广成canopen主站模块 canopen主站卡

产品名称	广成canopen主站模块 canopen主站卡
公司名称	沈阳广成科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:广成 型号:canopen主站模块 波特率:10kbps--1000kbps
公司地址	地址：沈阳市皇姑区崇山中路42号工业设计中心
联系电话	024-31230060 13079291767

产品详情

canopen主站模块均为定制，请勿直接拍下付款！请拨打400-6655-220咨询定制功能及价格！登录广成官网http://www.gcgd.net获得更多资讯！

广成科技canopen网关系列模块，可以允许现场总线（can/以太网/232/485）通过canopen网关快速接入已有的canopen网络。用户可以将自己的设备连接至canopen网关构成canopen主站/从站节点，从而使设备具有canopen通信能力。

canopen网关可以实现两张总线数据之间的相互转发，通过配套的软件配置好后，实现实时自动数据转换，此模块非常适合嵌入到无canopen通信能力的设备中。 canopen智能模块包括：canopen主站卡、canopen io模块、canopen智能网关（232/485/以太网/can）、数据采集模块、canopen转j1939。

canopen主站卡--usb-can modul1 通用型、ecan-cc定制型

) 广成科技canopen主站卡特性

① 实时性

实时性是所有canopen节点的基本特性，在canopen网络当中，同步周期和同步串口以微秒为时间单位，紧急事件的禁止时间以100us为时间单位，心跳报文和节点保护周期以毫秒为时间单位。一个8字节的can标准帧在1mbps的波特率下的传输时间约为110us，所以合理的同步周期应认为以100us为基本时间单位。广成科技canopen主站卡，芯片内部嵌入实时操作系统，硬实时时钟精度达到1us，可以轻松达到canopen网络对实时性的要求。

② 动态灵活性

动态灵活性是canopen主站的又一独有特性，一般情况下，从节点需要支持pdo最多为4对，sdo最多为1对，因而按照最大要求设计即可满足需求。然而，对于主站来说，网络未确定之前，主站无法确定自身需要支持的最大pdo数量和sdo数量，如果按照对象字典支持的最大512个pdo和128个sdo设计，一般情况下将会造成空间浪费。广成科技canopen主站卡，针对canopen主站这种不确定的需求，使用特殊的软件架构和程序设备，可以支持动态任务和数据加载，可以实时统计pdo/sdo数量，实时分配资源，以保证系统最合理最优化运行。

③ 并发事件处理能力

事件处理是canopen主站的独有特性。canopen主站在canopen网络的启动阶段应并行独立的启动网络中的所有节点，此外在正常运行状态，针对每一个节点的过程数据对象（pdo）通讯、心跳报文接收以及同步信号的生成、时间戳发送等等，也是互相独立的任务。相比从节点来说，主站需要处理大量的并发时间，因此canopen主站需要具有强大的并发处理能力。广成科技canopen主站卡采用32位工业级arm处理器，100mhz工作频率，强大的数据处理能力，使得事件处理事件大大缩短，当并发事件集中发生时，也可以高效的对每一条事件进行处理。

2) 广成科技canopen主站卡类别

① usb-can modul1 通用型canopen主站卡

德国思泰电子usb-can modul1是一个小型的，非常经济的通过usb连接can总线的解决方案。can报文是透明传输的，因此该模块支持所有基于can的高层协议，例如canopen，sds，devicenet或j1939。32位高速低功耗带综合性缓存的cpu内核即使在高总线负载时也确保可靠的通信。每一个can信号都能从模块的硬件定时器那里得到精确的报文时间戳。所提供的pc驱动支持即插即用，可以让同一台pc支持高达64个usb-canmodul设备同时操作。

极高的性价比和小巧的设计使usb-can modul1非常适合用于进行can总线开发、维护、管理、测试等任务，同样也适合大量的成熟产品使用。

该型号设备可作为基本的usb-can使用，可以连接至标准can总线，进行数据的接收和发送。此外，使用其自带的canopen配置管理软件，使其可以作为canopen主站卡使用，通过软件可进行canopen从站参数配置、从站节点管理、eds文件发送等典型canopen主站功能。

① ecan-cc定制型canopen主站卡

广成科技定制型ecan-cc canopen主站卡是集成1-2路can通道，可以连接can总线并实现canopen协议的数据通讯。

ecan-cc主站卡的can通道都集成完全的电气隔离保护、防浪涌保护，抗干扰能力强，是性能稳定、通讯可靠的。模块内部集成了canopen主站协议栈,用户进行简单配置就可以将canopen从站模块连接到can网络中。为canopen网络提供了可靠性、高效率的解决方案。已经大量应用于风力发电、轨道交通、变频器等canopen网络领域中的数据采集与数据处理。可以根据客户需求,提供个性化定制服务。

canopen协议是在can标准的基础上，进一步规定了网络管理主站（nmt master）、配置管理者（configuration manager）、和服务数据对象管理者（sdo manager）的功能和行为，以及详细的从节点启动过程，完善了应用层和传输层规范。广成科技canopen主站卡就是实现这些管理和监视功能的canopen节点，并且提供强大的软件支持，包括canopen函数库、canopen测试软件、eds配置软件、opc服务器等。为canopen网络提供了可靠性、高效率的解决方案。

广成科技将派出拥有十年can总线现场经验的专业工程师为您提供定制服务

购买地址

https://item.taobao.com/item.htm?spm=2013.1.w4023-9396730004.2.ujl8ql&id=42393123771 (复制粘贴)