

快速应用指南

一、功能简介

DeviceNet Extender 利用报文的接收/转发模式，可延长 DeviceNet 总线通讯距离；多个中继器可菊花链式连接；数据可以透明传送。

供电：本设备采用五针端口 24V 供电。

二、特点

▼ 应用简单：用户只要正确接上 DeviceNet

Extender DET-141，就可通过该产品扩展总线长度

▼ 宽电压输入范围 11-30V

▼ 支持 DeviceNet 协议，支持智能报文过滤功能

▼ 自动波特率侦听(125K, 250K, 500K)

三、技术指标

[1] 通讯速率：

- 通信接口支持：125kbit/s, 250kbit/s, 500kbit/s
- 注有“自动”的左侧端口具有自动波特率侦听功能
- 另一侧波特率固定为 125Kbps，两侧波特率可以不一致

[2] 使用环境：

- 相对湿度：5%至 95%的相对湿度（无凝露）
- 周围空气温度：-20℃--60℃

[3] 工作电源：

直流 24V（11V~30V），电流<100mA

左右两侧的 V+，GND 端子连通，流经模块的电流最大限值为 4A

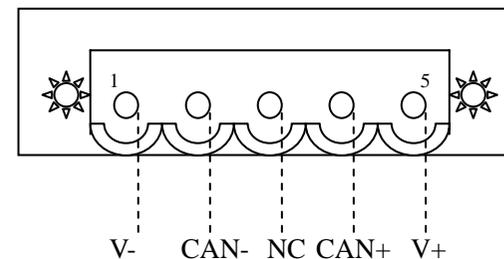
[4] 机械标准：83 mm x 66 mm x 25 mm [包括安装螺钉的尺寸]

四、状态灯

指示灯	状态	含义
PW	关闭	未供电
	红灯常亮	已经上电
RUN	关闭	未连接上 DeviceNet 总线或总线无数据
	绿灯闪烁	正常工作，DeviceNet 总线有数据

五、通信端口

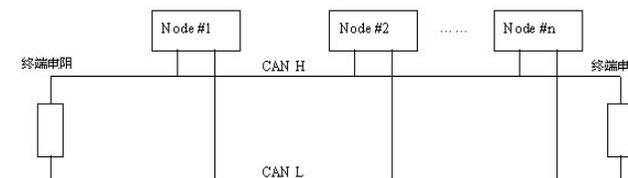
通信端口为五针端子，引脚定义：



引脚	功能
1	V-
2	CAN- (CAN_L)
3	NC (不连接或屏蔽线)
4	CAN+ (CAN_H)
5	V+

注：符合 DeviceNet 接线规范

DeviceNet 总线连接



为抑制 CAN 总线信号反射，CAN 总线网络的两个端点通常要加入终端匹配电阻，DeviceNet 线缆的特性阻抗为 120Ω，则总线上的两个端点也应集成 120Ω 终端电阻。

DeviceNet Extender 已集成有 120Ω 终端电阻两端各一个。

七、使用方法

1. 按照前述的五针端子接线方法，给模块的右侧端子接线，连接上 DeviceNet 总线(该接口一般连 DeviceNet 从站设备)
2. 给模块的 DeviceNet 通信接口左侧接线，连接上 DeviceNet 总线(该接口一般连 DeviceNet 主站设备)，该端口有自动波特率侦听功能
3. 上电，模块开始正常工作

注意：

- 1) 电源引脚 V+, V-不可接反

八、安装方法

M3 螺钉安装，分别固定 DeviceNet Extender 的上下两端。

SiboTech

公司地址： 上海市莘砖公路518号3号楼5层D座
邮政编码： 201612
电话： 021-5102 8348
传真： 021-6482 6558转8010
技术热线： 021-5102 8348
E-mail: sales@sibotech.net
网址： <http://www.sibotech.net>

SiboTech

DeviceNet Extender
DeviceNet 总线扩展模块
DET-141
快速应用指南

上海泗博自动化技术有限公司

SiboTech Automation Co., Ltd