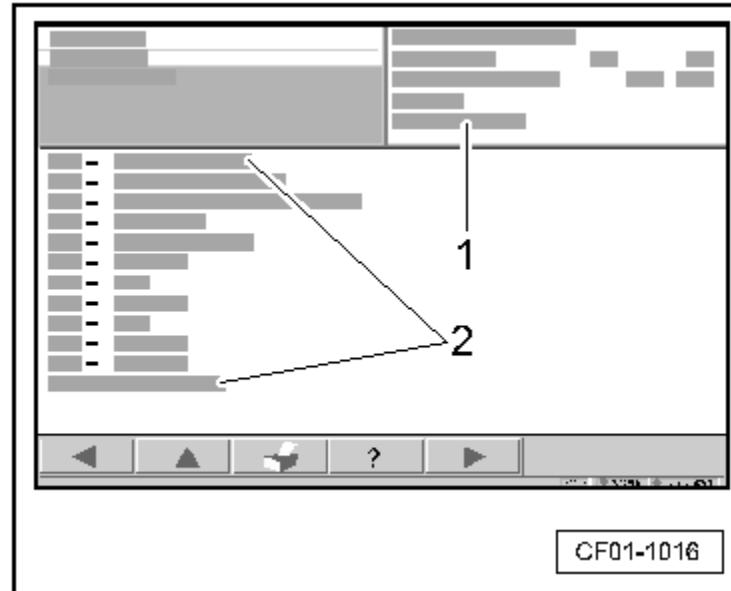
查询和清除故障记忆

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)
 - 数据总线诊断接口

VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

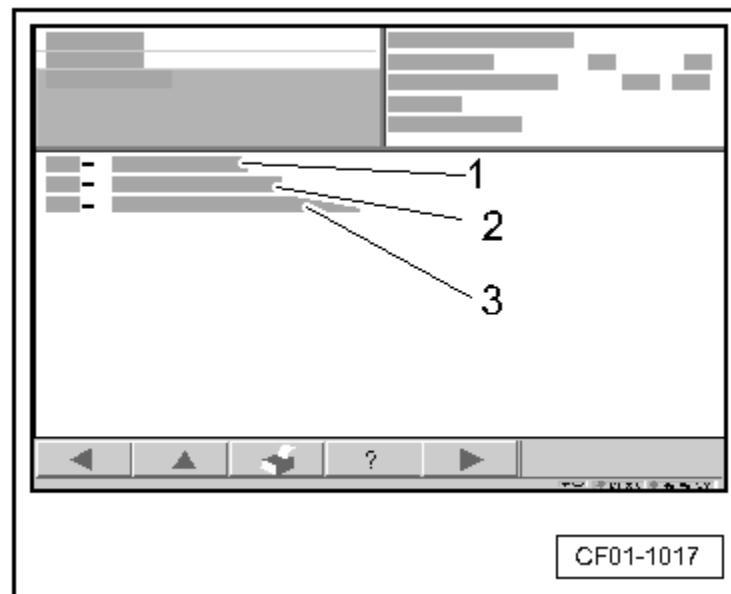
- 在**2**-选择区按**故障代码存储器内容**键, 按**→**键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 1 - 检查故障代码存储器
- 2 - 全部故障路径的诊断状态
- 3 - 清除故障代码存储器

- 在选择区按**检查故障代码存储器**键-1-, 按**→**键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

1 - 故障记忆内容:

