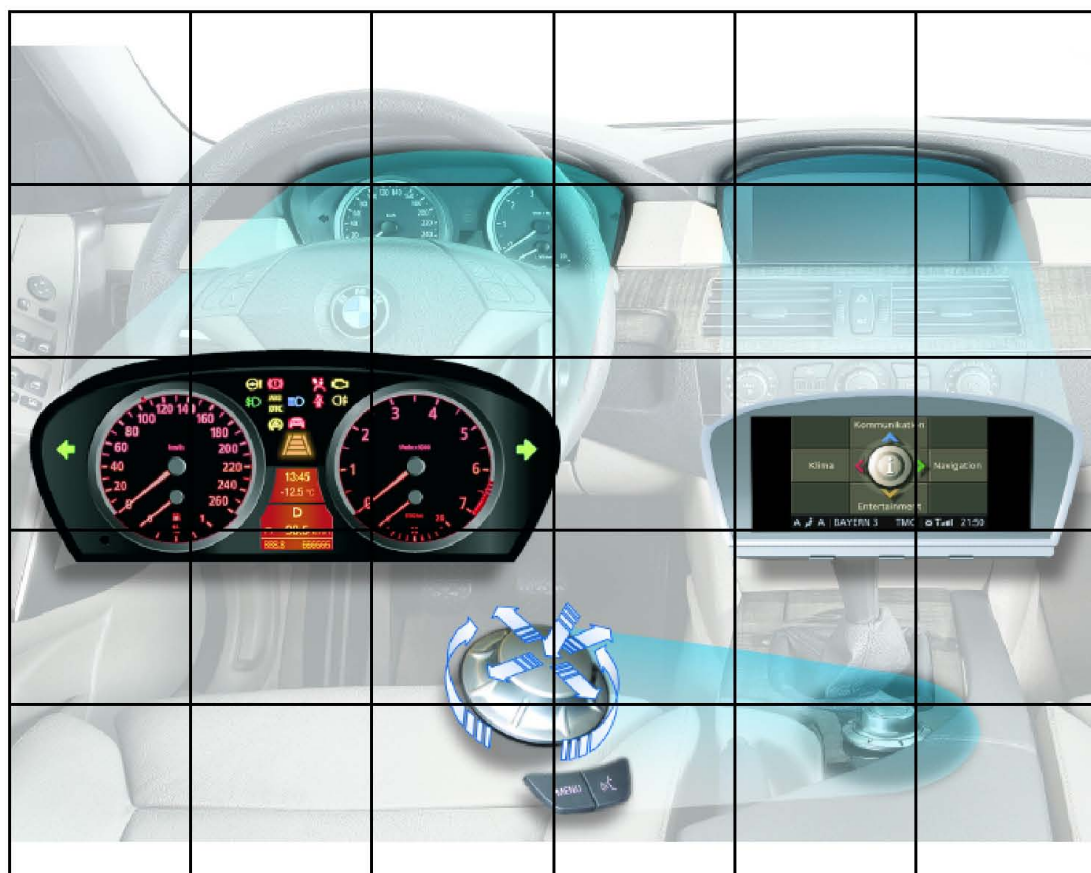


1. 显示和操作元件

1.1 概述:

1). 这本培训资料描述了全新 BMW 6 系的显示和操作概念。 分为下列几个部分:

- A). 组合仪表（相对于 E60 的改动）
- B). 中央信息显示系统（相对于 E60 的改动）
- C). 前视投影显示
- D). 联网服务（相对于 E60 的改动）。



1.2 组合仪表

1). 在组合仪表中进一步优化了所有与行驶有关的显示。因此 E63 车速表的刻度分割更为细致。另外 E63 中的燃油消耗表被机油温度表所取代。

1.3 中央信息显示系统

- 1). 中央信息显示系统作为图形式显示单元，是所有便捷功能和一些车辆功能的操作界面。
- 2). 与 E65 相比，E63 内 CID 的上级主菜单只有四个菜单选项 — 通信、导航、娱乐和空调。

