

广东DeviceNet 奇河控制技术公司

产品名称	广东DeviceNet 奇河控制技术公司
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

对象模型

将DeviceNet节点作为对象集合的模型。一个对象提供产品内一个特定部件的抽象表示。某个产品的抽象对象模型的实现与其执行相关。

每个对象实例和对象类具有属性（数据），提供一定的服务（方法或步骤），并产生一定的行为。属性（1-225）、实例（0-65535）、类（1-65535）和节点地址（0-63）都是用数字编址的。

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，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）

DeviceNet的特点和功能

DeviceNet规范定义了一个网络通信系统，以便在工业控制系统的各组成元件间传送数据。规范分为两卷，DeviceNet，内容如下：

卷1

- * DeviceNet通信协议和应用（第7层—应用层）；
- * CAN以及它在DeviceNet中的应用（第2层—数据链路层）；
- * DeviceNet物理层和介质（第1层—物理层）；

卷2

- * 设备描述（Device Profile），用于实现同类产品之间的互操作性和可互换性进行。

DeviceNet融合了CAN（控制器局部网）规范的定义。CAN定义了数据传输的句法和格式，而DeviceNet的应用层则定义了传输数据的语法和语义。

通信协议特点为：

- * 点对点数据交换，任何DeviceNet产品都可以生产和消费报文；
- * 将主/从操作定义为点对点的子集；
- * DeviceNet产品可用作客户机或服务器，或具有双重身份；
- * 一个DeviceNet网络最多可有64个介质访问控制标识符或MAC ID（节点地址），每个节点可以支持无限制的I/O。例如，气动阀执行器的典型I/O数为16或32个。

广东DeviceNet-奇河控制技术公司(在线咨询)由奇河控制技术（苏州）有限公司提供。“DeviceNet，Ether Net/IP芯片”选择奇河控制技术（苏州）有限公司，公司位于：江苏苏州市吴江区夏蓉街399号稻谷互联网产业园1503-B室，多年来，奇河坚持为客户提供好的服务，联系人：吕金阳。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。奇河期待成为您的长期合作伙伴！