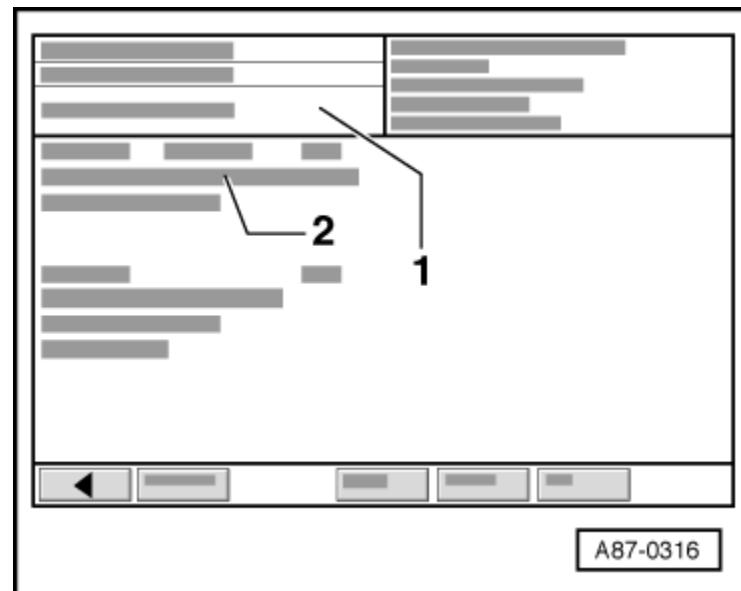
- 0-是否检测到故障代码? 或
- X-是否检测到故障代码?

2 - 故障

- 故障代码
- 故障位置
- 故障类型

A-如果有故障被检测到:

- 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

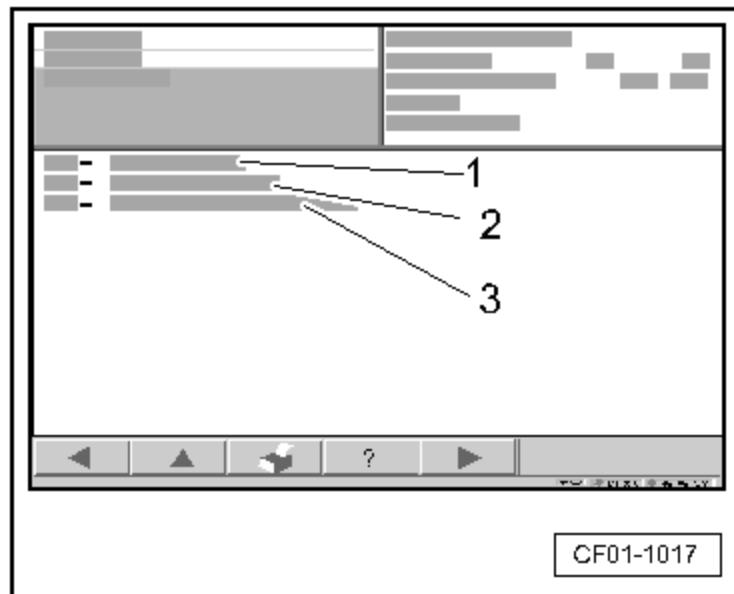
如果未能清除故障记忆, 再次查询故障记忆并排除故障。

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:

- 在选择区按[清除故障代码存储器]键-3-, 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

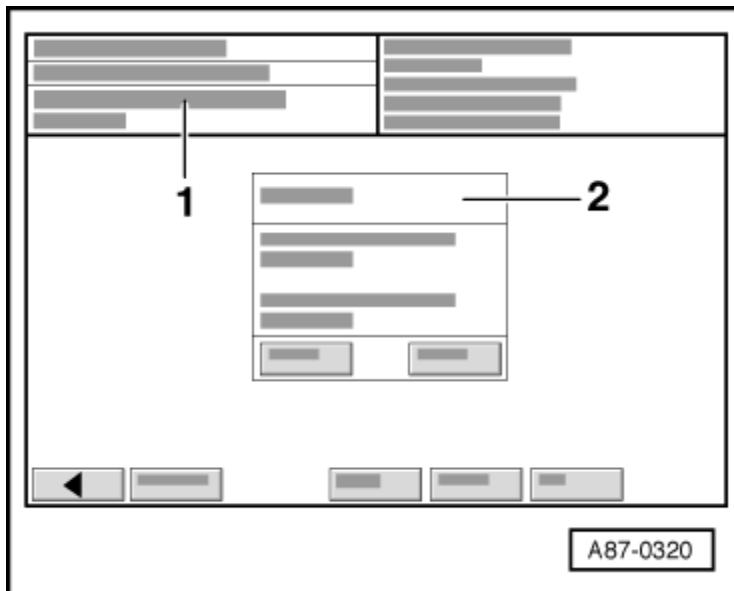
查询故障记忆时, 如果未查询到故障记忆, 则下述操作不需进行。

- 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。



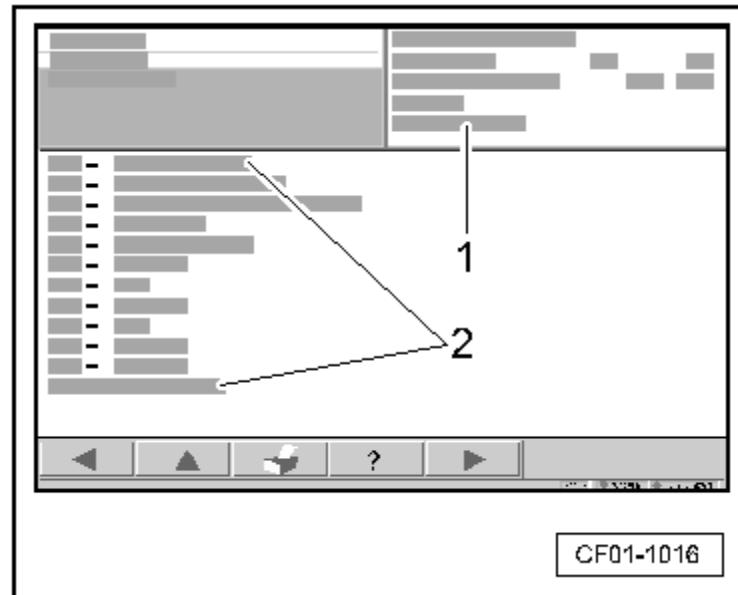
提示

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【终止输出】键, 按【】键确认。



编码

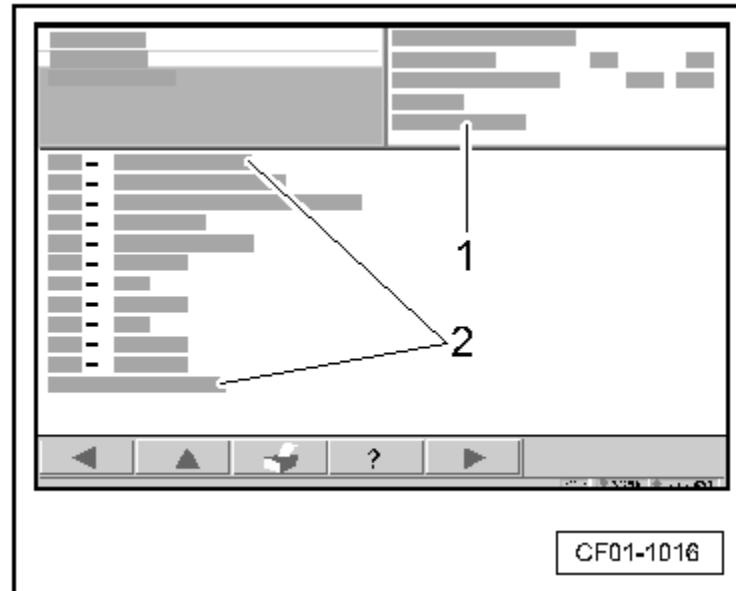
- 连接汽车诊断系统、测量和信息系统 -VAS 5051B-或汽车诊断和保养信息系统 -VAS 5052- → 章

- 依次选择:

