



汽车仪表显示系统





1

汽车仪表显示系统的分类

2

汽车仪表显示系统的组成

3

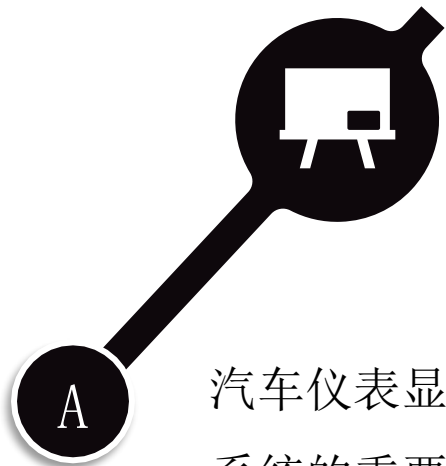
汽车仪表显示系统的功能

4

汽车仪表显示系统的发展趋势

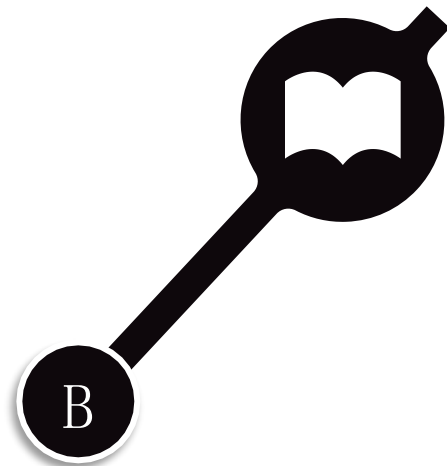


汽车仪表显示系统



A

汽车仪表显示系统是汽车信息娱乐系统的重要组成部分，它向驾驶员提供关于车辆运行状态，包括但不限于速度、转速、油量、温度、故障信息等重要信息



B

以下是关于汽车仪表显示系统的详细介绍



PART 1

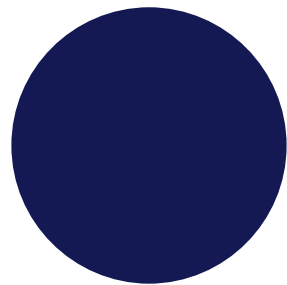
第1部分



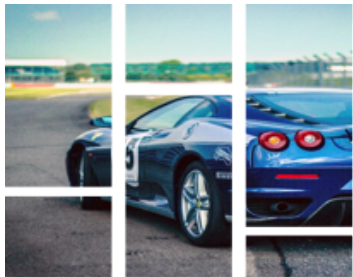
汽车仪表显示



汽车仪表显示系统的分类



汽车仪表显示系统可以根据显示信息的类型、数量和复杂程度分为传统机械仪表盘和现代电子仪表盘

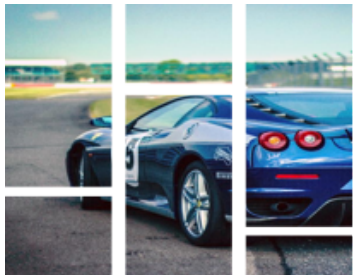


汽车仪表显示系统的分类

1.1 传统机械仪表盘

传统机械仪表盘是最早的汽车仪表显示系统，它由一系列的机械部件组成，如齿轮、指针和表盘等。这种仪表盘通常包括车速表、转速表、油表、水温表等，它们通过机械方式测量并显示车辆的运行状态。然而，这种仪表盘的缺点是信息量少，无法提供更多的车辆信息，如导航、油耗等。

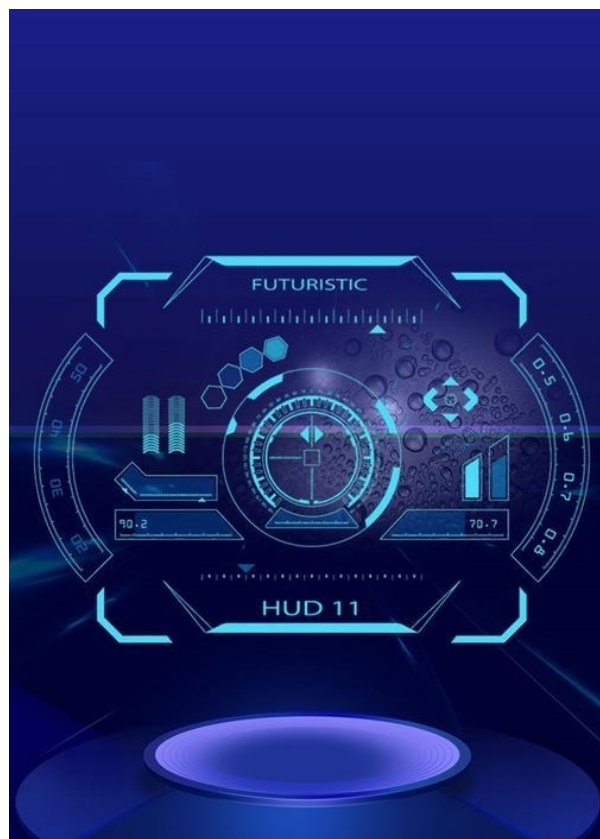




汽车仪表显示系统的分类

1.2 现代电子仪表盘

随着科技的发展，现代电子仪表盘逐渐取代了传统的机械仪表盘。电子仪表盘采用电子显示屏，可以显示更多的车辆信息。除了车速、水温等基本信息外，电子仪表盘还可以显示电话信息、车辆状态等多种信息。电子仪表盘信息量大、显示内容丰富，同时可以方便驾驶员更容易读取和理解信息。





