

XGate-DVN10

嵌入式 DeviceNet 协议转换模块

XGate-DVN10 是一款 DeviceNet 从站协议转换模块，其内部已经集成了 DeviceNet 从站协议栈代码。XGate-DVN10 从站具有高实时性，并可以支持高达 128 字节 I/O 报文、250 字节显式报文传输，适用于各种干扰强、实时性要求高的工业场合。小巧的体积，灵活的应用方式更加方便的嵌入到用户的设备中。

用户无需进行二次开发，仅需控制器提供一路串口就可实现与 XGate-DVN10 的数据交换。使用户快速设计出符合 DeviceNet 规范的从站设备，或为现有成熟的产品增加 DeviceNet 从站通信功能。



□ 功能特点

- 超小体积，20.4mm × 32mm × 11mm（宽×长×高），DIP24 封装；
- 支持预定义组 2 连接，包括：Explicit Message、Bit strobe、Polling、COS /Cyclic；
- 支持 UCMM 显式报文服务器、客户端；
- 支持可配置字节数的 I/O 报文，支持最大 128 字节输入\输出报文；
- 支持分段显式报文、I/O 报文；
- 支持拨码开关设置 MAC ID 及波特率；
- 支持非易失性存储器存储网络参数；
- 支持心跳报文的生产和消费；
- 支持 OffLine 连接功能；
- 支持 LED 指示功能；
- 串口通信能力(UART, 1200~115200bps)；
- 一路 CAN 接口，支持 125Kbps、250Kbps、500Kbps 的波特率；
- 单路 5V 供电；
- 工业级品质，稳定可靠。

□ 硬件资源

- 串行接口：2 路 UART 接口（1 路通信接口、1 路调试/升级接口），1 路 CAN 接口；
- 电源接口：直流输入 DC 5.0V；
- 其它：提供硬件评估板硬件原理图，方便您的系统设计。

□ 软件资源

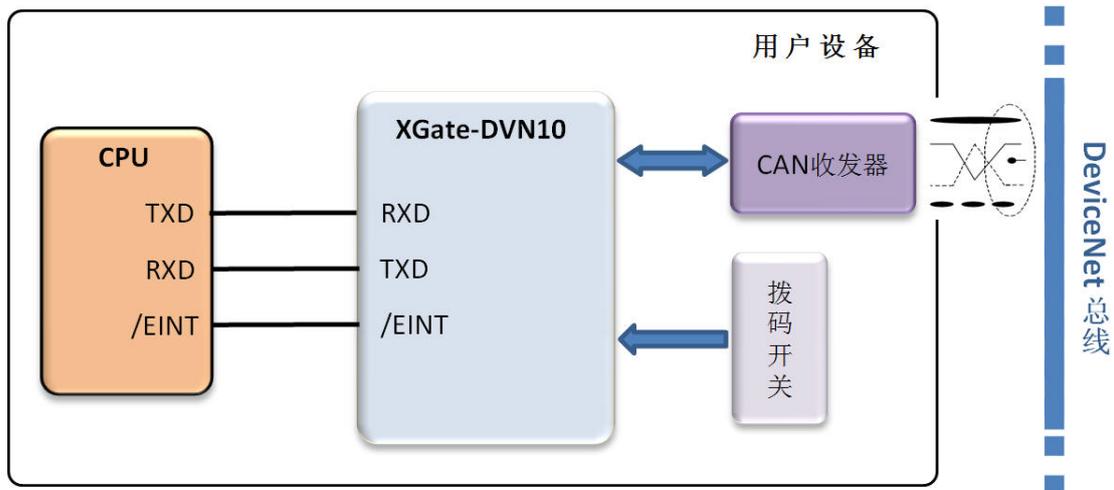
- 提供 XGate-DVN10 上位机配置 Demo;
- 提供与评估板相关的接口驱动示例 Demo, 附有详细的代码说明和文档, 开放源代码。

□ 应用范围

- 电力通讯
- 车辆运输
- 工业控制
- 电梯网络
- 设备制造
- 农业机械
- 邮政通讯
- 娱乐设施
- 科研机械

□ 典型应用

用户结合 XGate-DVN10 提供的数据手册, 即可方便、快捷的设计出具有 DeviceNet 从站功能的设备。简单的使用几条串口命令, 即可与 DeviceNet 网络上的任何设备通信。



利用 XGate-DVN10 设计的 DeviceNet 从站设备在网络中的结构如图 1 所示。通过 PCI-5010-D 主站卡可以轻松的实现对各个 DeviceNet 从站的管理和控制, 例如通用 I/O 设备、HMI 设备、电机控制以及变频器等设备。