- 车辆自诊断
 - 车载诊断 (OBD)
 - 数据总线诊断接口

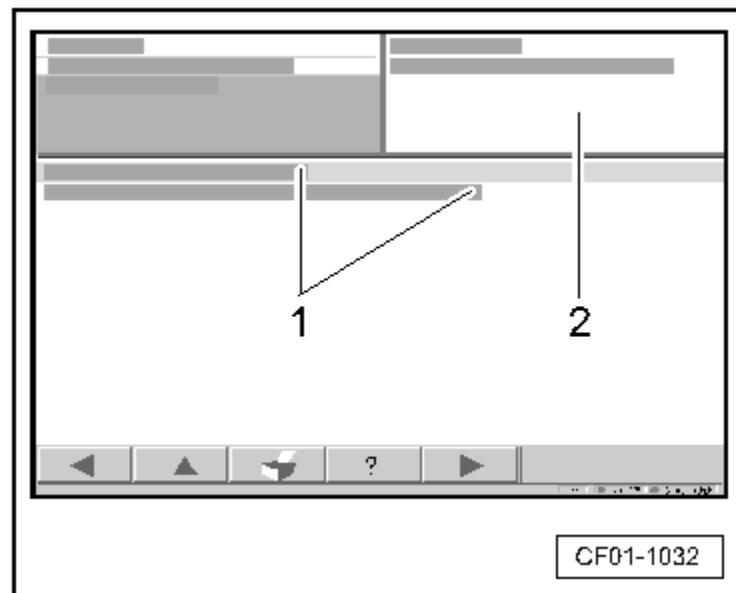
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-2-选择区按【编码】键, 按【】键确认。



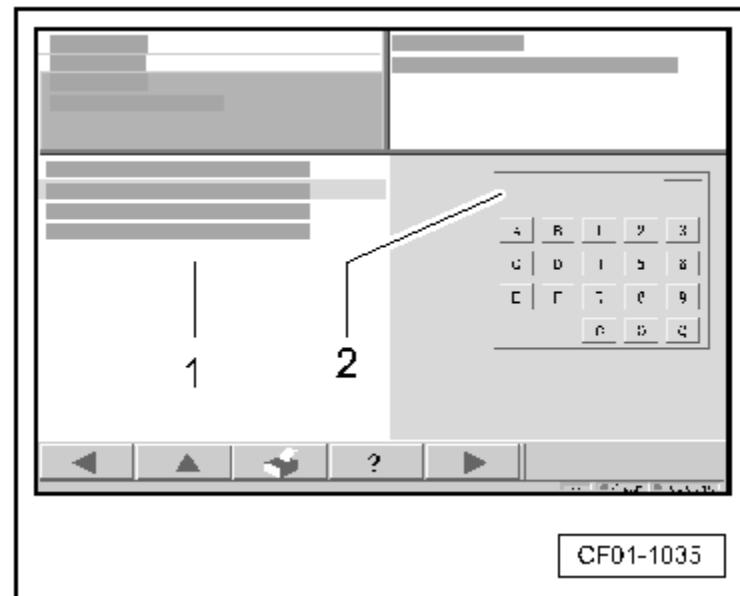
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-1-选择区按【编码】键, 按【】键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

