

智能外设入侵汽车网络解密

安恒安全研究院 海特实验室



安恒研究院海特实验室



HATLAB

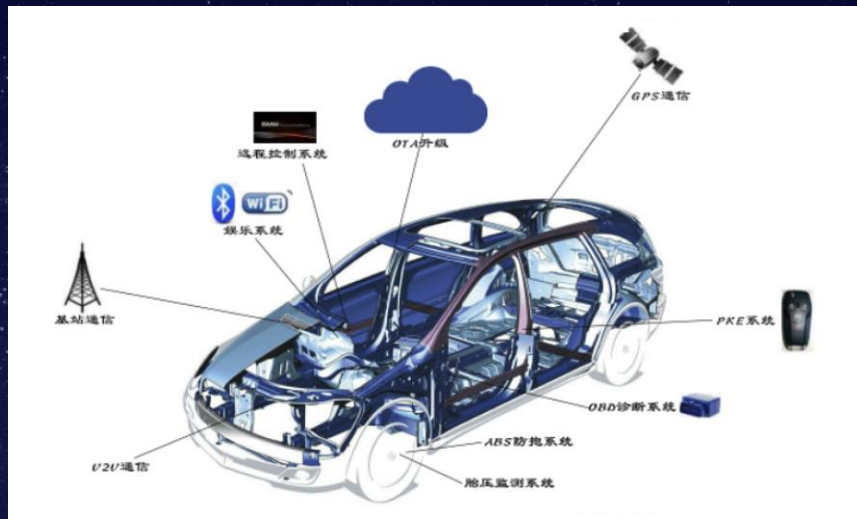


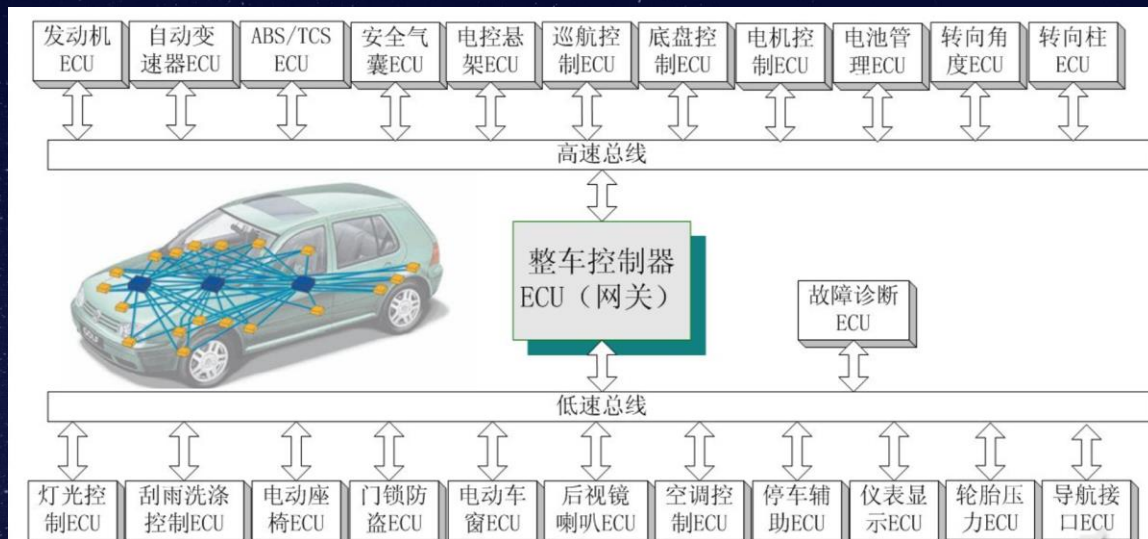
Hack AnyThing



HACK DEMO

汽车的攻击面



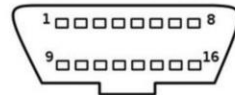


OBD接口



汽车 OBD-II 接口引脚定义

汽车上的 OBD-II 接口（母）：



ELM327 用到的引脚：

- 2: SAE-J1850 PWM 和 SAE-1850 VPW 总线(+)
- 4. 车身地
- 5. 信号地
- 6. CAN high (ISO 15765-4 和 SAE-J2284)
- 7. ISO 9141-2 和 ISO 14230-4 总线的 K 线
- 10. SAE-J1850 PWM 协议总线(-)(not SAE-1850 VPW)
Europe, etc. Chrysler CCD Bus(+)
- 14. CAN low (ISO 15765-4 和 SAE-J2284)
- 15. ISO 9141-2 和 ISO 14230-4 总线的 L 线
- 16. 蓄电池电压

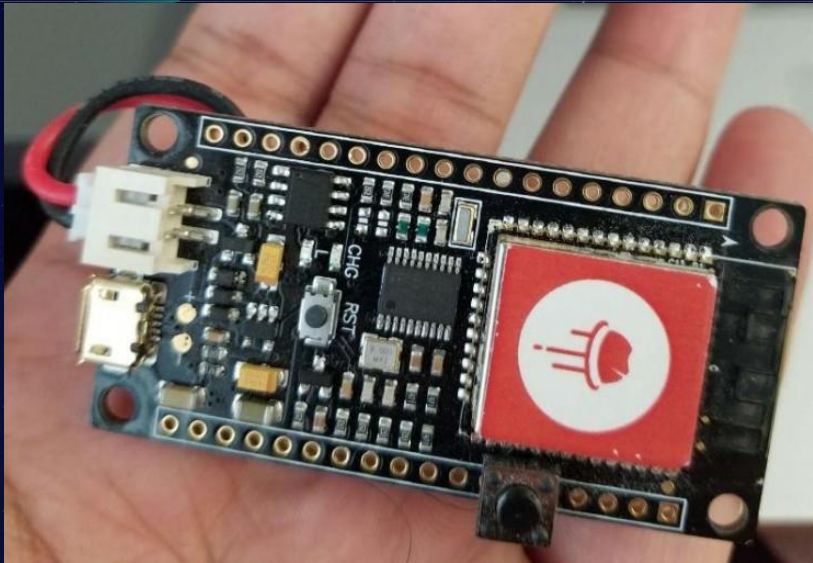
OBD智能盒子

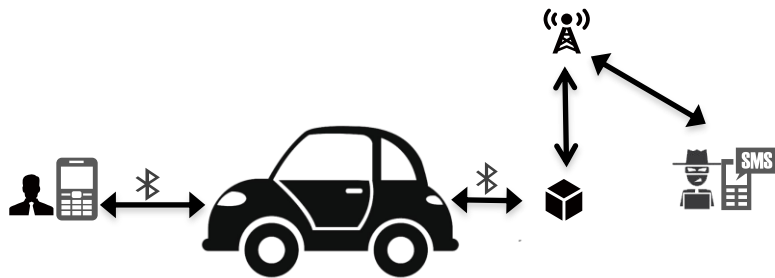
Q1 OBD智能盒子和OBD诊断接头分别是什么鬼？

实际上车厂给汽车装上这个OBD接口有两个原始目的，一是为了检测汽车，通过专用的检测设备来读取汽车电脑的数据，分析一个汽车的状态和故障；二是可以用于汽车排放标准的检测接口，因为OBD诊断接头可以输出一系列的发动机传感器数据，这些数据中的氧传感器，也可以分析发动机的燃烧效果。这个接口一般是修车店使用来检测车辆故障情况的。



OBD智能盒子攻击





Hack Demo!

HACK DEMO