

HongKe
虹科

PEAK
System



can XL

虹科PCAN XL套件

聚焦下一代CAN网络，轻松迈出体验新标准的第一步

虹科 PCAN-USB XL



PCAN-USB XL 接口无疑是整个套件的硬件核心。它能够通过 PC 端的 USB 接口, 连接至 CAN XL、CAN FD 和 CAN CC 总线。而且具备高达 500V 的电气隔离功能, 有效将电脑与 CAN 总线隔离开来, 保障设备安全。其紧凑的塑料外壳设计, 十分适合移动应用场景, 无论是在车内进行现场测试, 还是在不同工作地点之间携带使用, 都方便快捷。

特征优势

- 高速 USB 2.0 的 CAN 接口 (兼容 USB 3.0)
- 高速 CAN 连接 (符合 ISO 11898-2 2024 标准)
 - 符合 CAN 规范, 包括 CAN CC (经典 CAN 2.0) CANFD 和 CAN XL (ISO 11898-1 2024)
 - CAN 波特率支持 20kbit/s – 1Mbit/s
 - CAN FD 数据域波特率最高可达 8 Mbit/s
 - CAN XL 数据域波特率最高可达 8 Mbit/s
 - 通过收发器模式切换, CAN XL 数据比特率最高可达 20Mbit/s
 - CAN 总线通过 DB9 接口连接 (符合 CiA® 106 标准)
- 时间戳精度为 1 μs
- CAN XL 核心功能通过 FPGA 实现
- 已通过 C&S 的 CAN XL 评估板验证
- CAN SIC XL 收发器为 TI TCAN6062V
- 电气隔离高达 500V
- CAN 终端可通过焊接跳线激活
- USB 供电
- 工作温度 -40°C ~ +85°C

虹科 PCAN-Explorer 7 软件



PCAN-Explorer7 是一款多功能、专业级 CAN XL/FD/CC 网络分析软件。该软件最高同时支持 64 通道, 用户不仅仅可以监控 CAN 报文, 还可以手动或周期性的发送单个报文和整个发送列表, 满足设备控制、仿真等各类需求。

特征优势

- 支持同时连接 CAN XL/FD/CC 总线, 最大可拓展至 64 个 CAN 通道, 且能并行使用多款 PCAN 接口 (不受硬件型号限制)
- 沿用高速 CAN 的双线制布线方案, 向下兼容 CANFD 与 CAN CC 设备; 支持最高 20Mbit/s 的比特率, 有效载荷最大可达 2048 字节
- 支持手动、周期性报文发送, 接收/发送列表可排序, 可通过发送列表模拟 CAN 节点工作
- 可在项目中统一配置并管理各类信息及文件。项目文件可完整导出、归档或共享
- 新增 Python 脚本开发功能, 支持通过 Python 对软件对象模型进行全权限访问, 实现自动化任务开发
- 可将原始字节数据转换为易读的符号化文件, 在监控窗口实现信号实时监控
- 可生成、回放及筛选总线数据记录, 还可导出为易读的文本或 CSV 格式
- 支持宏命令与基于对象模型的脚本开发, 可搭载绘图仪、仪器面板等插件, 兼容第三方数据库导入, 同时支持 J1939(FD) 协议

核心优势

- ✓ 兼容 CAN(CC/FD/XL), 波特率高达 20Mbit/s, 运行 3000 小时稳定不掉帧
- ✓ 免费的编程接口 PCAN-Basic、XCP、UDS, 支持 Python, C++, C#, VB, Java 等多种编程语言
- ✓ 支持多种操作系统的驱动: Windows 11 (x64/ARM64), 10 (x64), and Linux (支持 SocketCAN)
- ✓ 支持多种第三方软件: LabView, CodeSys, Qt, Matlab 等
- ✓ 免费的 PCAN-VIEW 总线监控软件, 可支持 PCAN-Explorer 7

快速选型

CAN/CAN FD总线工具主要是指CAN转PC接口模块, 包括CAN转USB, CAN转RS232, CAN FD/CAN转PCI, PCIe, miniPCle等

型号	品牌	支持的总线	PC接口形式	通道数量
PCAN-USB-XL	PEAK	CAN CC/FD/XL	USB	1
PCAN-USB	PEAK	CAN CC	USB	1
PCAN-USB FD	PEAK	CAN CC/FD	USB	1
PCAN-USB Pro FD	PEAK	CAN CC/FD,LIN	USB	2 路 CAN CC/FD 2 路 LIN
PCAN-USB X6	PEAK	CAN CC/FD	USB	6
PCAN-PCI	PEAK	CAN CC	PCI	1/2
PCAN-PCIe FD	PEAK	CAN CC/FD	PCI Express	1/2/4
PCAN-miniPCle FD	PEAK	CAN CC/FD	miniPCle	1/2/4
PCAN-M.2	PEAK	CAN CC/FD	M.2(PCle)	1/2/4
CANUSB	Lawicel	CAN CC	USB	1
CAN232	Lawicel	CAN CC	串口 RS232	

快速选型

接口		Windows				Linux
		11		10		
		x64	ARM64	x86	x64	
PCAN-USB	CAN CC	■	■	■	■	■
PLIN-USB	LIN	■	■	■	■	■
PCAN-USB FD	CAN CC/FD	■	■	■	■	■
PCAN-USB Pro FD	CAN CC/FD	■	■	■	■	■
	LIN	■	■	■	■	■
PCAN-USB X6	CAN CC/FD	■	■	■	■	■
PCAN-Chip USB & Eval	CAN CC/FD	■	■	■	■	■
PCAN-PCI	CAN CC	■	-	■	■	■
PCAN-PCI Express	CAN CC	■	-	■	■	■
PCAN-PCI Express FD	CAN CC/FD	■	-	■	■	■
PCAN-miniPCle	CAN CC	■	-	■	■	■
PCAN-miniPCle FD	CAN CC/FD	■	-	■	■	■
PCAN-M.2	CAN CC/FD	■	-	■	■	■
PCAN-PC/104-Plus	CAN CC	■	-	■	■	■
PCAN-PC/104-Plus Quad	CAN CC	■	-	■	■	■
PCAN-PCI/104-Express	CAN CC	■	-	■	■	■
PCAN-PCI/104-Express FD	CAN CC/FD	■	-	■	■	■
PCAN-USB XL	CAN CC/FD/XL	■	■	■	■	■

HongKe
虹科

虹科电子科技有限公司

www.intelnect.com
info@intelnect.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PC科技园6号楼

T (+86) 400-999-3848

各分部: 广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 |
北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国

版本: v1.2



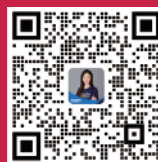
华东区销售
(135 1276 7172)



华南区销售
(135 1276 7172)



汽车行业资料



华北区销售
(181 3875 8797)



TSN等工业协议
(189 2224 2268)



工业行业资料