

已发布： 29-十一月-2011

信息和消息中心 - 信息和消息中心 - 系统操作和部件说明

说明和操作

系统操作 的工作

可在组合仪表中显示的资料和信息主要由其他系统控制模块产生。当某个系统控制模块检测到一个变化或故障时，它随之产生一条信息，此时会有一个电子信号通过中速或高速 CAN (controller area network) 总线传输到组合仪表，组合仪表显示该信息。如果请求的信息超过一个，组合仪表将按照优先级次序分别显示各条信息。

部件说明

描述

里程表

里程表位于信息中心的 RH (right-hand) 侧底部。里程表显示车辆已经行驶的总里程。当驾驶员需要行车信息显示时，可用行车计算机读取器取代该里程表。

行车计算机

行车计算机存储器存储一个行程或连续数个行程的数据，直至存储器被重置为零。

行车计算机提供以下各项信息：

- 行车距离
- 行车平均速度
- 行车平均油耗
- 瞬时油耗
- 剩余燃油可行驶的距离。

可以查看 3 种单独的行程记录：A、B 和自动。组合仪表主菜单用于选择显示哪种行程记录。A 和 B 存储器可单独设置，而“自动”行程将在每次点火循环后随着车辆开动而重置。

自动行程始终可用，并且每次发动机起动和车辆行驶时都会复位。在自动行程信息显示出来时，点按转向柱 LH (left-hand) 侧多功能开关端部上的行程按钮可以累加以往行程，以形成连续的行程记录。信息中心将确认已经累加的以往行程信息，按住行程按钮持续 3 秒钟将累加这些数据。在自动行程信息显示出来时点按行程按钮，还可以删除以往行程信息。信息中心将确认删除以往行程数据，按住行程按钮持续 3 秒钟将删除以往行程信息。

行程 A 和 B 可由驾驶者随时复位。在显示所需的行程信息时，按住行程按钮持续 3 秒钟将擦除所存储的以往行程信息。复位行程 A 或 B 不会影响其他行程信息，例如，如果复位行程 A，行程 B 仍将保留其信息，直到对其进行复位。

环境温度

环境温度显示在 TFT 屏幕的 RH 侧顶部。温度可以使用 °F 或 °C 显示，这可以由驾驶员使用组合仪表主菜单进行选择。

如果外部温度降至 4°C (39°F) 或以下，则外部温度显示将伴随琥珀色雪花符号。

通过位于乘客车门后视镜的环境温度传感器获得环境温度信号，传感器信号通过通过中速 CAN 总线从气候控制模块传送到组合仪表。

消息中心

信息中心位于 TFT 屏幕的中心。此区域显示的其他信息将会被暂时移除，以便显示信息中心信息。

大多数信息是由通过总线系统监视系统状态并按照控制模块的要求显示系统信息的组合仪表生成的。其他系统控制模块也可以生成消息，以显示系统状态。有些消息伴有蜂鸣音，蜂鸣音按照生成该消息的控制模块的要求，由组合仪表通过位于其后部的发声器产生。

在事件发生后 4 秒左右，信息按照优先顺序显示（如果有两条信息）。驾驶员可在组合仪表中查看当前系统状态信息。当点火打开时，可使用主菜单中的“Show Warnings”（显示警告）选项，显示警告信息。

信息将以适合于该车辆市场配置的语言进行显示，并且可以使用组合仪表主菜单更改语言。

Main Menu (主菜单)

使用方向盘 RH 侧上的“操纵键盘”“OK”(确认)开关，选择主菜单。开关允许访问以下菜单功能：

- Show Warnings (显示警告)
- 车辆设定
- 行车计算机
- Display Settings (显示设置)
- Service Menu (维修菜单)。

Show Warnings (显示警告)

如果任何警告信息在信息中心出现，请按下“OK”(确定)按钮，最大限度减少警告现象，并在 TFT 的顶角显示红色或琥珀色的小三角形，以表明警告信息已被抑制。但是，通过选择菜单中的“Show Warning”(显示警告)并按下“OK”(确定)按钮，可检索到此类信息。如果有多条信息，信息将依次显示 2 秒钟。