- 3). E63 内作为操作元件的控制器分为基本型和高级型。基本型只与中号的 6.5” 彩色显示器一起安装。

1.4 前视投影显示

- 1). 在 BMW E60/E63 中首次使用前视投影显示。
- 2). 该功能在驾驶员直接的视野范围内显示重要的信息。组合仪表中集成有一个投影元件可以产生视觉图像并投影在挡风玻璃上。
- 3). 根据车辆装备情况，显示有关导航系统、定速控制、主动定速控制、当前速度以及检测监控的警示信息。

1.5 联网服务

- 1). 联网服务由多个模块组成，这些模块有一部分已投入使用，其它部分正在继续开发或者在 E60 和 E63 批量生产后引入。
- 2). 例如，在车况保养（CBS）方面扩大并更改了服务范围，从而提高了保养的便捷性。
- 3). 在服务概念方面的创新之处是接车服务模块 SAM 2 的全新显示功能和远程保养服务 1 的引入。
- 4). 所有远程保养服务功能的详细说明以及附带的应用示例请见培训自学程序 SIP。

1.6 组合仪表

- 1). 在 E63 中，车速表采用更为精细的刻度，并将燃油消耗表替代为机油温度表。
- 2). 组合仪表的刻度盘取决于国家规格、车型和发动机型号。



E60 和 E63 组合仪表

1.6.1 显示区

1). 组合仪表分为以下几个显示区:

- A). 指针式仪表
- B). 指示灯和报警灯
- C). 液晶显示器
- D). 自动变速箱或自动换档控制的手动变速箱 SMG 的程序和档位显示器



E60 和 E63 的组合仪表显示区

2). 指针式仪表

A). 组合仪表内集成了下列指针式仪表:

- a). 车速表
- b). 转速表
- c). 燃油表
- d). 燃油消耗表
- e). 机油温度表 (只用于 E63)



E60 指针式仪表

序号	说明
1	定速控制系统的设定车速
2	E60 车速表
3	转速表
4	转速表的警示区
5	燃油消耗表（在 E63 中为机油温度表）
6	燃油表

3). 转速预警显示

A). 最高发动机转速的预警显示由转速表根据发动机温度给出。

B). 在下表中列出了最重要的转速预警显示内容：

发动机型号	汽油发动机	柴油发动机
可变警示区的起点	4200 rpm	3500 rpm
可变警示区的终点	6300 rpm	4800 rpm
固定式警示区的起点	6500 rpm	5000 rpm
固定式警示区的终点	7000 rpm	5500 rpm



