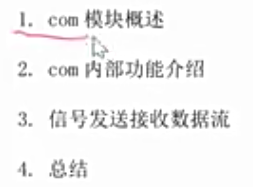
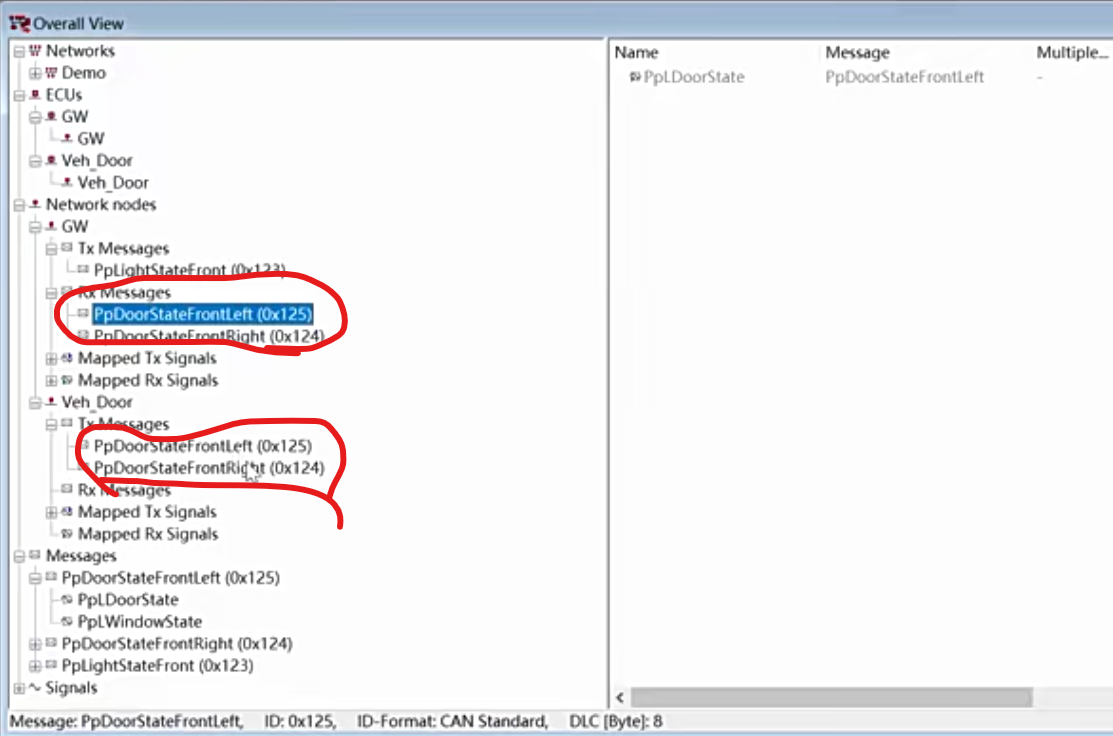
# COM模块讲解 报文和信号

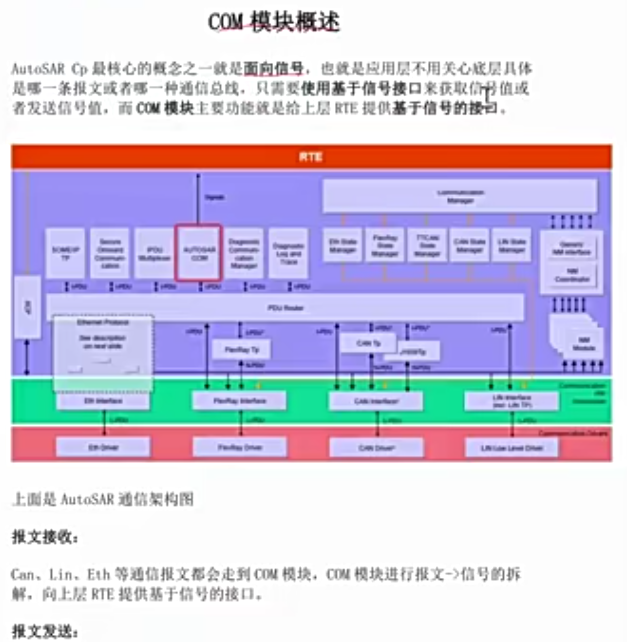




Door节点将0x124/0x125发送到总线上，GW节点则接收这两条报文。

**Com模块概述**

Autosar CP最核心的概念之一就是面向信号，也就是应用层不关心底层具体是哪一条报文或者是哪一种通信总线，只需要基于信号接口来获取信号值或者是发送信号值，而Com模块的主要功能就是给上层RTE提供基于信号的接口。



