

## 奔驰 W220 仪表板 (ICM) 相关匹配操作

元征软件 奔驰开发工程师 詹伟

仪表板系统集中了全车的监测仪表，就像一扇窗户，随时反映出整个车体的运行状态。通过它可以向我们比较直观地显示出发动机的转速、油压、水温、燃油的储量、灯光及发电机的工作状态、车辆的即时速度和行驶里程。最重要的是一旦汽车的某些模块或者元件发生故障，我们就能及时地从仪表板上获得相关的提示信息。

当汽车所处地域不同时为了方便我们查看仪表板上的信息，可能要重新设定仪表板的里程单位、温度单位、国家语言等；当汽车达到维护间隔时间或者维护间隔里程时，需要执行机油归零。下面就简要介绍如何利用元征 X431 诊断电脑对奔驰 W220 车型仪表板系统进行相关匹配的操作方法。

进入仪表板 (ICM) 系统显示如图 1 所示的功能主菜单，选择“控制单元编码”功能，进入图 2 所示的子功能菜单。在这里我们可以设定更改的项有：距离单位、温度单位、国家语言和机油归零。

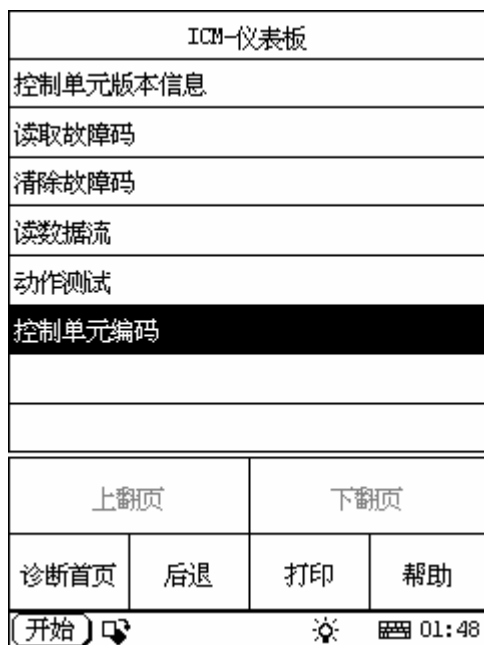


图 1

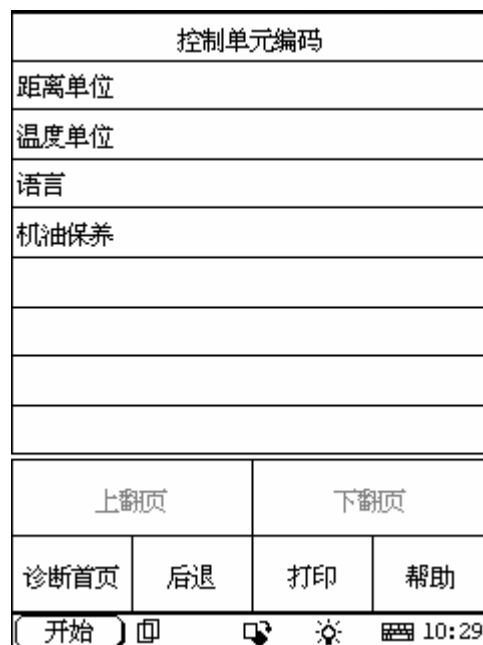


图 2

