

# CAN转以太网网关 V2

## 通过以太网和互联网扩展CAN网络

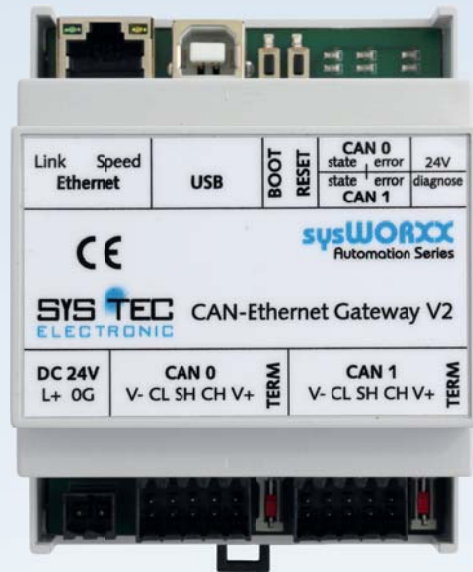
CAN转以太网网关 V2可通过以太网远程轻松访问CAN总线网络。它也提供工业级测量，用于链接多个远程CAN总线段，以创建一个庞大的逻辑网络。

PC驱动含程序员API  
可靠性最佳化的二进制协议或  
通用ASCII协议

支持连接多个其它  
CAN转以太网网关

可配置的传送过滤器  
用于优化带宽使用

PC独立的设备配置  
含密码保护



CAN转以太网网关是基于一个高性能的ARM9控制器，能够实现很高的数据吞吐量，即使同时使用多个CAN接口。

CAN报文直接在第二层上传输 - 独立于协议。这样就能把CAN转以太网网关应用于高层协议例如CANopen®、DeviceNet或者SDS。经由以太网的访问可通过TCP或UDP实现。

在对确定事件的针对性应答，准确的过滤器和触发机制可直接在网关上呼叫用户的任务。过滤器易于配置并确保传输CAN报文的合理限度。每一个CAN报文都被指定一个时间戳来确保报文传输的时间透明度。该网关可以同时管理几个以太网连接。因此，可以创建复杂的网络架构。

### 网关模式

网关模式可使设备用作通用的CAN/以太网耦合器。因此，网关通常用在电脑上作为外部CAN接口。因此，可通过LAN或互联网轻松和灵活地访问CAN系统。发货清单内含驱动，可把CAN转以太网网关用作PC接口应用于所有思泰的CAN和CANopen®软件工具。

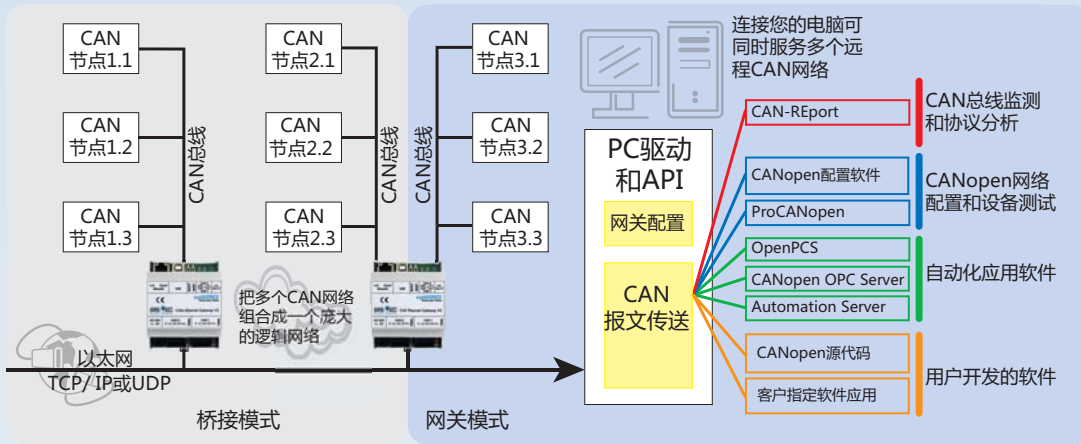
API驱动有详细的文档说明并且支持网关集成到用户自己的应用中。一个简化的ASCII协议可把该网关顺利接入不同的主机系统。来自于主机应用程序，在CAN网络上的报文传输可通过基于套接字的TCP或UDP通讯来实现。

### 桥接模式

桥接模式可通过LAN或互联网实现CAN网络的透明耦合。通过过滤报文，一方面能够限制传输的数据量，另一方面能够系统地控制子网间的数据交换。例如，在耦合CANopen网络时，能够只交换PDO并且不包括所有被传输的其它类型的报文。

始建于1990年的德国思泰电子在定制开发微型控制器系统和工业通讯领域积累了20多年的丰富经验。

虹科电子携手思泰电子为中国的客户提供高质量的定制开发服务。



## 技术规格

以太网接口	10/100 Mbit/s以太网 (10Base-T/100Base-T), 连接器RJ45
CAN接口	达到2路CAN接口、高速CAN符合ISO 11898 1/2、光电隔离
CAN总线连接器	2路5个管脚的弹簧型连接器含可选Sub-D9适配器电缆
CAN比特率	10kbps - 1Mbps
CAN特点	远程传送请求(RTR)帧的通道建立、只听模式、可配置的错误帧传送、接收报文的时间戳、基础帧(11位标识符)、扩展帧(29位标识符)
操作模式	网关模式: 电脑至网关链接可在电脑(或嵌入式系统)和单个网关之间透明传输CAN帧。 桥接模式: 网关至网关链接可在两个或更多个网关之间透明传输CAN帧。因此可把多个远距离CAN总线网络融合到一个庞大的逻辑网络。
先进的以太网协议特性	持久性检查、自动重新连接、传送触发器(基于报文计数或定时器)、每个网关可充当服务器或客户端、CAN报文过滤、报文缓存、硬件时间戳、把多个CAN帧组合在一个以太网包内(可配置)
网关配置	经由Telnet、FTP(远程维护)或USB端口
用户API	Windows application library (DLL)使用一个标准编程语言(例如C/C++), 通用ASCII协议用于集成非Windows平台。
电源	24VDC +20% / -60%, 100mA耗电量(典型值), 2管脚螺钉型连接器
操作温度	0°C至+70°C
外壳	IP20塑料外壳, 适合于DIN/EN导轨安装
尺寸	70 x 100 x 61 (LxWxH, in mm)



## 相关产品



## 购买信息

- 3004010 CAN-Ethernet Gateway V2 带1路CAN接口
- 3004011 CAN-Ethernet Gateway V2 带2路CAN接口