上图是AutoSAR通信架构图

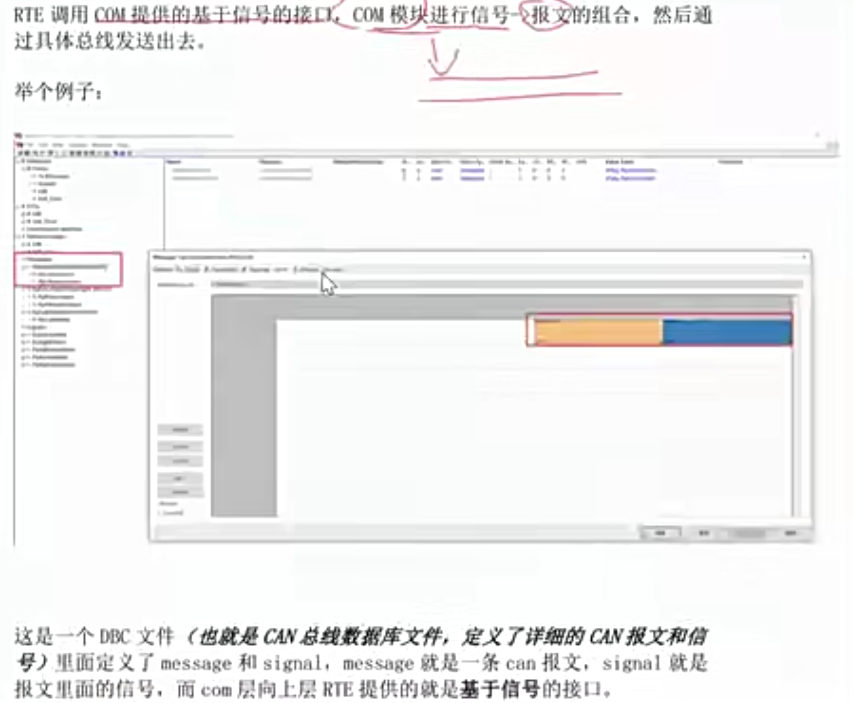
报文接收：

CAN、LIN、Eth等通信报文都会走到COM模块，COM模块进行报文->信号的拆解，向上层RTE提供基于信号的接口。

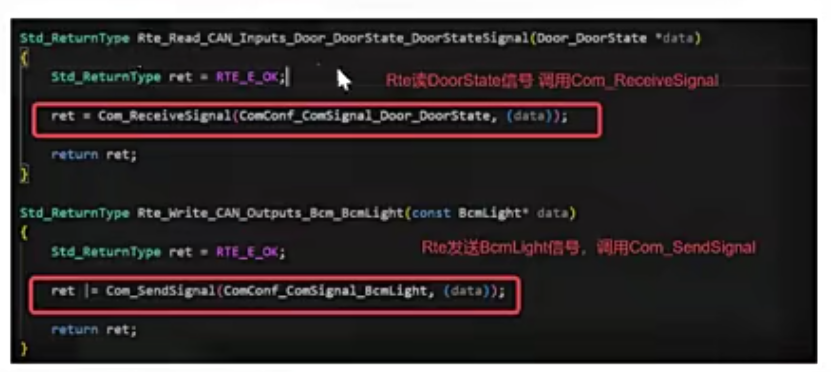
报文发送：

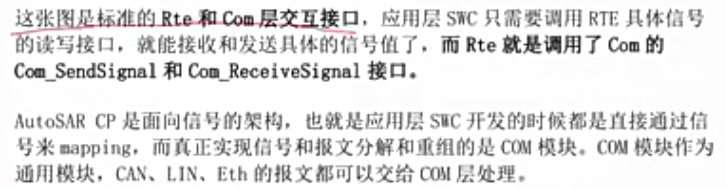
RTE调用COM提供的基于信号的接口，COM模块进行信号->报文的组合，然后通过具体总线发送出去。

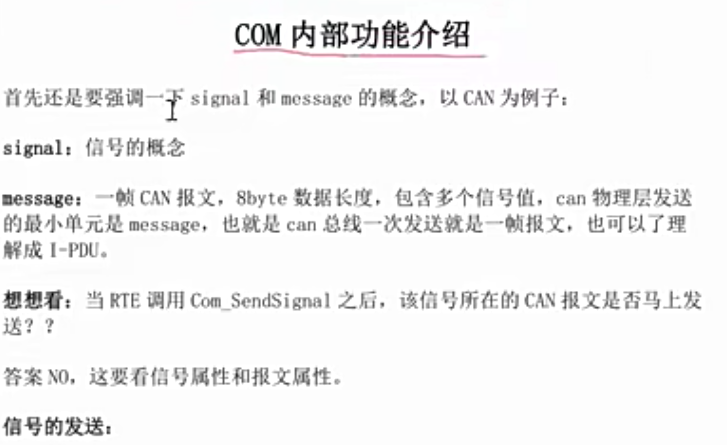
举个例子：

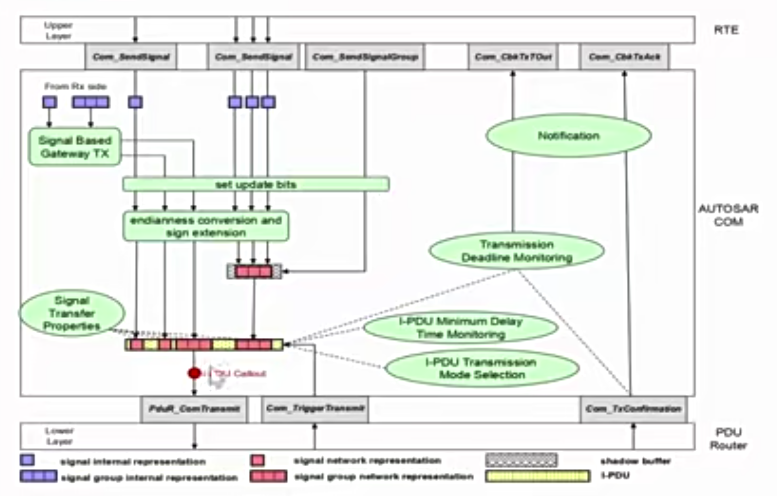


这是一个DBC文件(也就是CAN总线数据库文件，定义了详细的CAN报文和信号)里面定义了message和signal，message就是一条CAN报文，signal就是报文里面的信号，而Com层向上层RTE提供的就是基于信号的接口。













信号的接收：