### 1. 距离单位

通过该项我们可以根据需要重新设定仪表板上显示的里程单位，有公里和英里两项可供选择。

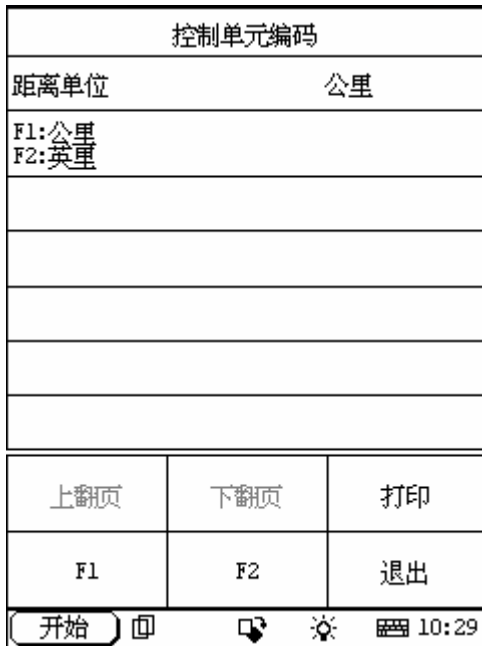


图 3

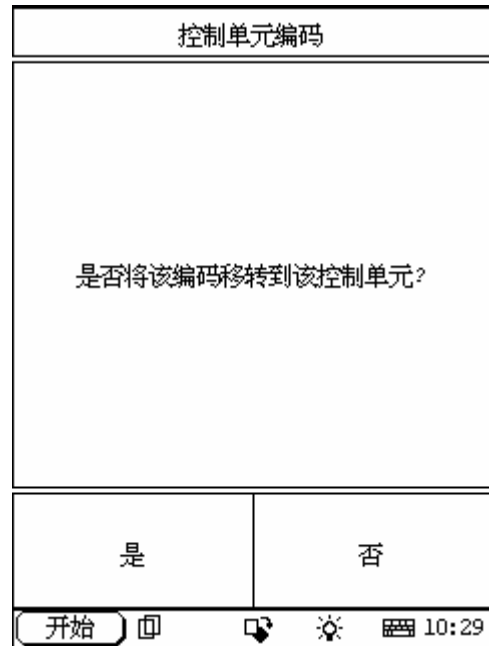


图 4

设定距离单位时，选择图 2 所示的第一项菜单。X431 首先读出仪表板当前的距离单位公里/英里，同时提供两个按钮供用户选择（如图 3），用户可按下相应按钮将它设置为公里或英里。确定后 X431 将会提示是否将编码传输到仪表板中去，如图 4。确定后则更改距离单位成功，如图 5。



图 5

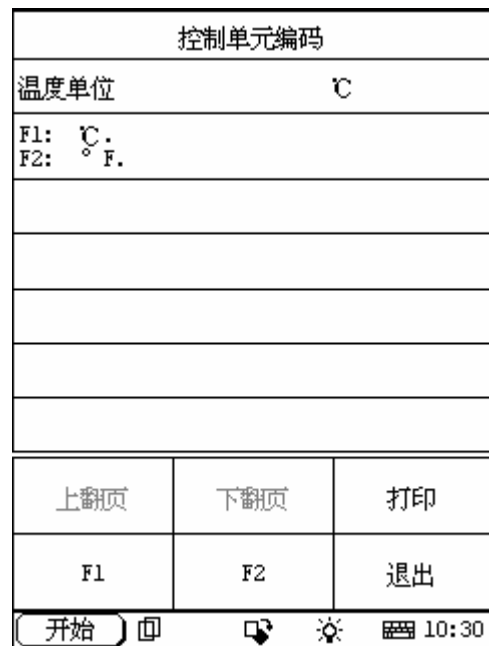


图 6

## 2. 温度单位

通过该项我们可以根据需求重新设定仪表板上显示的温度单位，有摄氏和华氏温度两项可供选择。

设定温度单位时，选择图 2 所示的第二项菜单。X431 首先读出仪表板当前温度设定单位，同时提供两个按钮供用户选择（如图 6），用户可按下相应按钮将它设置为摄氏度和华氏摄氏度。确定后 X431 将会提示是否将编码传输到仪表板中去，如图 7。确定后则更改温

