



知从 MCAL 产品定制开发服务手册

知从®工程服务

知从 MCAL 产品定制开发服务手册

知从®工程服务

1 服务介绍

知从科技可为客户/芯片企业提供定制的 AUTOSAR Microcontroller Abstraction Layer(MCAL)软件产品开发服务，同时也提供配置工具，客户/芯片企业可以使用知从木牛配置工具进行配置和代码的自动生成。

知从科技在汽车电子领域具有丰富的工程经验，采用芯旺、杰发等多家芯片，完成过 BMS、MCU、HCU、BCM、Gateway 等控制器产品的量产开发工作。



1.1 MCAL 定制开发服务

知从科技可根据客户需求实现 3 个阶段的 MCAL 配置开发服务，服务阶段包括：定制开发服务、Demo 工程配置、客户需求工程配置。

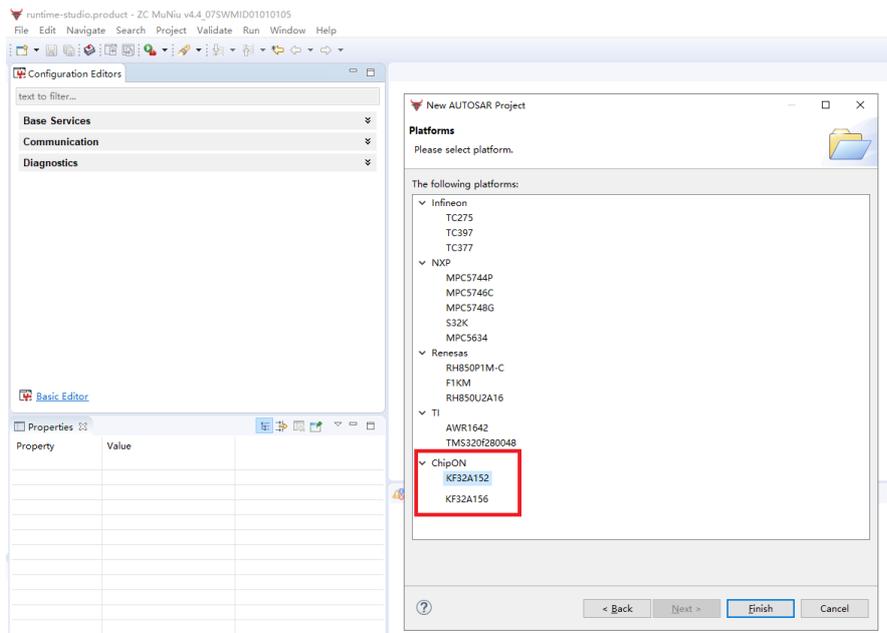
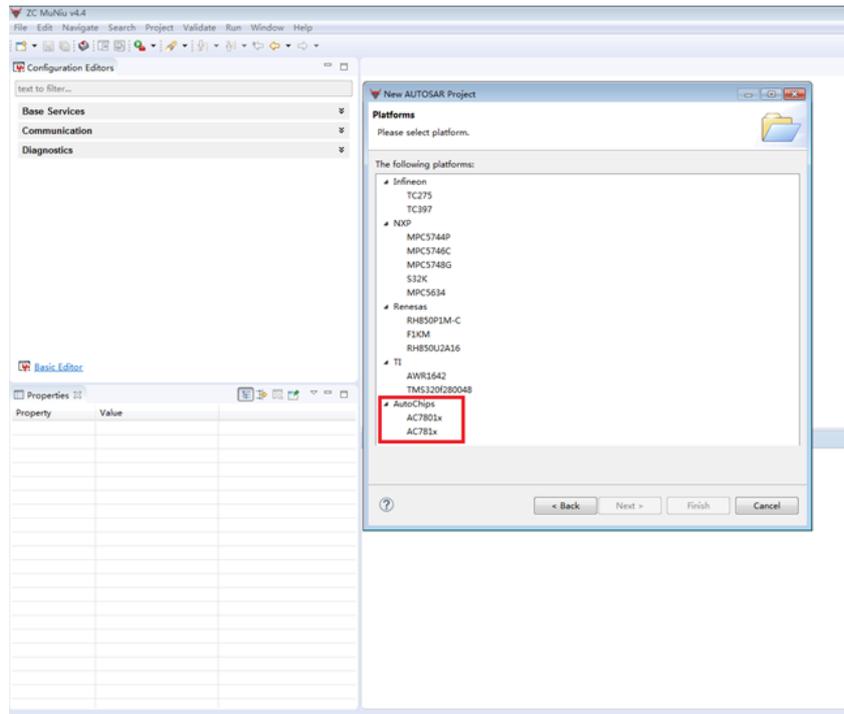


