

南京CANopen 奇河控制技术苏州

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 南京CANopen 奇河控制技术苏州 |
| 公司名称 | 奇河控制技术(苏州)有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 江苏苏州市吴江区夏蓉街399号稻谷互联网产业园1503-B室 |
| 联系电话 | 13771870406 13771870406 |

产品详情

DeviceNet是一种用在自动化技术的现场总线标准，由美国的Allen-Bradley公司在1994年开发。DeviceNet使用控制器局域网（CAN）为其底层的通讯协定，其应用层有针对不同设备所定义的行规（profile）。主要的应用包括资讯交换、安全设备及大型控制系统。在美国的市场占有率较高。

DeviceNet通讯协定是由美国的Allen-Bradley公司（后来被罗克韦尔自动化公司合并）所开发，以Bosch公司开发的控制器局域网（CAN）为其通讯协定的基础。DeviceNet移植了来自ControlNet（另一个由Allen-Bradley公司开发的通讯协定）的技术，CANopen，再配合控制器局域网的使用，因此其成本较传统以RS-485为基础的通讯协定要低，但又可以有较好的强健性。为了要推展DeviceNet在世界各地的使用，洛克威尔公司决定将此技术分享给其他厂商。后来DeviceNet通讯协定是由位在美国的独立组织开放DeviceNet厂商协会（ODVA）管理。ODVA维护DeviceNet的规格、也提供一致化测试），确保厂商的产品符合DeviceNet通讯协定的规格。后来ODVA将DeviceNet通讯和其他相关的通讯协定整合成通用工业协定（CIP），其中包括以下的通讯协定EtherNet/IP（其N为大写，此处的IP不是网际协议，为“Industrial Protocol”的简称）

优势概述

- 1.物理层非常稳定；
- 2.数据链路层可靠，因为相比其他所有总线，只有CAN可以做到达到汉明间距(Hamming Distanz)为6，能够检测报文里多达5个随机引入的位错误及15位突发性错误。
- 3.灵活，兼容性高；
- 4.可互操作性高；
- 5.价格低（对于设备生产商来说）；
6. CAN产品尺寸小，节省空间；
- 7.支持冗余备用

通讯对象

CANopen 的物理层 CANbus 每次传送的数据量不大，其中包括 11 位元的 ID、远端传输请求（RTR）位元及大小不超过8字节的资料。CANopen 将 CANbus 11 位元的 ID 分为 4 位元的功能码及 7 位元的 CANopen 节点 ID。7 位元的 ID 共有 128 种不同的组合，其中 ID 0 不使用，因此一个 CANopen 网络上zui多允许 127 台设备。CANbus 在 CAN 2.0 B 规格中允许 29 位元的

ID，因此若配合 CAN 2.0 B 使用，CANopen 网络上可以超过127 台设备，不过在实际运用中，大多数的 CANopen 网络上设备数量均低于此数值。CANopen 将 CANbus 的 11 位元 ID 称为通讯对象 ID (COB-ID)。当传输数据发生冲突时，CANbus 的仲裁机制会使 COB-ID 最小的讯息继续传送，不用等待或重传。COB-ID 的前 4 个位元是 CANopen 的功能码，因此数值小的功能码表示对应的功能重要，允许的延迟时间较短。

(1)、输入/输出接口芯片。

大多数芯片都是集成电路，它们通过CPU输入不同的指令和参数，并控制相关的I/O电路和简单的外部器件进行相应的操作，常见的接口芯片有定时/计数器，中断控制器，DMA控制器，并行接口等。

(2)、输入输出接口控制卡。

根据某种逻辑，有几个集成电路可成为一个部件，或直接与CPU相连，或插件插入系统总线上的插槽中。

电子元器件，IC采购网，集成电路，二三极管，数字隔离器，光耦，电源管理IC，连接器，传感器，电容，电阻，保险丝，微控制器，放大器，数字信号处理器

IC1230

集成CANopen从站通讯协议栈

提供SCI异步串口及SSC同步串口

UART接口，Modbus协议

二次产品开发周期短

南京CANopen-奇河控制技术苏州(图)由奇河控制技术（苏州）有限公司提供。南京CANopen-奇河控制技术苏州(图)是奇河控制技术（苏州）有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：吕金阳。