度单位成功，如图 8。

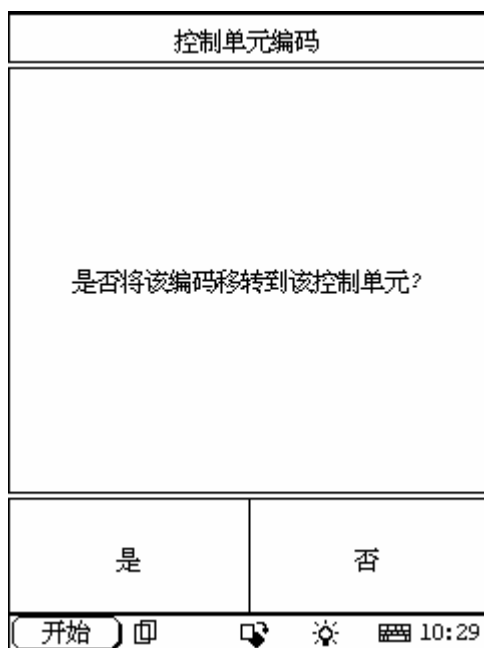


图 7

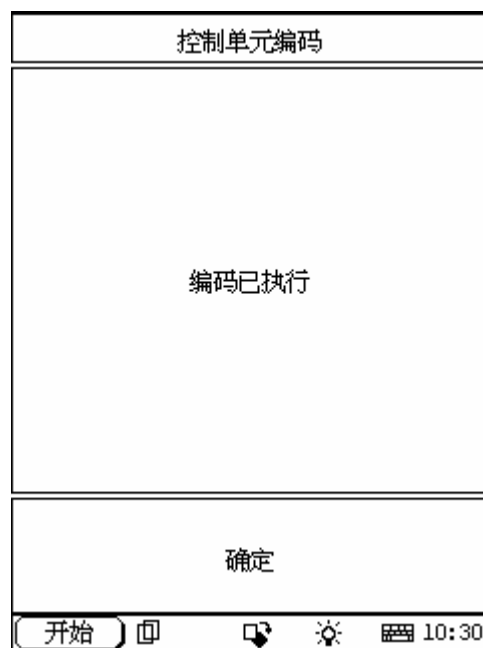


图 8

### 3. 语言

通过该项我们可以根据需要重新设定仪表盘上显示的国家语言，有德语、英语、法语、意大利语、西班牙语、日语和英语（日本国版本）7 种语言可供选择。

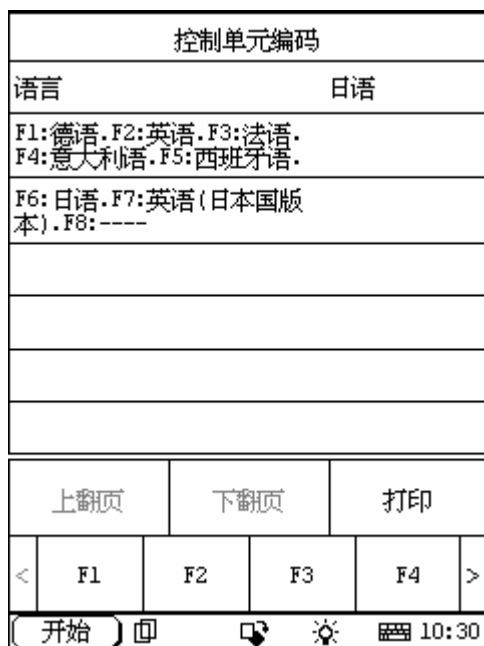


图 9

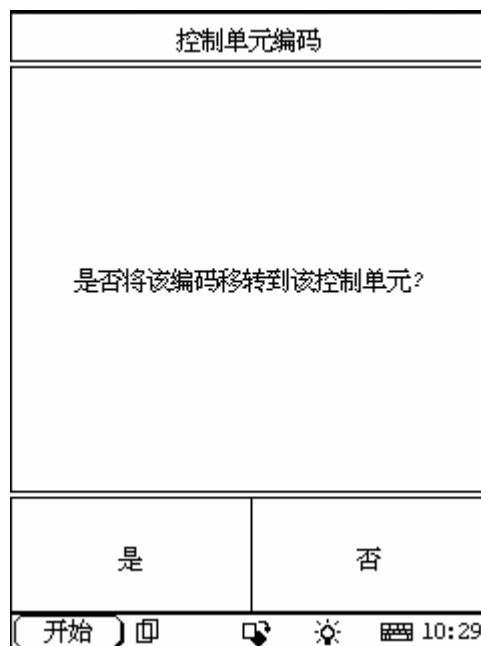


图 10

设定国家语言时，选择图 2 所示的第三项菜单。X431 首先读出仪表盘当前国家语言，同时提供 7 个按钮供用户选择（如图 9），用户可按下相应按钮将它设置为所需要的国家语言。确定后 X431 将会提示是否将编码传输到仪表板中去，如图 10。确定后则更改国家语言成功，如图 11。

