



EST712-ECU 仿真

车联网 ECU 模拟智能信息设备

Rev.1.3 — 28 July 2016

Product data sheet

1. 产品概述

EST712，是一款车规级的 ECU 协议数据模拟产品，支持 ISO15765(CANBUS)协议的物理层，可通过 OBD-16 标准接口与现有大众、丰田、通用、福特、本田、上汽、宝马、日产、东风等 OBD 设备进行通讯；

EST712 设备按各车厂车型深度解析定制，将按键和电位器模拟出真实的汽车发动机系统及车身系统的各项传感器数值，用户产品（各种 OBD 设备）通过 OBD-16 标准接口与 EST712 汽车模拟器快速连接，轻松实现产品二次开发。

2. 产品特征

- 标准 OBDII 接口支持
- 深度解析原厂 CANBUS 总线数据
- 支持众多车型
- 车身状态数据功能
- 模块化设计，高集成度
- 支持总里程、车架号
- 车规级抗干扰设计
- 极大的提升开发效率，缩短研发周期

3. 产品应用

- 车联网•车载设备集成研发
- 车联网•政府单位/企业车队/校车安全
- 车联网•汽车租赁/保险公司
- 车联网•4S 店/专车专用
- 车联网•科研教育培训

4. 支持车型列表

序号	车型名称	协议标准
1	广汽本田 2016	ISO15765
2	大众新捷达新桑塔拉	
3	东风雪铁龙爱丽舍标志 301	
4	广汽传祺 GA5	
持续更新和定制增加		

Table 1. 汽车协议支持列表

5. 模块参数

序号	参数	最小值	最大值	单位
1	工作电压	9.0	16.0	V
2	工作电流	60	100	mA
3	工作功耗	600	1600	mW
4	工作温度	-20	70	°C
5	存储温度	-40	85	°C
6	ESD 耐压	-8	+8	KV

Table 2. 设备参数列表

6. 设备功能使用说明

序号	控制单元	功能	控制	说明
1	钥匙	ON	按键	
		OFF	按键	
2	手刹	拉起	按键	
		放下	按键	
3	离合	踩下	按键	
		关闭	按键	
4	喇叭	打开	按键	
		关闭	按键	

5	双闪	打开	按键
		关闭	按键
6	近光灯	打开	按键
		关闭	按键
7	远光灯	打开	按键
		关闭	按键
8	示宽灯	打开	按键
		关闭	按键
9	前雾灯	打开	按键
		关闭	按键
10	左转灯	打开	按键
		关闭	按键
11	右转灯	打开	按键
		关闭	按键
12	主驾驶门	打开	按键
		关闭	按键
13	主驾驶安全带	插入	按键
		未插	按键
14	脚刹	踩下	按键
		未踩	按键
15	倒车灯	打开	按键
		关闭	按键
16	后雾灯	打开	按键
		关闭	按键
17	车速	增加	旋钮
		减小	旋钮
18	转速	增加	旋钮
		减小	旋钮
19	油门	增加	旋钮
		减小	旋钮
20	方向盘	右转	旋钮
		左转	旋钮

Table 3. 产品控制操作

广汽本田2016			
近光灯 0	远光灯 0	示宽灯 0	倒车灯 0
左转灯 0	右转灯 0	双闪灯 0	安全带 0
雾灯 0	车门 0	喇叭 0	刹车 0
离合 0	档位 IN	手刹 0	钥匙 ON
车速 121KM/h	转速 3990RPM	油门 49%	方向盘 2%L
总里程 712KM	剩余油量 15L	车架号	www.threadcn.com 0

7. 订购联系方式

深圳速锐得科技有限公司
Thread Technology Co., Ltd.
地址：深圳市龙华新区大浪街道忠信路9号汇亿财富中心906室
销售热线：0755-29734619
技术支持：0755-81703730
订购咨询：18813675677 刘经理
13786306701 张经理
网址：<http://www.threadcn.com>

8. 修订历史

修订日期	版本号	修订内容
2016-07-28	V1.0	初定版
2016-11-26	V1.1	1. 新增新捷达新桑塔纳系列车型
2016-11-29	V1.2	1. 新增雪铁龙爱丽舍标志 301 车型
2016-12-12	V1.3	1. 新增广汽传祺 GA5 广汽本田系列

Table 18. 修订历史记录列表