

## 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      |
| 双重用途  | 不               |

## 物理特征

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| 连接器/输入/输出 | 2 x RJ45 接口，1 x USB A 型接口 |
| 包含电池      | 不                         |

## 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).<br>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          |
| 产品认证信息  | CE, FCC, UKCA |
| WEEE类别  | IT和电信设备       |