



USB轉CAN FD

有源USB接口

2 x CAN FD / CAN, 1 x LIN

USB-to-CAN FD (取決於設備型號) 具有多達兩個通道·支持三種可切換的操作模式: ISO CAN FD、非 ISO CAN FD 和 CAN 高速。汽車型號還提供一個 LIN 通道。



特點和優勢

- CAN、CAN FD 和 LIN 在一台設備中
- 經濟高效且用途廣泛
- 通用驅動接口·方便更換PC接口類型
- 用於工業和汽車應用
- 電流隔離

變體

USB-to-CAN FD 有不同的變體——緊湊型、汽車型和嵌入式。緊湊型有一個帶 D-SUB 9 插頭的可切換 CAN / CAN FD 通道。汽車型號有兩個帶 RJ45 連接器的可切換 CAN / CAN FD 通道。D-SUB 9 插頭的適配器電纜包含在供貨範圍內。USB-to-CAN FD 嵌入式設計為無外殼·帶有插槽支架和 USB 電纜·用於安裝到計算機中。



緊湊型
D-SUB 9



汽車
RJ45



嵌入式

LIN (汽車變體)

LIN 通信在 LIN 主模式或 LIN 從模式下均受支持。作為 LIN 從設備·接口會自動響應它收到的主設備請求。使用緩衝區通過 PC API 更新響應數據。在主模式下·主調用由 PC 應用程序處理。傳入的 LIN 消息與時間戳、主請求、響應和狀態信息一起轉發到應用程序。

不同 USB-CAN 接口的比較

HMS 在 Ixxat 品牌下為 CAN 提供不同的 USB 接口。除了一個或兩個通道版本以及對 CAN FD 和 LIN 的支持之外·還提供了一種用於在客戶設備中實施的嵌入式變體。可在以下頁面中找到可用 USB 接口的概述和比較:

[→ Ixxat USB-CAN 接口的比較](#)

高性能

通過使用強大的硬件並通過 USB 2.0 高速 (480 MBit/sec) 連接·USB-to-CAN FD 接口以最小的延遲和低功耗實現了非常高的數據吞吐量。這使它們能夠以高傳輸速率和總線負載在 CAN FD 和 CAN 網絡中提供可靠、無損的消息傳輸和接收。這些消息也帶有時間戳·可以直接在 USB-to-CAN FD 中進行過濾和緩衝。

由於其極具吸引力的價格和緊湊的尺寸·USB-to-CAN FD 接口非常適合用於系列產品以及與 canAnalyser 結合用於開發、服務和維護任務。

其新開發的堅固外殼可輕鬆實現客戶特定的適應（定制設計/品牌標籤）。

技術規格

PC bus interface	USB 2.0, Hi-Speed (480 MBit/s)
Microcontroller	32 bit
CAN bitrates	10 kbit/s to 1 Mbit/s
CAN FD bitrates	Arbitration rate up to 1000 kBit/s, data rate up to 8000 kbit/s. The data rates are verified by tests. User-defined bit rates are possible. Attention: The maximum data rate can be exceeded depending on the concrete operating conditions (cable length, settings made, remote stations,...), but it can also not be reached.
LIN bitrates	Max. 20 kbit/s
CAN controller	IFI CAN_FD IP
Galvanic isolation	800 V DC/500 V AC for 1 min
Power supply	Via USB, 5 V DC/300 mA
Temperature range	-20°C ... 70°C
Weight	Approx. 100 g
Dimensions	80 x 50 x 22 mm
Certification	CE

CONTENTS OF DELIVERY

- USB-to-CAN FD interface in the compact, embedded, or automotive variant
- 2 x RJ45 to Sub-D9 adapter cable (only USB-to-CAN FD automotive)
- Manual
- CAN driver VCI for Windows
- Simple "canAnalyser Mini" CAN bus monitor




訂單號/變體

變體/ 特點	CAN HS 端口	CAN FD 端口	林	現場總線 電流 隔離的	D-SUB 9	RJ45	訂單號
袖珍的	1	1		X	X		1.01.0351.12001
嵌入式	1	1		X	X		1.01.0352.12001
汽車	2	2	1*	X		X	1.01.0353.22012

* LIN 主/從模式可通過軟件切換

配件

類型	訂單號	產品圖片

帶 CAN 終端的 Sub-D9 連接器	1.04.0075.03000	
CAN 線	1.04.0076.00180	
Y CAN 電纜	1.04.0076.00001	
更多配件和詳細信息...		

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.