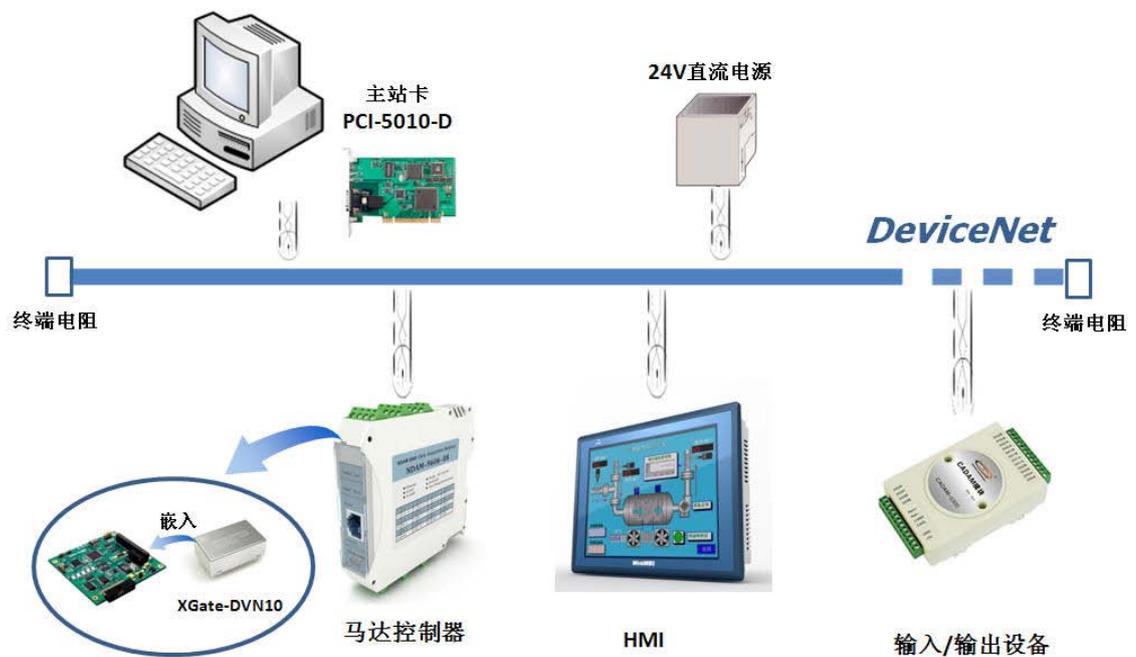


图 1 DeviceNet 网络示意图

□ 资料下载

- XGate-DVN10 用户手册
- XGate-DVN10 数据手册
- XGate-DVN10 快速使用手册
- XGate-DVN10 对象类说明
- XGate-DVN10.eds
- XGate-DVN10 配置工具 Demo.exe

□ 联系方式

- 销售电话: 020-28872450 28872524 22644399
- 销售邮箱: CAN.sales@embedcontrol.com
- 技术支持电话: 020-28267846 22644381 22644382
- 技术支持邮箱: CAN.support@embedcontrol.com
- 技术支持论坛: <http://bbs.zlgmcu.com>

修订历史

版本	日期	原因
V0.00	2008/01/01	创建文档

销售与服务网络（一）

广州周立功单片机发展有限公司

地址：广州市天河北路 689 号光大银行大厦 12 楼 F4
邮编：510630
电话：(020)38730916 38730917 38730972 38730976 38730977
传真：(020)38730925
网址：www.zlgmcu.com



广州专卖店

地址：广州市天河区新赛格电子城 203-204 室
电话：(020)87578634 87569917
传真：(020)87578842

南京周立功

地址：南京市珠江路 280 号珠江大厦 2006 室
电话：(025)83613221 83613271 83603500
传真：(025)83613271

北京周立功

地址：北京市海淀区知春路 113 号银网中心 A 座
1207-1208 室（中发电子市场斜对面）
电话：(010)62536178 62536179 82628073
传真：(010)82614433

重庆周立功

地址：重庆市石桥铺科园一路二号大西洋国际大厦
（赛格电子市场）1611 室
电话：(023)68796438 68796439
传真：(023)68796439

杭州周立功

地址：杭州市天目山路 217 号江南电子大厦 502 室
电话：(0571)28139611 28139612 28139613
28139615 28139616 28139618
传真：(0571) 28139621

成都周立功

地址：成都市一环路南二段 1 号数码同人港 401 室（磨
子桥立交西北角）
电话：(028)85439836 85437446
传真：(028)85437896

深圳周立功

地址：深圳市深南中路 2070 号电子科技大厦 C 座 4
楼 D 室
电话：(0755)83781788（5 线）
传真：(0755)83793285

武汉周立功

地址：武汉市洪山区广埠屯珞瑜路 158 号 12128 室华
中电脑数码市场）
电话：(027)87168497 87168297 87168397
传真：(027)87163755

上海周立功

地址：上海市北京东路 668 号科技京城东座 7E 室
电话：(021)53083452 53083453 53083496
传真：(021)53083491

西安办事处

地址：西安市长安北路 54 号太平洋大厦 1201 室
电话：(029)87881296 83063000 87881295
传真：(029)87880865

销售与服务网络（二）

广州致远电子有限公司

地址：广州市天河区车陂路黄洲工业区 3 栋 2 楼

邮编：510660

传真：(020)38601859

网址：www.embedtools.com （嵌入式系统事业部）

www.embedcontrol.com （工控网络事业部）

www.ecardsys.com （楼宇自动化事业部）



技术支持：

CAN-bus:

电话：(020)22644381 22644382 22644253

邮箱：can.support@embedcontrol.com

MiniARM:

电话：(020)28872684 28267813

邮箱：miniarm.support@embedtools.com

无线通讯:

电话：(020) 22644386

邮箱：wireless@embedcontrol.com

编程器:

电话：(020)22644371

邮箱：programmer@embedtools.com

ARM 嵌入式系统:

电话：(020)28872347 28872377 22644383 22644384

邮箱：arm.support@zlgmcu.com

销售:

电话：(020)22644249 22644399 22644372 22644261 28872524

28872342 28872349 28872569 28872573 38601786

维修:

电话：(020)22644245

iCAN 及数据采集:

电话：(020)28872344 22644373

邮箱：ican@embedcontrol.com

以太网:

电话：(020)22644380 22644385

邮箱：ethernet.support@embedcontrol.com

串行通讯:

电话：(020)28267800 22644385

邮箱：serial@embedcontrol.com

分析仪器:

电话：(020)22644375 28872624 28872345

邮箱：tools@embedtools.com

楼宇自动化:

电话：(020)22644376 22644389 28267806

邮箱：mjs.support@ecardsys.com

mifare.support@zlgmcu.com