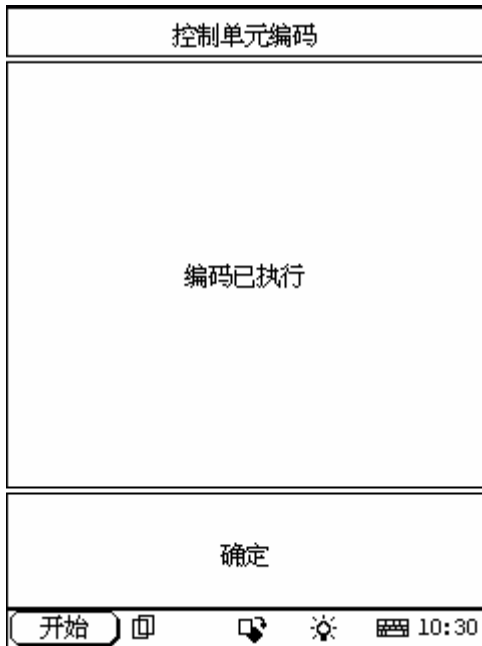


图 11

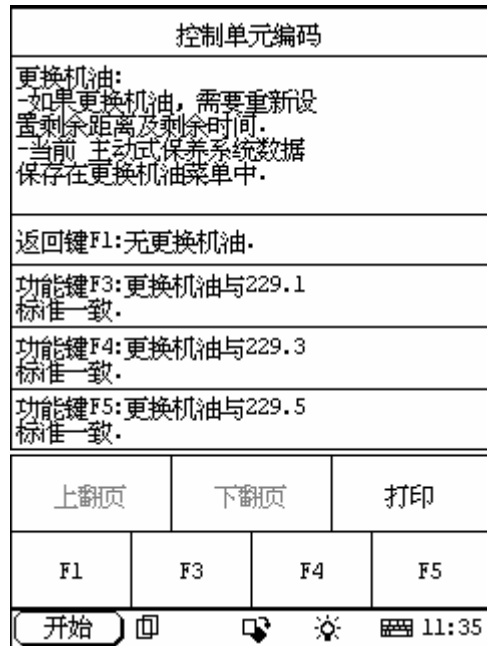


图 12

#### 4. 机油保养

当仪表板上出现一个归零的扳手符号时,需要执行机油归零,选择该项功能来完成。机油归零项可根据汽车使用的不同规格的机油进行选择,主要有:229.1、229.3、229.5 三种机油规格,如图 12。用户可根据车辆的不同及所使用的机油进行选择。用户可按下相应按钮选择机油标准,确定后 X431 将会提示是否已经更换机油,如图 13。确定后 X431 将会自动完成机油归零,同时仪表板上原来显示的归零扳手符号消失,并且显示新的保养里程数。

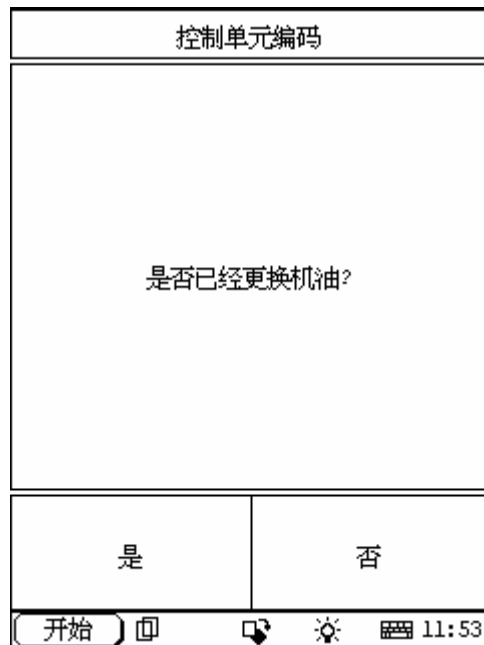


图 13

现代轿车的仪表板一般分成两部分,一部分是方向盘前的仪表板和仪表罩及平台,另一部分是司机侧通道上的副仪表板。其中仪表板是安装指示器的主体。有些仪表还设有变速档

位指示, 计时钟, 环境温度表, 路面倾斜表和地面高度表等。根据仪表板上显示的各种信息, 我们可以及时掌握该车的当前工作状态, 并根据需要做出相应的调整。