

### 通信-CAN/CANFD

通道数	8	CAN 波特率范围	0 ~ 1Mbps
CANFD 波特率范围	0 ~ 5Mbps	支持协议版本	ISO 11898-2:2016, SAE J2284-1 to SAE J2284-5

### 通信 - LIN

通道数	8	传输速率	0 ~ 20Kbd
Master / Slave	支持	支持协议版本	LIN 2.0/2.1/2.2

### 通信 -T1

通道数	4	传输速率	100M/1G
-----	---	------	---------

### 应用场景

- OEM/Tier1/科研院所以及高校 | 新能源汽车控制器前期研发与验证 | 汽车域控研发与验证
- 网关应用 | 嵌入式控制器应用策略研究

■ 地址: 上海市奉贤区金海公路 6055 号 9 号楼

上海市奉贤区金海公路 6055 号 36 号楼 7 楼

云南省昆明市盘龙区北京路 1222 号国际友联 25 楼

湖北省武汉市洪山区中建科技产业园 G3 写字楼 A 座 9 楼

浙江省杭州市滨江区聚才路 500 号华星创业大厦 A405 室

电话: 400-811-8930

邮箱: service@vcarsystem.com

网址: www.vcarsystem.com



官网



公众号



# RAPID ECU

## 快速原型控制器

# RAPID ECU

## 快速原型控制器



RAPID ECU 提供丰富的 IO 接口和完备的底层驱动, 用户应用层模型可基于 MATLAB/Simulink 开发, 一键生成可用于快速原型控制器的模型文件, 并在配套的软件中实现模型导入、应用配置, 下载到快速原型控制器, 不需要额外工具可直接测量和标定。

- 接口配置工具独立于模型, 可以方便的将模型应用到产品 ECU 上
- 汽车产品级的 ECU 设计, 可以更好的切换到真实产品批量生产
- 应用算法基于 MATLAB/Simulink 开发, 一键生成模型文件然后导入快速原型配置软件, 无需生成 A2L 文件, 直接在我们提供的试验软件中对 RCP 应用层内部标定量进行标定, 对测量进行实时查看和记录
- 可定制化的软硬件设计服务

### 产品规格

配置清单: 快速原型控制器, RCP\_DO\_20, RCP\_CAN/LIN\_8, RCP\_MultiIO\_68, RCP\_AI\_54, RCP\_ETH\_4

#### 基本参数

微控制器型号	Arm Cortex-A53	核心数	4 核
供电电压	DC 9 ~ 36V	主频	1.5G
内存	2G	存储	512G
IO 资源卡槽数	6	USB 接口	2* USB3.0
防护等级	IP30	振动等级	2.78g
工作温度	-40°C ~ 55°C	设备功率	< 80W
工作湿度	<90%		

### RAPID ECU

#### 产品规格

##### 性能参数

##### 输入 - 模拟

通道数	54	分辨率	12 bit
-----	----	-----	--------

##### 输入 - 数字

通道数	15		
-----	----	--	--

##### 输入 - PWM

通道数	15	输入频率范围	0 - 10 kHz
-----	----	--------	------------

占空比范围	0 - 100%		
-------	----------	--	--

##### 输入 - PSIS

通道数	8		
-----	---	--	--

##### 输出 - PWM

输出最大电流	10mA	占空比范围	0 - 100%
--------	------	-------	----------

输出频率范围	0 - 10 kHz		
--------	------------	--	--

##### 输出 - 高边

通道数	4	输出最大电流	1A
-----	---	--------	----

##### 输出 - 低边

通道数	10	输出最大电流	750mA
-----	----	--------	-------

##### 输出 - H 桥

通道数	10	输出最大电流	1A
-----	----	--------	----

占空比范围	0 - 100%	输出频率范围	0 - 10 kHz
-------	----------	--------	------------

##### 电流驱动

通道数	8	输出最大电流	2A
-----	---	--------	----

抖动控制	支持		
------	----	--	--

##### 传感器供电

5V 传感器供电输出	4路, 250mA	8V 传感器供电输出	2路, 250mA
------------	-----------	------------	-----------