

USB-to-CAN FD 汽车

货号: 1.01.0353.22012

Ixxat USB-to-CAN FD汽车是一种简单、通用且经济高效的方式，可以将计算机连接到现场总线网络，实现无缝集成到各种工业设置和各种CAN应用中。它提供两个可切换的CAN/CAN FD接口和一个LIN接口，每个接口都是电气隔离的。



PC接口适配器 (2 x CAN FD、LIN) ，电气隔离

特点和优点

- ✓ **基于CAN网络的多功能连接**
通过为工业和汽车应用提供多种集成选项，简化了计算机与基于CAN的网络的连接。
- ✓ **强大的CAN FD连接**
通过RJ45插座配备两个CAN FD通道（高达8 Mbits），用于CAN/CAN FD网络中快速可靠的数据通信。
- ✓ **高速 USB 连接**
原生USB 2.0高速（480 MBit/s）确保了快速的数据传输和与USB 3.x的兼容性。
- ✓ **高效的数据处理**
提供高数据吞吐量和最小延迟，确保快速高效的数据处理以满足苛刻的需求。
- ✓ **全面的驱动程序兼容性**
Ixxat VCI驱动程序包支持多个现场总线，允许在不同的PC接口之间轻松切换。免费下载它们，以获得满足各种连接需求的综合解决方案。
- ✓ **包括分析软件**
Ixxat canAnalyser3 Mini包含在VCI V4下载包中，可用于分析和监控CAN网络的第一步。
- ✓ **经济高效的连接**
提供经济高效的解决方案，以经济实惠的价格提供高性能。要求苛刻的应用程序的理想选择，而不必在质量上妥协。
- ✓ **多协议支持**
支持CAN FD、CAN高速和LIN，为未来的需求提供了多种连接选项和灵活性。
- ✓ **高精度时间戳**
高精度机载时间戳允许精确的数据跟踪和监控。
- ✓ **过压保护**
该接口采用电气隔离，可防止过压并保护网络免受潜在的电气损坏。
- ✓ **强大的编程接口**
Ixxat为Windows (VCI) 、Linux (ECI) 和实时操作系统（应要求提供）提供强大的编程接口，从而实现跨多个操作系统的灵活开发能力。
- ✓ **包括适配器电缆**
配备两根RJ45至9针D-Sub适配器电缆，可快速轻松地进行CAN连接。



常规

净宽 (mm)	50
净高 (mm)	80
净深 (mm)	22
净重 (g)	156
包装宽度 (mm)	14
包装高度 (mm)	4
填充深度 (mm)	18
包装重量 (g)	298
工作温度 °C Min	-20
工作温度 °C Max	70
储存温度 °C min	-40
储存温度 °C Max	85
相对湿度	10 to 95 %, no condensation
Vcc 标称值时的电流消耗类型值 (mA)	32 mA
电流消耗 Vcc 标称值 (mA) 时的最大值	300 mA (5 V DC)
输入电压 (V)	5 V DC via USB port
电源连接器	USB
隔离	800 V DC/ 500 V AC 持续 1 分钟
交付内容	USB-to-CAN FD接口, 用户手册, 2 x CAN适配器电缆 (20 cm, RJ45/Sub-D9连接器), 可免费下载: CAN驱动程序VCI, 简单的CAN监视器“canAnalyser Mini”, 编程示例



常规

不包括（在交付中）	全面而强大的驱动程序和软件包可免费下载
外壳材料	UL 94 VO"
包装材料	硬纸板
保修（年）	1

标识和状态

产品 ID	1.01.0353.22012
原产国	德国
海关编码	8517620000
出口管制分类编号（ECCN）	EAR99

物理特征

连接器/输入/输出	2 x RJ45 接口，1 x USB A 型接口
-----------	---------------------------

CAN特性

CAN模式	高速CAN编码（ISO 11898-2：2016）
CAN控制器	IFI CAN_FD IP/80 MHz
CAN波特率	10 kbit/s to 1 Mbit/s

CAN FD特性

CAN FD模式	ISO CAN FD（ISO 11898-1：2015），非 ISO CAN FD
CAN FD收发器	MCP2562FDT
CAN FD 波特率	Arbitration rate up to 1000 kBit/s, data rate up to 8000 kBit/s (verified by testing). User defined bit rates are possible.

LIN特性

LIN模式	LIN V1.3 和 V2.0/2.1，主/从站模式和 LIN 帧格式可通过软件切换
LIN收发器	TJA1020
LIN波特率	max. 20 kBit/s

认证和标准

防护等级 IP	IP40
---------	------



认证和标准	
ETIM分类	EC000515
WEEE类别	IT和电信设备