

电子产品设计任务书

-----汽车仪表盘

一、设计内容及功能要求

设计一款汽车仪表盘，要求在实现基本功能的基础上，应用操作系统发挥实现其他新功能，其中新功能的实验要求以电子产品设计的基本原则为中心说明设计理由。

基本任务描述：

系统包括监测终端和显示终端。监测终端分别通过霍尔传感器和油浮子传感器监测车子转速和油量，数据通过 CAN 传输至显示终端。显示终端用 GUI 界面显示处转速和油量。

新功能的开发背景及实现：

- 1) 新功能开发的目的；
- 2) 新功能的用途及实用性；
- 3) 新功能的基本技术指标；
- 4) 完整的流程说明书。

举例：例如车速和油量增加报警系统，可以为行车路线规划提供方便。

二、电子产品设计流程及分析

- 1、明确任务开发的需求背景。
- 2、明确仪表盘设计开发过程中涉及到的技术规范。
- 3、明确仪表盘开发过程中的绿色设计部分。

注意：此部分在报告中展示。