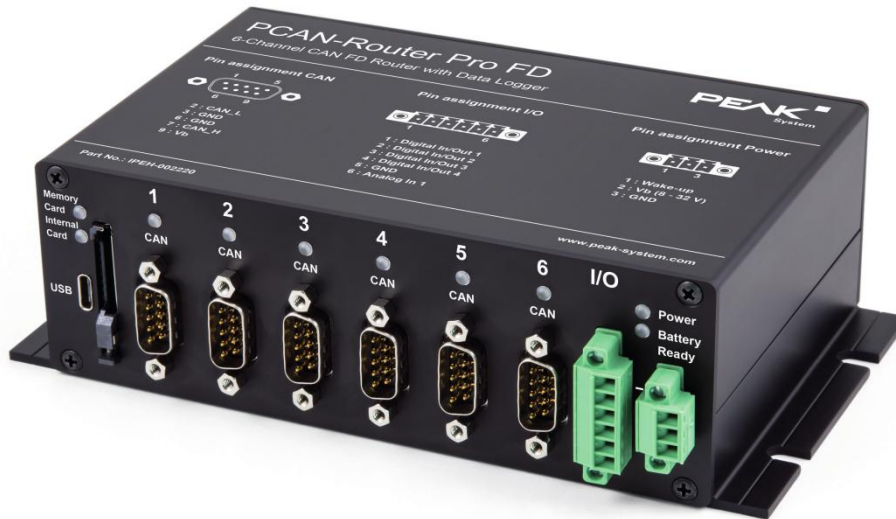


## PCAN-Router Pro FD 简介

——6 通道 CAN FD 网关，带 IO 和数据记录



### 1. 功能概述

PCAN-Router Pro FD 通过 6 个通道将新的 CAN FD 和经典 CAN 总线的数据流量连接起来。可插拔的 CAN 收发模块允许灵活地适应每个 CAN 通道的不同需求。此外，该路由器还配备了一路模拟输入和四路数字 I/Os。CAN 报文可以记录在内部存储或者插入的存储卡上，然后通过 USB 连接到 PC 也可以直接导出。通过使用 PCAN-Router Pro FD，可以对测试台和生产工厂的数据流进行管理、监视和控制。从 CAN 到 CAN FD 或从 CAN 到 CAN FD 的转换可以将新的 CAN FD 应用程序集成到现有的 CAN 2.0 网络中。

PCAN-Router Pro FD 可以单独进行编程来进行配置。固件是使用包含的用于 C 和 c++ 的 GNU 编译器开发包创建的，然后通过 CAN 传输到模块。各种编程示例(如报文转发或记录)有助于实现您自己的解决方案。

此外，还计划在 2020 年发布适用于 Windows 的配置软件。

### 2. 技术参数:

- ◎ 6 路高速 CAN 通道 (ISO-11898-2)
  - 符合 CAN 规范 2.0 A/B 和 CAN FD
  - CAN FD 支持 ISO 和非 ISO 标准
  - CAN FD 波特率数据域 (最大 64byte) 从 25 kbit/s 最大至 12 Mbit/s
  - CAN 波特率从 25 kbit/s 最大至 1 Mbit/s
  - 带唤醒功能的 CAN 收发器 NXP TJA1043
  - 根据需要选择需要的 CAN 收发器模块
- ◎ 通过 9-pin D-Sub 连接器连接到 CAN

- ☺ 每个 CAN 通道的终端电阻可单独打开或关闭
- ☺ 唤醒功能使用单独的输入，CAN 总线或者实时时钟
- ☺ 2 路数字 I/O，每一个都可以用于数字输入或输出，高通
- ☺ 2 路数字 I/O，每一个都可以用于数字输入或输出，低通
- ☺ 1 路模拟输入(0 - 33 V)
- ☺ 记录 CAN 报文和错误帧
- ☺ 内部存储：16 GByte eMMC
- ☺ 另外也可以使用 SD 卡
- ☺ 通过 USB 访问数据（比如记录的 CAN 报文）
- ☺ 使用 Windows 软件 PEAK-Converter 可以将记录的 CAN 报文文件转换成 ASC 或 CSV 格式
- ☺ 蜂鸣器
- ☺ 用于显示 CAN 通道，内存卡和电源状态的 LED 灯
- ☺ 微控制器 STM32F765NIH6 (based on Arm® Cortex® M7)
- ☺ 32 MByte SDRAM in addition to microcontroller RAM
- ☺ 带法兰的铝合金外壳
- ☺ 供电：8-32V，有防过压和反极性保护
- ☺ 用于定义关闭行为的备用电池插槽(例如，用于保存日志数据)
- ☺ 可定制选项：
  - 以太网接口 RJ45
  - BroadR-Reach®接口，通过 DB9
- ☺ 扩展工作温度范围从-40 到 85°C（-40 到 185°F）