➤ MCAL 定制开发服务

如果客户对芯片驱动有特定需求，并且 MCAL 中无法满足，则知从科技会根据客户需求，完成 MCAL 的定制开发服务。知从科技使用知从.木牛配置工具实现 MCAL 定制开发的配置功能。

交付物：

1. 知从木牛配置工具
2. CAN 模块
3. SPI 模块
4. GPT 模块
5. DIO 模块
6. PORT 模块
7. Ethernet 模块
8. LIN 模块
9. WDOG 模块
10. PWM 模块
11. ADC 模块
12. MCU 模块
13. CDD 模块(可选)
14. 用户手册



知从.木牛配置工具



➤ Demo 工程配置

此阶段是基于客户提供的控制器软硬件接口文档，知从科技帮助客户完成 MCAL Demo 工程配置, 配置工具使用知从木牛配置工具。此阶段目的是让客户尽快熟悉 MCAL 配置, 并实现控制器的调试。

交付物:

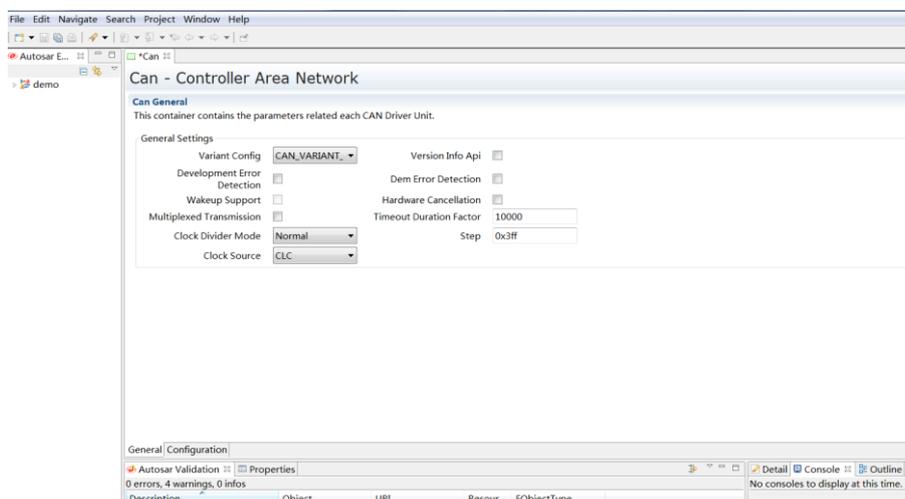
1. Demo 工程的 Arxml 文件
2. 使用手册

➤ 客户需求工程服务

此阶段是基于客户的需求，完成 MCAL 的配置，配置工具使用知从木牛配置工具。从客户产品的 A 样件阶段到全功能样件阶段，知从科技会根据客户需求，完成 MCAL 配置。此阶段的目的是使客户每次更改硬件后尽快完成 MCAL 的配置开发。

交付物:

1. 配置工程的 Arxml 文件
2. 使用手册
3. 集成测试报告
4. 集成手册
5. 功能测试报告



知从.木牛配置工具

