

PCAN-Ethernet Gateway FD DR 简介

CAN FD 转 LAN 网关，DIN 导轨塑料外壳



欢迎关注 hongkeqiche 微信公众号
了解最新资讯

广州虹科电子科技有限公司
版权所有 转载请注明出处



供货信息

- PCAN-Ethernet Gateway FD DR（带 DIN 导轨，塑料外壳）
- 用于 CAN 通道，RS-232 和电源的配合连接器
- RJ-45 网络跳线（2 m）
- PDF 格式的手册

名称	货号
PCAN-Ethernet Gateway FD DR	IPEH-004012

1. 产品简介

PCAN-Ethernet Gateway FD DR 网关可以通过 IP 网络访问传统 CAN 总线或 CAN FD 总线。另外, CAN 总线之间还能通过使用多个设备的 IP 相互连接。CAN 报文会被打包到 TCP 或 UDP 报文包内, 然后通过 IP 网络从一台设备转发到另一台设备。PCAN-Ethernet Gateway FD DR 网关有一路 LAN 和两路 CAN FD (向下兼容 CAN), 波特率最高可达 10Mbit/s。内置 AM5716 Sitara 处理器, 提供设备所需性能。

通过方便的 Web 界面可完成 PCAN Gateway 产品系列的配置。另外, JSON 界面允许经由软件配置。两种选项都提供设备的状态信息和设置、各种通讯接口、报文转发、和过滤器。

CAN FD 主要的特点是数据传输的带宽更高, 传统 CAN 最多支持 8 个数据字节, 而 CAN FD 每个数据帧最多支持 64 个数据字节, 其波特率更是能达到 10Mbit/s。CAN FD 是向下兼容 CAN 2.0 A/B, 但是这也就意味着 CAN FD 不能发挥它的优势了。

2. 属性概览

- AM5716 Sitara with Arm ® Cortex ® M15 core
- 2 GByte Flash 和 1 GByte DDR3 RAM
- Linux 操作系统 (版本 4.19)
- 电气隔离: CAN 通道之间、CAN 通道与 RS-232、电源, 最大 500V
- 通过 4 极柱螺钉端子片 (Phoenix) 连接 CAN、RS-232 和电源
- 通过 Web 界面或 JSON 界面监视和配置该设备
- 通过 Web 界面更新软件
- 通过复位按键重启和恢复出厂默认值
- 塑料外壳, 宽度: 45.2mm, 可安装在 DIN 导轨上, DIN EN 60715 TH35
- LED 灯指示设备状态和供电状态
- PCI Express 迷你接口槽、USB 端口和一个 RS-232 端口, 后续会通过 OTA 更新功能
- 供电: 8 至 30V
- 工作温度范围从 -40 至 70 ° C (-40 to 158 ° F)
- 当温度超过限制时, 会用风扇主动冷却
- 两路高速 CAN (ISO 11898-2)
 - 符合 CAN 的 2.0 A/B 和 FD 规范
 - CAN FD 数据域 (最多 64 位) 波特率: 20 kbit/s~10 Mbit/s
 - 单片机 MCP2558FD CAN 收发器
- LAN 接口
 - RJ-45 接头, 带状态 LED 灯

- 数据传输使用 TCP 或 UDP
- 波特率：10/100Mbit/s

3.功能介绍

使用此网关，可以通过 LAN 或 WLAN 连接 CAN 总线。CAN 帧被包装到 TCP 或 UDP 包中，然后从一台设备转发到另一台设备。基于此技术，可以在很长的距离上连接 CAN 网络。PCAN-Gateway 产品系列的配置通过便捷的 Web 界面完成。为此，根据所使用的型号，必须通过 LAN 或 WLAN 将设备连接到 PC。可以使用通用浏览器打开 Web 界面。成功登录后，您可以访问所有信息以及设备设置，通讯接口，报文转发和过滤器的配置。或者，可以访问 JSON 接口来通过开发软件来自动监视和配置连接到 IP 网络的所有设备。

Web 界面功能：

- 清晰呈现有关设备设置，通信接口，报文转发和过滤器的信息
- 定义状态信息的公众可见性
- 导入和导出设备配置
- 将设备配置重置为出厂默认值
- 扫描 IP 网络以查找更多可用的 PCAN 网关，以更轻松地建立路由
- 布局会自动针对移动设备进行调整
- 通过网站重启设备
- 启用，禁用和配置 JSON 接口
- 集成帮助页面

CAN 通道设置：

- 从预设列表中选择高达 1 Mbit / s 的比特率
- 通过寄存器值设置用户定义的比特率
- 仅监听模式的状态切换

LAN 接口设置（如果可用）：

- 自动或手动设置设备的 IP 地址（IPv4）和子网掩码

WLAN 接口设置（如果可用）：

- 将 WLAN 操作模式设置为“基础结构（客户端）”，“临时”或“接入点”
- 自动或手动设置设备的 IP 地址（IPv4）和子网掩码
- 连接到无线网络
- 网络加密的配置

报文转发的设置和管理：

- 设置 CAN 通道与 LAN / WLAN 之间的消息转发（反之亦然）
- 选择参与的 CAN 通道

- 根据 IP 地址和端口定义 LAN / WLAN 站
- 选择传输协议 TCP 或 UDP
- 启用，禁用和编辑现有路线
- 禁用 PCAN-网关握手以允许连接到其他设备

报文过滤的属性：

- 通过网络界面的新部分创建和管理过滤器
- 使用不同的选项创建过滤器：
 - 过滤具有 11 位或 29 位 ID 的报文
 - 支持范围和掩码过滤器
 - 可选的过滤范围反转
- 将过滤器分配给多个路由

JSON 接口的功能：

- 接收请求作为 HTTP 请求的 JSON 格式的 GET 参数
- 以 JSON 格式返回响应
- 读取有关设备设置，通信接口，消息转发和过滤器的授权信息
- 设置配置以及添加和删除消息转发和过滤器（交付时禁用该功能）
- 通过带有集成文档的模拟 shell 视图可替代地访问 JSON 接口，从而轻松入门

联系我们

广州虹科电子科技有限公司

Hongke Technology Co., Ltd

www.hkaco.com

广州市黄埔区科学大道99号科汇金谷三街2号701室 邮编510663

联系我们：[广州](#)|[上海](#)|[北京](#)|[西安](#)|[武汉](#)|[深圳](#)|[成都](#)|[香港](#)|[台湾](#)



车辆网络事业部

CAN/CAN FD 仿真测试分析工具、CAN 总线诊断仪/干扰仪
PEAK CAN 卡、CAN/CAN FD 网关和记录仪、CAN 低成本数采
LIN 总线仿真分析工具 Baby-LIN 系列
车载以太网/TSN 的 IP 核、交换机、网关等
一致性测试服务：包括 CAN/LIN/CANFD 一致性测试服务
下线测试（EOL）服务，基于 PCAN 的二次开发以及 UDS 诊断；



全国（除华东区外）销售

罗伟光

电话/微信：1351276172

QQ：3241694634

邮箱：lwg@hkaco.com



华东区销售

张子扬

电话/微信：18302181471

QQ：2860561503

邮箱：zzy@hkaco.com

