

现场总线协议软件：专注嵌入式通讯

我们提供的产品：

- CANopen(FD)Master/Slave SDK
- SAE J1939 SDK
- UDS Server/Client SDK
- CAN Bootloader Update

CANopen®

CANopen® FD

SAE J1939

EnergyBus



我们提供的服务：

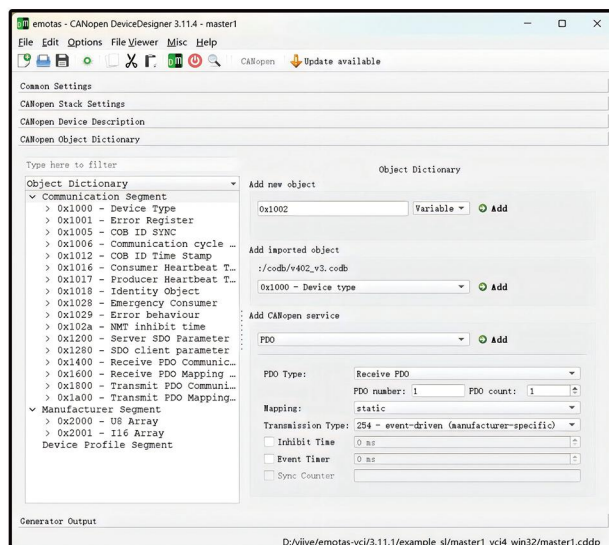
- 专家级咨询
- 优质本地服务
- 高品质标准
- 德国制造

便捷的开发工具

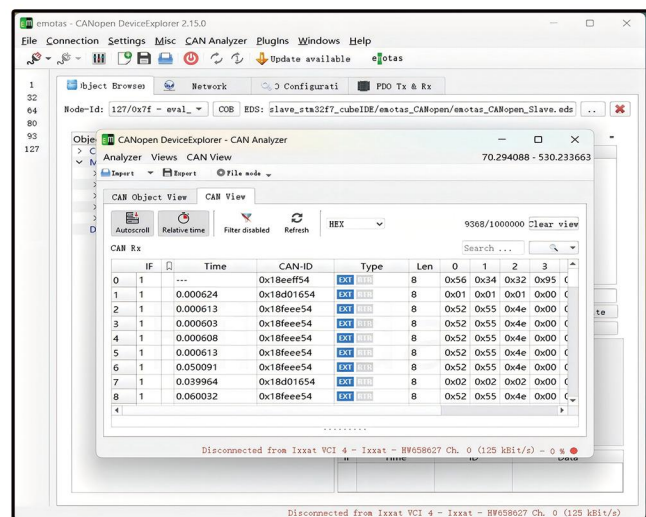
CANopen DeviceDesigner:

CANopen DeviceDesigner是一个用于快速开发、节约时间成本的CANopen设备设计工具。只需简单操作，即可创建设备的对象字典。

CANopen DeviceDesigner能快速创建CANopen的对象字典和协议栈初始化函数，也支持导出CANopen的EDS和XDD格式的电子数据表。



CANopen DeviceDesigner软件UI界面



CANopen DeviceExplorer软件UI界面

CANopen DeviceExplorer:

CANopen DeviceExplorer是一个用于开发、测试诊断的工具。它既可以提供CANopen的主站功能，也可以测试和分析CANopen设备。每个CANopen设备的信息可以通过加载设备的EDS文件解析，也可以通过SDO服务直接从设备中读取。

CANopen协议栈SDK

特点:

- 符合CiA301及CiA302-2规范
- 源代码交付、无额外licence授权费用
- 协议栈通过CiA CANopen一致性认证，稳定高效
- 支持ST全部芯片产品，更有其他丰富的适配驱动

支持丰富的行业扩展协议:

- CiA401数字和模拟I/O模块配置文件
- CiA402驱动器的状态机配置文件
- CiA404传感器和调节器的设备配置文件
- CiA406编码器的配置文件
- CiA413用于商用车辆的设备配置文件
- CiA418电池设备配置文件
- CiA419充电器的设备配置文件
- CiA437光伏组件的配置文件
- CiA443 SIIIS级别2设备的应用程序配置文件
- CiA447特种车辆电子配件配置文件
- CiA454能源管理系统的配置文件(EnergyBus)

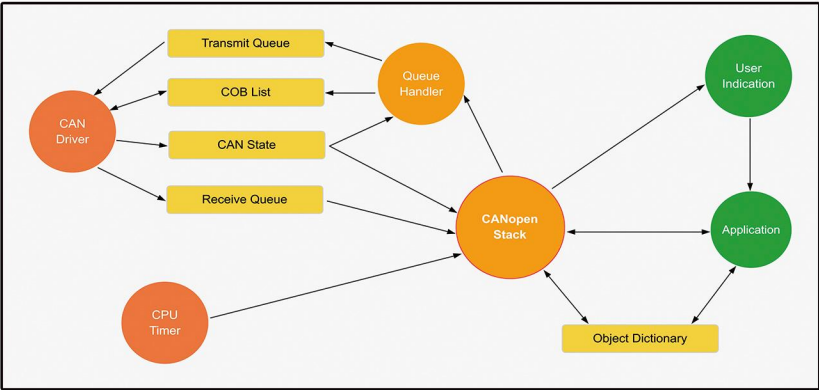
Services	Basic Slave	Master/Slave	Manager
SDO Server	2	128	128
SDO Client		128	128
SDO expedited /segmented/ block	●/●/-	●/●/●	●/●/●
PDO Producer	32	512	512
PDO Consumer	32	512	512
PDO Mapping	static	static/dynam.	static/dynam.
Time Producer		●	●
Time Consumer		●	●
Emergency Producer	●	●	●
Emergency Consumer		127	127
LED CiA-303	●	●	●
LSS CiA-305	●	●	●
Bootup Handling		●	●
Heartbeat Producer	●	●	●
SDO Requester (SRD)		○	●
CANopen Router		○	○
Master Bootup CiA-302			●
Configuration Manager			●
ISO-TP Client/Server	-/●	●/●	●/●
Guarding Master/Slave	-/●	-/●	●/●

● inclusive ○ optional

CANopen SDK开发包主要功能列表

扩展功能:

- Flying Master 主站冗余
- Redundancy 线缆冗余
- Safety 功能安全
- Multiline 多通道
- CANopen FD升级包



CANopen SDK协议栈架构图