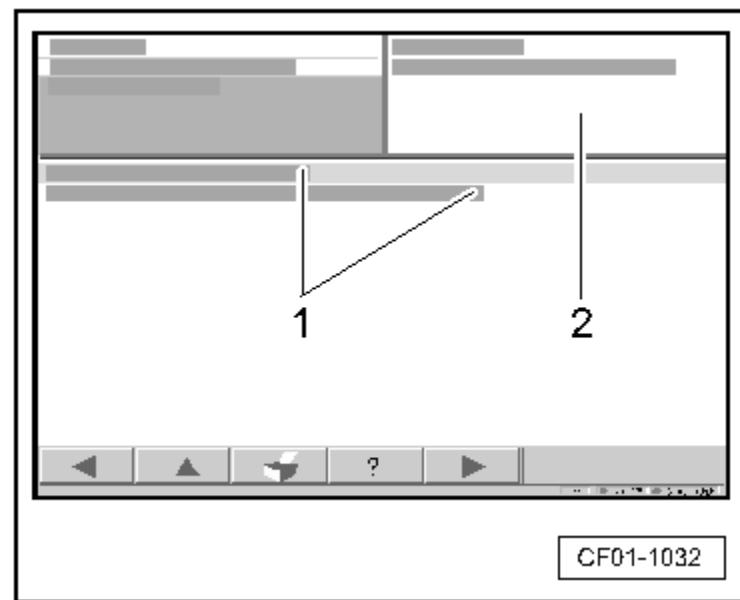
- 在**2-选择区**输入编码, 按**→**键确认进行编码。
- 按下**←**键返回。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

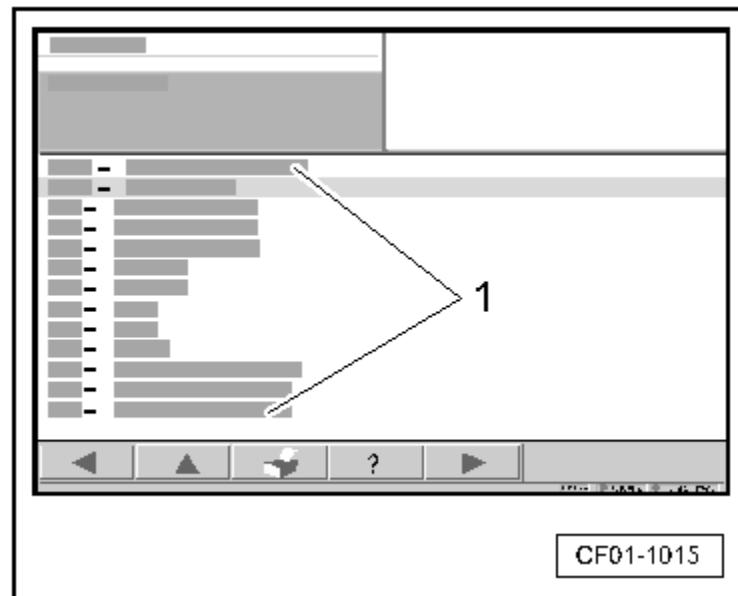
2 - 以新代码显示的控制单元识别码 (原代码在括号内)。

- 在**1-选择区**按**编码安装列表**键, 按**→**键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 选择配置, 按 \rightarrow 键确认。
- 编码完成, 按 \uparrow 键选择 终止输出 键退出。
- 关闭点火开关, 15秒钟后再次打开。



读取测量值

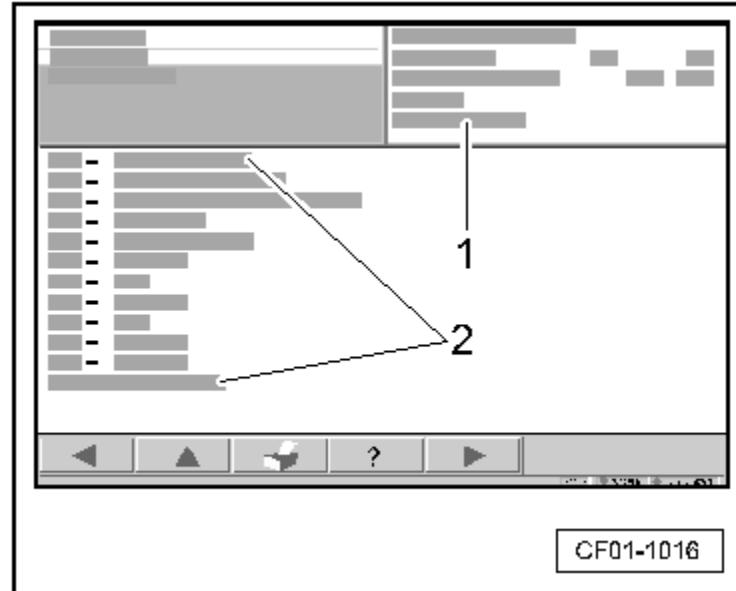
- 连接汽车诊断系统、测量和信息系统 -VAS 5051B-或汽车诊断和保养信息系统 -VAS 5052- → 章

