

仪表保养信息

故障描述:

宝马新 3 系已经融入车市, 因此, 有关保养的信息和操作的技巧就显得尤为重要。该车装配的是 N52 发动机、E90 底盘, 取消了传统的机油油尺, 取而代之的是用汽车电子油位控制器来监控油面, 并在仪表上显示加注是否合适。新宝马 3 系与以往宝马车系仪表操作与信息调用方法有很大的不同, 主要表现在操作部位集中在转向灯开关柄上, 如图 1 所示。



图 1 操作部位在转向灯开关柄上

下面就仪表操作系统的一些方法和仪表提示信息加以注释, 希望能对车主和维修企业在维修保养时起到一定作用。

调用该车的车辆保养信息和一些功能的设置, 都是通过转向灯开关上的 BC 按钮和选择轮而获得的。选择轮可以选择菜单, 按 BC 键进入菜单。插入钥匙, 按启动按钮两下, 仪表灯全亮起。扳动选择轮依次可调出:

1. 仪表照明调节。
2. 控制与诊断菜单中有关故障信息。
3. 检查发动机机油油位。
4. 初始化轮胎失压显示。
5. 时间设置。
6. 日期设置。
7. 显示保养需求。
8. 格式和计量单位设置, 回复到出厂时的设置。
9. 车辆设置, 包括以下几个子选项: 锁定和开锁的确认信号、保持开锁状态、自动锁止、回家照明、白天照明、快速闪烁、座椅和后视镜记忆装置。

现在就调出的每项功能作用与操作方法介绍如下。

一、仪表照明调节

该选项可以调节仪表以及操作面板照明的亮度。使用此功能时, 停车灯和近光灯必须处于打开状态。当显示屏显示仪表亮度调节界面时, 按按钮 2 调节亮度, 拨动选择轮存储亮度状态。当仪表灯不亮或者比较暗时, 可先按该步骤操作一遍, 再确定是否存在故障。

二、调出控制与诊断菜单中有关故障信息

该功能可调出冷却液不足、风挡清洗液液面太低、照明灯泡某个烧毁以及安全气囊等有关车辆附件方面的信息。当显示屏显示如图 2 所示的界面后，按 BC 键调出所需信息。如果有多个故障信息，在按 BC 键后显示屏将循环显示出来；如果没有故障将显示“CHECK OK”。在行驶过程中，若仪表中的警告灯亮起，说明系统有故障或者有提示信息出现。可按上述的方法调出并加以解决。



三、检查发动机机油位

用选择轮调出如图 3 所示的界面后，按 BC 键可以对机油油面进行检查。如果显示 OK，表示机油油面正常；显示 MAX，表示机油油位过高（加注机油过多）；显示 INACTIVE，表示油位传感器失灵。



四、初始化轮胎失压显示

调出如图 4 所示界面后，按 BC 键可以对轮胎气压进行设置。设置的方法为：出现轮胎失压显示符号后，继续按 BC 键 5s 左右，直至图案显示出“INIT”，然后启动发动机，在行驶过程中，进行初始化自动设置。如果胎压正常，该故障灯一段时间后熄灭。



五、设置时间

调出时间设置界面后，按 BC 键可以对时间进行设置。设置方法为：按 BC 键，用调节轮可以设置小时，再次按 BC 键，用选择轮设置分钟。最后按 BC 键存储改变后的时间。

六、设置日期

调出日期设置界面后，按 BC 键对日期进行设置。设置方法与设置时间方法一样。不再赘述。

七、显示保养需求

调出如图 5 所示的界面后，可对车辆所有保养需求进行了解。需要保养的内容有：发动机机油、车辆检查、微尘滤清器、火花塞、前轮制动器、后轮制动器、制动液等。在保养之后，除废气检验和车辆法定检测这两项外，其他几个系统均需要复位，其方法为：

1. 接通总线端 15。
2. 按下分里程复位按钮 10s，直至液晶显示屏中显示第一个保养范围。
3. 用行驶方向远光灯上的开关上的摆动按钮选择希望的保养范围。
4. 按下行驶方向远光灯上的开关上的车载电脑按钮，直至显示“RESET(复位)”。
5. 长按车载电脑按钮确认复位。
6. 成功复位后，“RESET(复位)”后显示“√”。

废气检验和车辆法定检测这两项复位时只需要重新输入新的时间和日期即可。



八、设置格式和计量单位

调出如图 6 所示的界面后，可对格式和计量单位进行设置。这些设置将存储在当前使用的遥控器中。设置方法为：频繁按选择轮，直至出现信号并显示“SET”为止。按 BC 键，使用选择轮选择需要的格式或计量单位。例如：燃油消耗、里程单位、时间、日期、温度等。按 BC 键，使用选择轮进行设置，再按 BC 键，存储设置。