### 3. 订货信息

说明	货号
PCAN-Router Pro FD	IPEH-002220

发货清单：

- ☺ PCAN-Router Pro FD 主机
- ☺ USB 连接线
- ☺ 带 GCC ARM Embedded 的 Windows 开发包，并配套有例程
- ☺ 用于 Windows 10 (32/64-bit)的格式转换软件 PEAK-Converter、
- ☺ PDF 格式的用户手册

## 关于虹科

广州虹科电子科技有限公司（前身是宏科）成立于 1995 年，总部位于中国南方经济和文化中心——广州市。我们耕耘的领域包括测试测量、汽车电子、自动化、嵌入式开发工具和软件工程、数据采集、无线电通信与监测、网络可视化。我们除了销售产品之外，还为中国客户提供二次开发、维护、测试和培训服务。

目前我们在广州、北京、上海、西安、成都、武汉、深圳、香港和伦敦设有分支机构。

主要产品有：

### 1、汽车总线工具方面

- a) 德国 PEAK-System 的 CAN 分析工具；
- b) 德国 Lipowsky 的 Baby-LIN 系列 LIN 总线仿真分析工具；
- c) 德国益驰的 CAN 总线仿真分析工具；
- d) 英国 Influx 数采模块和数据记录仪。

### 2、测试测量方面

- a) 英国 PicoScope 汽车诊断示波器；
- b) 英国 Pickering Interfaces 的产品：主要是有信号开关与程控电阻，架构形式有 PCI, PXI, LXI, GPIB；分类有：通用、矩阵、多路复用、射频与微波模块，故障注入开关，光纤开关等；
- c) 美国 Marvintest solution 基于 PXI/PXIe 的功能模块和系统，主要有：数字 I/O、FPGA、万用表、模拟板卡、信号源、电源、机箱、控制器、ATeasy 开发软件，半导体测试系统等；
- d) 意大利 AT、美国 DS 信号源等。

### 3、工业自动化方面

- a) 德国 SYSTEC 的 CANopen 源代码，PLC Core；
- b) 德国 KUNBUS 的模块化工业网关，工业以太网和现场总线通讯接口嵌入式模块；
- c) 德国 KPA 的 EtherCAT 网络开发、安装和诊断工具，EtherCAT 主站、从站协议栈；
- d) 其它还有 Helmholtz（赫姆赫兹），Softing, PROCENTEC 等；
- e) 德国 Microcontrol 的坚固性数采模块。

### 4、数据采集方面

主要用于测量和/或记录温度、湿度、压力、振动，光照，CO<sub>2</sub>，4-20mA，0-10V 等的传感器/变送器，数据记录仪，温度记录仪，中央环境监测系统等。

- a) 药品供应链的温度等监测解决方案：主要品牌瑞士 ELPRO, PDF 温度/湿度记录仪，完全符合 GxP 法规；
- b) 数据记录仪：主要品牌瑞士 MSR（微型记录仪），欧洲 Comet, 瑞士 ELPRO；
- c) 工业变送器和传感器：主要品牌欧洲 Comet。输出可选 RS232, RS485, 以太网, PoE, 4-20mA, 0-10V, 继电器；
- d) 中央环境监测系统：主要品牌瑞士 ELPRO, 欧洲 Comet。

### 5、无线电通信与监测方面

- a) 拉脱维亚 SAF 的手持式频谱仪；

- b) 加拿大 thinkRF 的模块化频谱仪;
  - c) 意大利 Rover 用于卫星通信的射频光纤链路、合路器/分路器、转发器矩阵、冗余开关等;
  - d) 瑞典 PROGIRA 广播网络规划、频谱规划、在线可视化网络覆盖等的软件解决方案;
  - e) 德国 Novotronik 用于音频、高频信号切换和分配的开关矩阵、多路耦合器、放大器等定制解决方案。
- 6、网络安全与可视化
- a) 网络可视化产品: 主要品牌 Cubro, Profitap, Ntop, 包括网络数据包代理, 分路器, 旁路交换机, 云交换机, 网络探针, 网络设备管理平台, 网络流量分析器, 多合一网络分析工具等;
  - b) 软件安全: 主要品牌 Veracode, 包括静态分析 SAST, 动态分析 DAST, 软件开发组件分析 SCA, 交互测试分析 IAST 等等;
  - c) 时间同步: 主要品牌 Elproma, 提供 NTP PTP/IEEE1588 IRIG 网络时间同步解决方案。

联系我们: 罗伟光 手机/微信号: 135 1276 7172; 邮箱: [lwg@hkaco.com](mailto:lwg@hkaco.com)

广州总部: 广州市黄埔区科学城科学大道 99 号科汇金谷三街二号 701 室

欢迎关注我们汽车电子公众号, 了解更多汽车总线基础知识以及产品应用。



汽车电子公众号



罗伟光个人微信