PART 2

第2部分

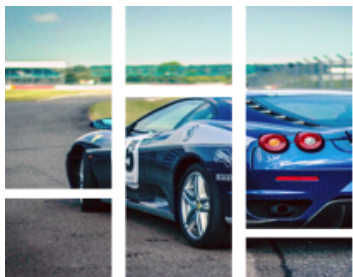


汽车仪表显示



汽车仪表显示系统的组成

汽车仪表显示系统通常由传感器、控制单元和显示屏三部分组成

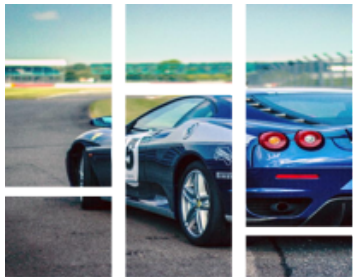


汽车仪表显示系统的组成

2.1 传感器

传感器是汽车仪表显示系统的核心部件之一，它负责检测车辆的运行状态和各种参数，如车速、转速、油量、温度等。传感器将这些信息传输到



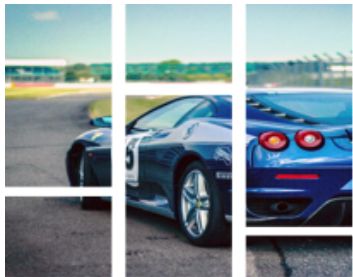


汽车仪表显示系统的组成



2.2 控制单元

控制单元是汽车的核心部件之一，接收传感器的信息，进行处理后将结果显示在仪表盘上。控制单元还可以对车辆的运行进行控制，如巡航控制等。



汽车仪表显示系统的组成

2.3 显示屏

显示屏是汽车仪表显示系统的核心部件之一，它可以是LCD、LED等电子显示屏，将控制单元处理后的结果显示给驾驶员。显示屏还可以将一些车辆的状态信息以图形或者文字的形式展现出来，便于驾驶员理解和操作





PART 3

第3部分

汽车仪表显示

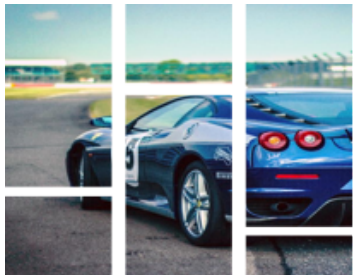




汽车仪表显示系统的功能

汽车仪表显示系统的主要功能是提供车辆的运行状态和各种参数信息，帮助驾驶员了解车辆的运行情况并做出相应的操作

此外，它还可以提供一些额外的功能，如故障诊断、安全预警等

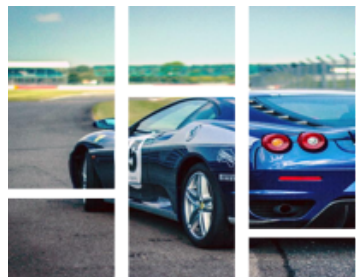


汽车仪表显示系统的功能

3.1 提供车辆信息

汽车仪表显示系统提供车辆的运行状态和各种参数信息，如车速、转速、油量、温度等。这些信息对于驾驶员来说非常重要，可以帮助他们了解车



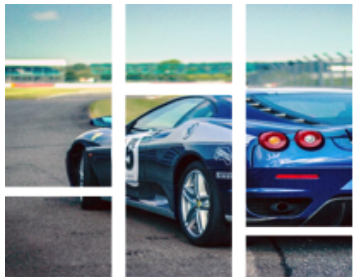


汽车仪表显示系统的功能

3.2 故障诊断和预警



汽车仪表显示系
障诊断和预警功
故障时，控制单
示故障信息，帮
现并解决问题。
还可以根据车辆
可能出现的故障
发出预警，避免



汽车仪表显示系统的功能

3.3 安全预警

汽车仪表显示系统还可以提供安全预警功能。例如，当车辆的轮胎气压过低或过高时，控制单元可以检测并显示警告信息，提醒驾驶员及时检查和调整轮胎气压。此外，当车辆的行驶速度过快或过慢时，控制单元也可以发出警告信息，提醒驾驶员及时调整行驶速度。这些功能可以提高车辆





PART 4

第4部分



汽车仪表显示
势

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/986143021055010144>