



CANbridge NT 200/420

可配置的CAN-to-CAN网桥/路由器，支持CAN FD

CANbridge NT有两种版本，一种是CANbridge NT 200具有2个通用的CAN通道，另一种是CANbridge NT 420具有4个CAN通道，其中2个通道可在CAN和CAN FD之间切换。两种版本都支持简单的CAN (CAN FD) 网络耦合，包括具有不同比特率或帧格式 (11/29位标识符) 的网络。该网桥/路由器具有强大的微控制器，可以进行消息过滤，ID转换和数据多路复用技术 (例如需要CAN FD到CAN消息转换)，至此即使是更高的数据速率也可以无信息丢失地处理。



特点和优势

特点

- 在一个设备中最多可以有4个CAN(2个CAN FD)通道
- 强大的过滤，ID转换，数据映射和多路复用功能
- 使用事件触发的“操作规则”执行预定义的操作
- 使用LUA编写任何类型的操作规则
- 设备访问的可配置安全级别(配置或固件上传)
- Windows配置工具，通过USB方便的配置

优势

- 易于CAN和CAN FD系统以及设备的耦合
- 由于布线简单节约了成本
- 支持系统扩展和树型/星型拓扑结构
- 提升了系统可靠性
- 通过电气隔离实现了线路保护

交付内容

- CANbridge NT 200或CANbridge NT 420
- 带CAN Gateway Configurator的CD
- 用户手册
- Mini USB线缆

技术规格

CAN波特率	5至1000 kBit/s
CAN FD 波特率	仲裁段波特率速率高达1000 kBit/s，数据速率高达8000 kBit/s。实验验证了数据速率的正确性。用户定义的波特率是可能的。 注意:根据具体的工作条件(线缆长度，设置，远程站，...)，可以超过最大数据速率，但可能达不到。
CAN总线终端电阻	无
最大总线节点数量	120
电源	9 V 至 36 V DC

电流消耗	通常是110 mA (24 V输入电压) · 220 mA (12 V输入电压)
电气隔离	1 kV for 1 sec
工作温度	-40 °C至+85 °C
防护等级	IP20
尺寸	114.5 x 99 x 22.5 mm
重量	大约150 g
认证	CE · FCC · UL

与只能转换电信号的CAN中继器不同，CAN报文可以被CANbridge NT完全接收，并发送给其他符合现有过滤器、转换、端口映射或多路复用规则（存储-转发原则）的CAN或CAN FD网络。通过使用两个CANbridge NT420，可以通过CAN FD网络(CAN管道)在两个经典CAN网络之间传输报文。

CANbridge NT 200



CANbridge NT 420



过滤和多路复用

通过使用映射表，报文的接收/传输在所有4个通道内就可实现。凭借过滤和转换规则的辅助，CAN或CAN FD报文可被过滤或更改。通过这些机制，通过只发送其他网络感兴趣报文的方式，单个网络的总线负载可以减少。对于SAE J1939应用，提供了特定的映射表，以适应特定的参数。数据多路复用/去多路复用功能支持映射例如CAN FD帧数据到多个标准的CAN报文，反之亦然。

操作规则

为了响应接收到的报文、设备或CAN总线状态事件，可以自动执行各种操作，例如：发送报文(CAN, CAN FD)，更改设备设置或切换设备LED。操作规则是通过基于windows的设备配置工具中的事件和操作的直观下拉菜单或使用LUA脚本创建的。

循环传输

循环传输特性支持报文的循环转发。报文和循环时间都在中心循环传输表中定义。

配置

CANbridge NT的配置和固件更新可通过USB，使用直观的Windows配置工具实现。使用该工具，过滤器、映射、多路复用或转换规则的配置都变得非常简单，无需编程知识。

 [CAN@Net NT and CANbridge NT Configuration Tool](#)

Windows配置工具支持CANbridge NT和CAN@net NT

订货号

1.01.0331.20000	CANbridge NT 200 - 2 CAN 通道
1.01.0331.42000	CANbridge NT420 - 4 CAN 通道 (2通道可在CAN和CAN FD间切换)

配件

种类	订货号	产品图片
带有 CAN 终端的 Sub-D9 连接器	1.04.0075.03000	
CAN 线缆	1.04.0076.00180	
Y CAN 线缆	1.04.0076.00001	
更多配件和详细信息		

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.