汽油发动机 E63 转速表的警示区

序号	说明
1	可变警示区的起点
2	可变警示区的终点
3	固定式警示区的起点
4	固定式警示区的终点

4). 机油温度表

- A). 在 E63 中, 机油温度表替代了燃油消耗表。DME 控制单元通过 PT-CAN 和 KCAN 在组合仪表中提供了显示值。



E63 机油温度表

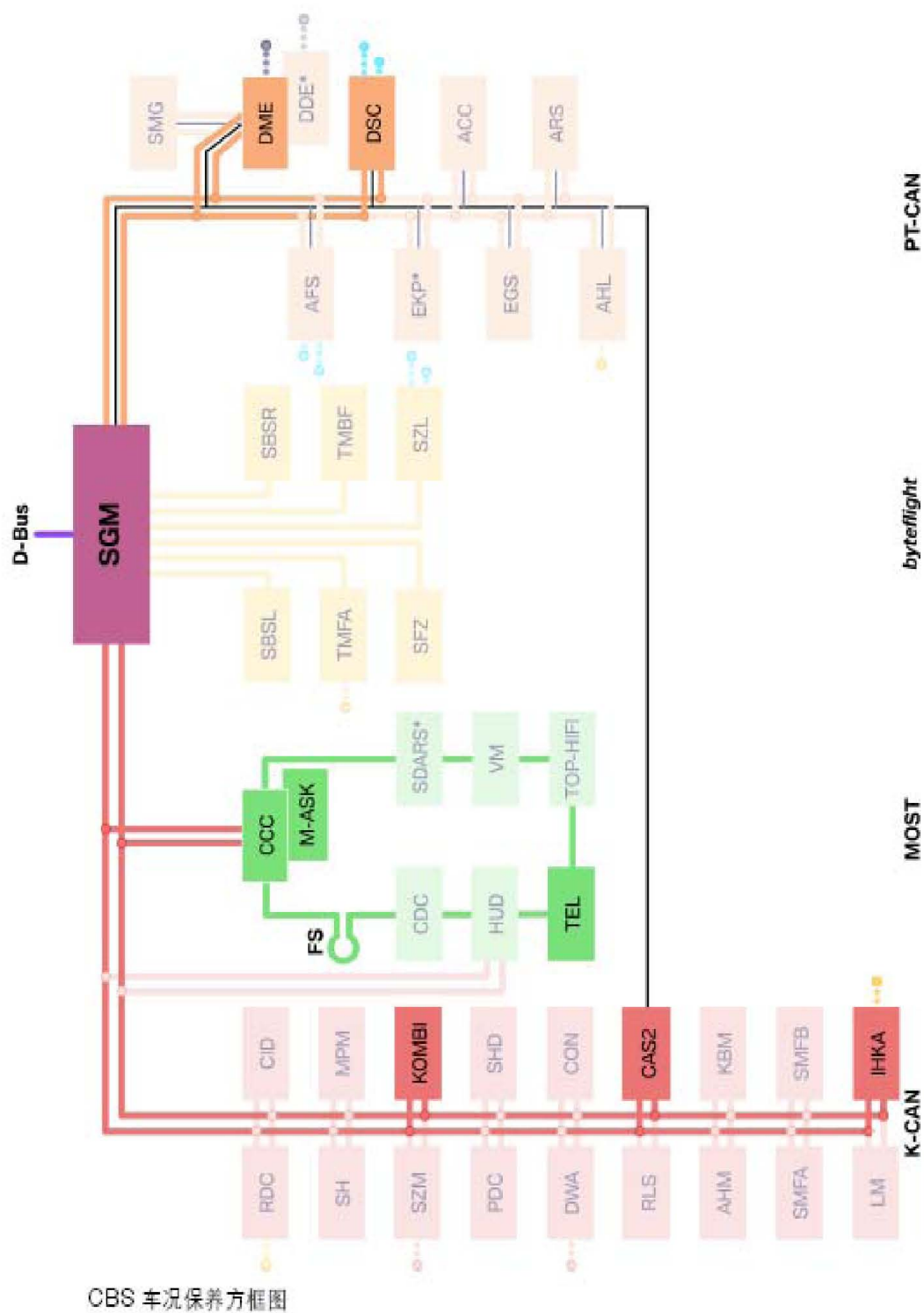
LAUNCH

1.7 车况保养 CBS

1). 方框图

A). CBS 系统所需的所有信息都发送到 K-CAN 总线上。组合仪表是 K-CAN 内的用户，其作用相当于 CBS 主控制单元。

B). 这样，即可通过 K-CAN 将所有控制单元的 CBS 请求信息发送到组合仪表和中央信息显示系统。



1.8 美规组合仪表

- 1). 与欧盟左座驾驶型车辆的主要区别在于车速刻度盘，该刻度盘上既显示 mph（英里/小时）又显示 km/h（公里/小时）。
- 2). 此外，根据所安装的变速箱，组合仪表内的程序和档位显示也不同。
- 3). 仅在带有自动变速箱或自动换档控制的手动变速箱 SMG 的车辆上才有程序和档位显示。



E63 组合仪表，美国车型

- 4). 指示灯和报警灯也有区别：
 - A). 普通制动报警灯的符号由字符行 BRAKE 替代
 - B). 后雾灯的指示灯未投入使用
 - C). Check Engine（检查发动机）符号由字符行 SERVICE ENGINE SOON（尽快维修发动机）替代