- 依次选择:

- 车辆自诊断
 - 车载诊断 (OBD)
 - 数据总线诊断接口

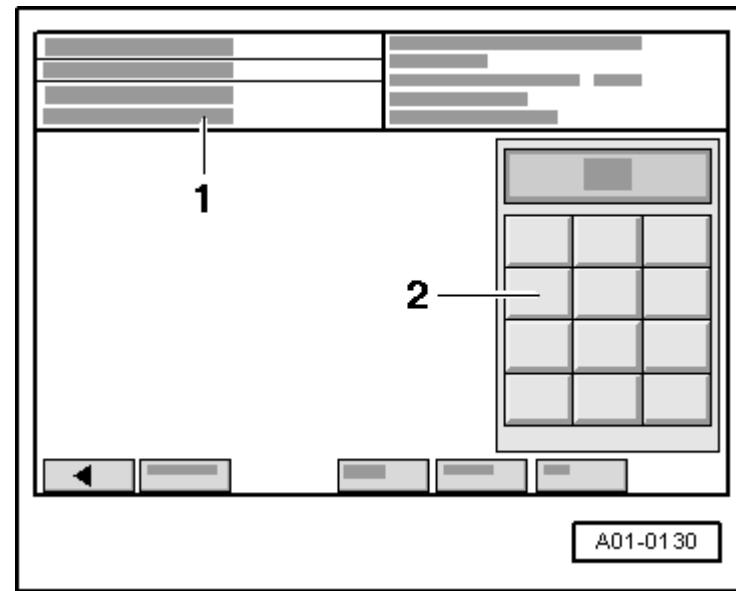
VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

- 在-2-选择区按[测量值]键,按[]键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

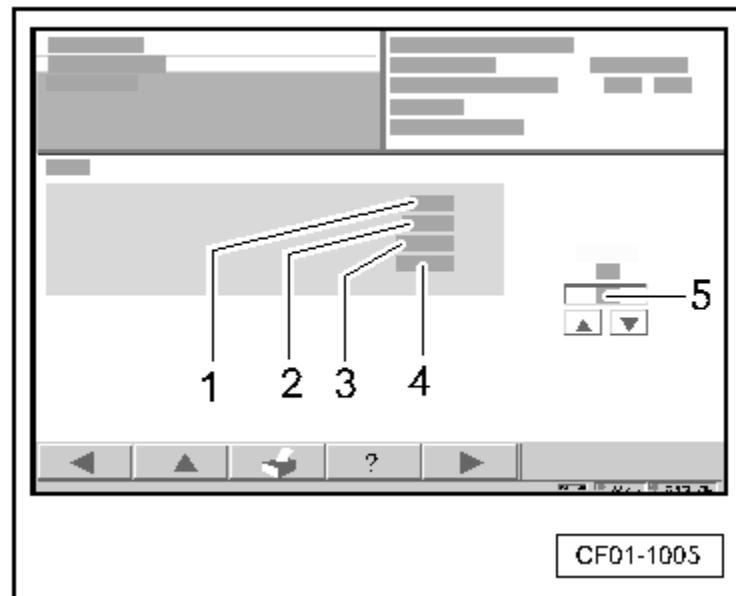
- 1 - 输入显示组号, 最大值254
- 在键区-2-输入显示组号, 按[Q]键确认。



VAS 5051B 或 VAS 5052 屏幕显示:

1 - 显示区1
 2 - 显示区2
 3 - 显示区3
 4 - 显示区4
 5 - 显示组X

- “读取测量值”功能结束后按下 \leftarrow 键, 退出“读取测量值”功能。



显示组一览表

显示组1				
读取测量值1				⇒ <显示屏显示
1	2	3	4	<显示区
				动力-CAN总线休眠状态
				信息-CAN总线休眠状态
				舒适-CAN总线休眠状态
				总线唤醒状态
				规定值
				分析结果
				A-CAN总线状态
				信息-CAN总线状态
				K-CAN总线状态
				被动/主动

显示组2				
读取测量值2				⇒ <显示屏显示
1	2	3	4	<显示区
				运输模式
				停用/启用

读取测量值125				⇒ <显示屏显示	规定值	分析结果
1	2	3	4	<显示区		
				来自组合仪表的CAN信号	组合仪表1, 组合仪表0	
				来自ABS的CAN信号	ABS1, ABS0	
				来自变速箱的CAN信号	变速箱1, 变速箱0	
				来自发动机的CAN信号	发动机1, 发动机0	

显示组125说明:

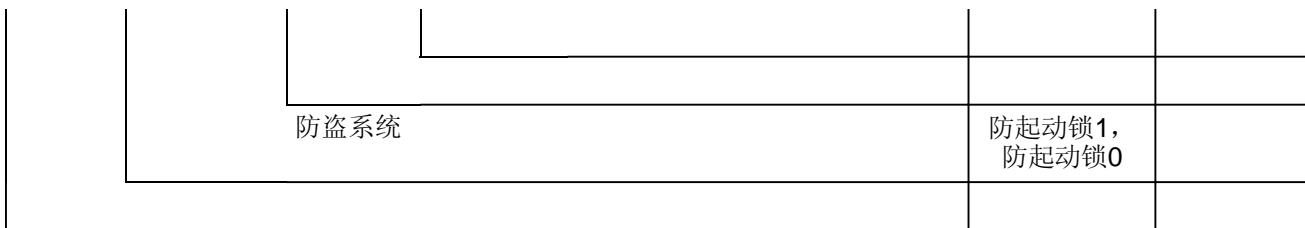
- 1 = 接通, 0 = 中断;
- 规定值为1显示的是CAN总线工作时的控制单元状态。

读取测量值126				⇒ <显示屏显示	规定值	分析结果
1	2	3	4	<显示区		
				安全气囊	气囊1, 气囊0	

显示组126显示区2说明:

- 1 = 接通, 0 = 中断;
- 规定值为1显示的是CAN总线工作时的控制单元状态。
- 无该装备时显示为未操作。

读取测量值128				⇒ <显示屏显示	规定值	分析结果
1	2	3	4	<显示区		



显示组128显示区2说明：

t 1=接通, 0=中断;

读取测量值130				⇒ <显示屏显示		
1	2	3	4	<显示区	规定值	分析结果

显示组130显示区2说明：

t 双线=连接正常；单线=连接不正常

读取测量值132				⇒ <显示屏显示	规定值	分析结果
1	2	3	4	<显示区		
				自动空调CAN总线状态	空调1, 空调0, 空调单 线, 空调 S	

显示组132显示区3说明：

空调1=连接正常；空调0=连接不正常；空调单线=单线断路；空调S=设置为休眠模式

显示组140			
读取测量值140		⇒ <显示屏显示	
1	2	3	4 <显示区
			来自导航的CAN信号
			来自收音机的CAN信号
			舒适CAN总线状态
			规定值
			分析结果

来自导航的CAN信号
导航1,
导航0,
单线, S
收音机1=正常
收音机0=不正常
单线=单线中断
S=设置为休眠状态

来自收音机的CAN信号
收音机
1, 收音
机0, 单
线, S
收音机1=正常
收音机0=不正常
单线=单线中断
S=设置为休眠状态

舒适CAN总线状态
双线,
单线
双线=正常
单线=不正常