把格式和计量单位的设置回复到出厂的状态的方法为：频繁按选择轮，直至出现“SET”为止。按 BC 键，用选择轮选到 RESET，再长按 BC 键，直至 RESET 后显示“√”，复位设置完成。

九、车辆设置

该选项是宝马 E90 最具特色的功能。宝马 E39、E60、E65/66 等车系的车辆功能设置必须用宝马原厂仪器的支持来进行，而 E90 打破这种传统的仪器设置方法，取而代之的是车辆的个性化设置由车主操作。

目前，可以进行设置的项目主要有钥匙身份认定。车辆交付给车主使用时一般有四把钥匙，两把带集成钥匙的遥控器和一把备用钥匙以及一把用于便捷启动的遥控钥匙。便捷遥控钥匙的作用顾名思义就是用作无钥匙进入和启动作用。这点和奔驰 S220 的无钥匙启动卡片作用基本一致。钥匙身份特征认证的意思通俗地讲就是谁持有该车的遥控器，谁就是该车的主人。车主所希望的驾驶风格以及个人习惯都可以通过该遥控器设定。车主在下次驾驶该车辆时车辆将自动恢复到曾经设置的状态。既然该车有三个遥控器，就可以设置三种使用风格。如果三把遥控

器混淆了，在使用过程中是否会出现设置不符的现象呢？回答是肯定的。为此我们就必须详细了解钥匙究竟可以设置哪些身份特征。这对我们维修以及对客户解释时有很大的帮助。目前遥控钥匙可以设置的项目有：

1. 开锁后自动调整驾驶员坐椅和外后视镜

车主在车上调好座位和后视镜的位置后，其位置就记忆在当前使用的遥控器中了。还可以设置启用、启用方式或是关闭该功能。操作方法是拨动选择轮出现如图 7 所示界面，然后按 BC 键，再拨选择轮选择方式，选定后再按 BC 键存储即可。有三种方式供选用：用汽车连锁时调用、通过驾驶员侧车门调用和关闭该功能。



2. 日期

时钟的显示可设置 12/24 小时模式，操作方法同上。

3. 油耗

行程/距离和温度的计量单位设置。可以设置公制或英制，操作方法同上。

4. 自动空调

该选项有激活/关闭 AUTO 程序、冷却功能和自动空气循环控制、温度设置、风量和空气分配等功能。

5. 收音机音量记忆

该功能可以记忆遥控器对应的车主所设定的音量。

6. 随车速变化的音响音量记忆

该功能可根据车主的爱好设置，或者关闭。

注意：4~6 项的设置可在音响主机中进行。

7. 门锁设置

设置门锁锁止方式：（1）按遥控开锁键一次所有门锁全开。（2）按遥控开锁键一次只开驾驶侧一扇门，按两次再开所有门锁。可根据习惯设置，设置的操作方法同上。

8. 中控锁设置

该功能就是为了设置中控锁在什么状况下锁止。有三种方式可供选择。（1）如果没有打开车门，稍后中控会自动上锁。（2）如果没有打开车门，或者是启动发动机后，中控自动锁止。（3）中控锁一直保持开锁状态。设置界面如图 8 所示，设置的操作方法同上。



图8中控锁设置界面

9. 开锁或闭锁时的确认反馈信号

该功能的作用是在锁止或者是解锁时以一个灯光信号来确认操作是否成功。有两个选择：（1）在开锁或者是闭锁时闪光灯闪烁。（2）功能取消。在遥控器锁车时，若有一扇门没关好，灯光不会闪烁。这点对于维修工作者来判断故障时大有帮助。该设置界面如图 9 所示，调用设置方法同上。



图9 开锁或闭锁设置界面

10. 回家照明功能

该功能是在车灯关闭的情况下停止了车辆。那么通过设置该功能可以使近光灯亮

起并延续一段时间。也有两个选择。(1) 选择照明延时时间：有 10s 至 240s 的时间选用。(2) 不启用该功能。设置界面如图 10 所示。设置操作方法同上。



图 10 回家照明功能设置界面

11. 白天行驶灯功能

该功能可以将车灯开关保持在近光灯位置或者是转到自动行车灯控制功能，也有激活和不激活两个选择。设置界面如图 11 所示，设置操作方法同上。



图 11 行驶灯功能设置界面

通过以上的介绍，相信大家对宝马新 3 系 E90 的仪表信息和调用方法有了一定的理解，希望对大家的维修工作有一定帮助。