



USB-to-CAN V2

主动式USB接口

2 x CAN (高速/低速), LIN

拥有最多两个CAN高速通道，一个CAN低速通道和一个LIN通道，根据产品的不同，工业和汽车领域的大量应用通过USB-to-CAN V2都可解决。



- 具有成本效益并且功能极多
- 通用驱动接口用于简单交换PC接口类型
- 针对工业和汽车应用
- 可选电气隔离

USB-to-CAN V2有不同的产品版本。在USB-to-CAN V2 compact版本产品中，CAN连接通过一个sub-D9插头或者一个可选的RJ45连接件实现。对于拥有2个CAN接口的设备，两个接口分别作为一个RJ45连接器使用。连接到sub-D9插头的电缆适配器包含在设备中。

Ixxat USB-to-CAN V2嵌入式为无外壳设计，带或不带槽板，以及用于安装到计算机的USB适配电缆。额外的选项包括电气隔离的CAN接口，大型版本，并且支持ISO 11898-3低速CAN和LIN。



**Compact
D-SUB 9**



**Compact
RJ45**



专业版



汽车



嵌入式

LIN (汽车版本automotive variant)

LIN通信既支持LIN主站模式，也支持从站模式。在LIN从站模式中，接口自动响应接收到的主站请求。响应数据使用缓冲区，通过PC API进行更新。在主站模式中，主站调用被PC端的应用程序处理。传送进来的LIN消息连同时间戳、主站请求、响应和状态信息转发到应用程序。

不同USB-CAN接口的比较

HMS以Ixxat品牌提供用于CAN的不同USB接口。除了一个或两个通道版本以及对CAN FD和LIN的支持之外，还提供了一种嵌入式变体，可以在客户设备中实现。可在以下页面上找到可用USB接口的概述和比较：

[→ Ixxat USB-CAN接口的比较](#)

使用功能强大的硬件并通过USB2.0 Hi-Speed(480MBit/sec)连接，USB-to-CAN V2接口能够以最小的延迟和低功耗实现高数据吞吐。这使得他们能够实现在高传输率和总线负载的CAN网络中提供可靠、无损耗的报文传输和接收。这些报文是带有时间戳的，可以在USB-to-CAN V2中被直接过滤和缓冲。

因其非常有吸引力的价格和紧凑的尺寸，USB-to-CAN V2是用于多系列产品、与canAnalyser配合进行开发、服务和维修工作中的理想选择。

其新开发的坚固外壳可轻松满足客户的特定需求（定制设计/品牌标签）。

PC总线接口	USB 2.0, 高速
微控制器	32位
CAN控制器	内置; CAN 2.0 A/B
CAN波特率	10 kBit/s ... 1 Mbit/s
CAN高速收发器	TI SN65HVD251D
CAN低速收发器(1)	TJA1055T
LIN收发器(1)	TJA1020
LIN协议(1)	V1.3和V2.0
LIN波特率(1)	最大20 kBaud
电气隔离	1000 VDC / 1 sec 500 VAC / 1 min.
电源	5 V, 最大500 mA通过USB断端口
温度范围	-20°C ... 70°C
现场总线连接	根据CiA 303-1
认证	CE, EN 55022:2010, EN61000-6-1:2007

(1) 只有USB-to-CAN V2汽车版本

- USB-to-CAN V2接口版本有compact, 嵌入式·专业版·或汽车版本
- 2 x RJ45到Sub-D9适配器线缆(只有USB-to-CAN V2专业版/汽车版)
- 手册
- Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10 · Windows 11平台下的CAN驱动VCI
- 简单的"canAnalyser Mini" CAN总线监控器

订货号/版本

版本/特性	CAN HS 端口	CAN LS 端口	LIN 端口	现场总线 电气隔离	D-SUB 9	RJ45	订货号
compact	1			X	X		1.01.0281.12001
	1			X		X	1.01.0281.12002
	1				X		1.01.0281.11001
嵌入式 (1)	1			X	X		1.01.0282.12001

专业版	2			X		X (包括D-SUB 9 适配器线缆)	1.01.0283.22002
汽车版本	2 (2)	1	1 (3)	X		X (包括D-SUB 9 适配器线缆)	1.01.0283.22042

(1) 通过槽板与内部USB线缆进行PC安装

(2) 一个可转换通道·通过软件可在ISO11898-2与ISO11898-3之间转换

(3) 通过软件可切换LIN主站/从站模式

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.