如果选择菜单后，10 秒钟左右不做出任何选择，菜单将会关闭。

Vehicle Set-Up (车辆设置)

车辆设置菜单可让您访问以下车辆功能：

注意：已经在车辆上安装和配置功能时，相关功能方可显示。

- 速度报警 - 允许驾驶员激活 / 取消激活速度报警，还可选择车辆速度报警设置。
- 远光灯辅助 - 可让驾驶员选择远光灯辅助三次；激活 / 取消激活远光灯辅助功能、左侧或右侧驾驶。
- 报警传感器 - 激活 / 取消激活倾斜传感器
- 巡航 Eco 数据 - 显示巡航平均 ECO 图，以显示每千米平均二氧化碳排放量 (克)
- 盲点监视器 - 配置盲点监测系统
- 倒车后视镜调降 - 激活 / 取消激活调降功能
- 方便进/出 - 激活 / 取消激活功能
- 2 级解锁 - 激活 / 取消激活功能
- 冬季刮水器停驻 - 激活 / 取消激活功能。将刮水器移到当前所选的停驻位置。
- 起步锁定 - 从 Off (关闭)、5 MPH、10MPH 或 20MPH 中选择
- 前照灯延迟 - 从 Off (关闭)、30 秒、60 秒、120 秒或 240 秒中选择。

行车计算机

行车计算机可让驾驶员选择以下显示的行车计算机以及行车计算机所在的单元：

- Trip A (行程 A) - 选择“OK”(确定)
- Trip B (行程 B) - 选择“OK”(确定)
- Trip Auto (行程自动) - 选择“OK”(确定)
- Units (单元) - 从 Miles (英里)、MPH、MPG 或 km、km/h、l/100km 中进行选择。

Display Settings (显示设置)

在 Display Settings (显示设置) 菜单中有两个选项：Language (语言) 和 Temperature (温度)。

Language (语言) 菜单可让驾驶员选择组合仪表以及信息中心中即将用 17 种语言的任一种显示的信息。

Temperature (温度) 菜单可让驾驶员选择以摄氏度或华氏形式显示的温度。

Service Menu (维护菜单)

仅可发动机不运行时访问 Service Menu (维修菜单)。菜单有 3 个可选选项：

- VIN Display (VIN 显示) - 在该菜单上按下“OK”(确定)，即可显示 VIN (vehicle identification number)
- Last Alarm Status (最后报警状态) - 显示激活报警的最后一个原因，例如车门保持打开
- HBA Assist (远光灯辅助) - 可让驾驶员更改“Normal mode”(正常模式) 和“Alternate mode”(替代模式) 之间的远光灯辅助功能设置。

档位显示屏

档位将在 TFT 屏幕的 LH 下角中显示。 它显示当前的换档杆位置 P、R、N、D 或 S。 当变速器处于手动“Dynamic Mode”（动态模式）时，显示屏将显示当前所选的传动比。

档位显示器由 TCM (transmission control module) 控制。 档位将亮起以响应来自 TCM 的高速 CAN 总线信息。

导航信息

导航系统可显示 TFT 屏幕中的信息。 当显示导航信息时，其他信息将被删除，而保留导航信息。

保养间隔指示器

保养间隔信息只有在车辆离预计维修的剩余行驶距离少于 3200 公里（2000 英里）时才会显示出来。 点火开关打开，且车辆开始进行保养计数时，信息中心将会显示 XXXX 公里（XXXX 英里）需要保养。

达到维修行驶距离时，信息中心将显示 SERVICE REQUIRED（需要维护）。

在柴油机车型上，ECM (engine control module) 还可监测并计算距下一次需要进行机油维护的时间，并在需要进行机油维护时，在信息中心显示“Service Required”（需要维护）。此信息的优先级高于维护距离的计算。因为在某些工作条件下执行柴油颗粒过滤器 (DPF) 再生过程时，出现机油稀释情况，所以这适用于柴油机车型。

当通过 Land Rover 认可的诊断系统完成保养时，经销商将重置 ECM 保养间隔计数器。