

PCAN-MiniDiag FD 简介

手持式 CAN/CAN FD 总线诊断设备



PCAN-LIN概述

PCAN-MiniDiag FD是一款用于CAN和CAN FD总线基本诊断的手持式诊断仪，它易于携带、成本低廉。工程师和开发者们可以轻易地用它接入汽车、机械或者工业设备的总线网络。对于不清楚总线配置的场所，可以自动测量CAN总线的比特率以及CAN FD数据域的比特率。该设备能够完成简单的总线诊断任务，包括测量终端电阻、总线负载以及CAN连接器上的电平。

PCAN-MiniDiag FD采用薄膜按键和外壳对设备进行安全保护，并且使用三节可替换电池供电。

新的CAN FD标准（可变数据传输速率的CAN）主要特征是更高的数据传输带宽。每个CAN FD帧最多可包含64个字节的数据（代替目前的8个字节），最高可达到10Mbit/s的数据传输速率。CAN FD节点向下兼容CAN 2.0 A/B标准，因此CAN FD节点可用于现有的CAN网络，当然在这种情况下，CAN FD的功能就不再适用。

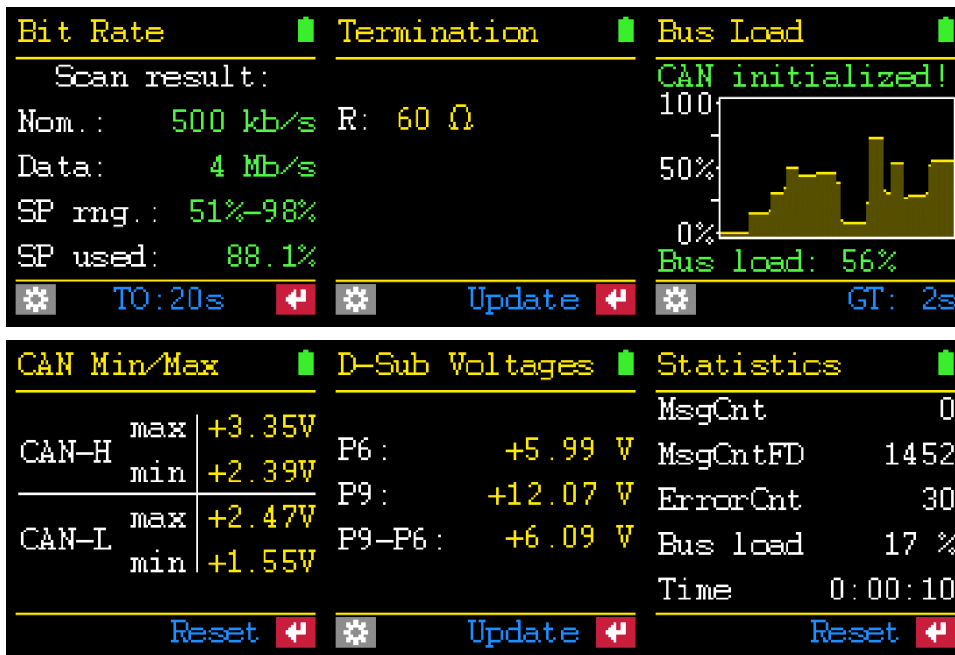
技术参数

- 高速 CAN 连接 (ISO 11898-2)
 - 兼容 CAN2.0A/B 和 CAN FD 标准
 - 支持 ISO 标准和非 ISO 标准的 CAN FD
 - CAN FD 数据域（最大 64 字节）的传输速度，从 66.6kbit/s 到最高 10Mbit/s
 - CAN 波特率 10kbit/s—1 Mbit/s
 - Microchip CAN 收发器 MCP2558FD
- 九针 D-Sub 接头（符合 CiA® 303-1）
- 屏幕 128X128 像素分辨率
- 拥有只听模式，该模式下设备不会对 CAN 总线通信产生影响
- 由三块可更换电池供电（1.2V 或 1.5V Micro AAA 电池）

- 通过四个薄膜按键进行操作
- 产品规格为：122 x 69 x 44 mm
- 工作温度：-10~50°C (14~122°F)

主要测量功能

- 自动检测 CAN 总线比特率
- 测量 CAN 总线终端电阻
- 测量 CAN 总线负载，并通过线图显示出来
- 通过 2 和 7 (D-Sub) 引脚测量 CAN-H 和 CAN-L 电平
- 测量 6 和 9 (D-Sub) 引脚的电压差
- 记录 CAN 帧、CAN FD 帧和错误帧各自的数量



发货清单

- PCAN-MiniDiag FD, 防震塑料壳
- 四节 1.5V 的 Micro AAA 电池
- PDF 格式的用户手册

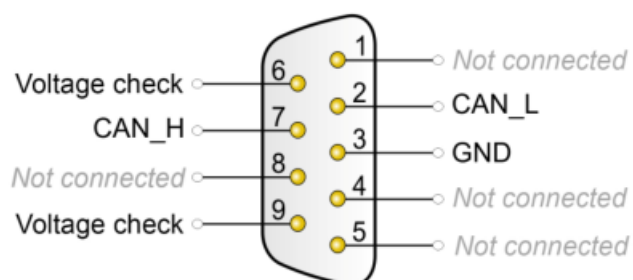
订货信息

说明	货号
PCAN-MiniDiag FD	IPEH-003070

引脚定义



Figure 4: D-Sub connector of the PCAN-MiniDiag FD at the rear of the housing.



规格参数

Supply	
Current consumption	max. 100 mA
Voltage supply	3 x Micro AAA with 1.2 or 1.5 Volt, replaceable
Operating time	~ 10 h
D-Sub Connector	
Function	CAN connector
Number of pins	9-pole, assignment according to specification CiA® 303-1

CAN	
Specification	CAN FD ISO 11898-1:2015, CAN FD non-ISO, CAN 2.0 A/B
Physical transmission	ISO 11898-2 (High-speed CAN)
CAN receive rates	10 kbit/s - 1 Mbit/s
CAN FD receive rates	66.6 kbit/s - 10 Mbit/s
Transceiver	MCP2558FD

Measurement Function	Measurement Range	Accuracy
Bit timing measurement to detect the bit rate	10 kbit/s to 8 Mbit/s	-/-
Voltage at pins 6 and 9	-40 to +43 V	±1 %
Voltage at pins 2 and 7 (CAN_L and CAN_H)	-5 to +8 V	±1 %
Termination	10 Ω to 1.2 kΩ	±1 % ±2 Ω

Screen	
Display type	OLED (RGB)
Resolution	128 x 128 Pixel

Dimensions	
Size	119 x 64.9 x 36.5 mm (W x H x D) See also dimension drawing Appendix B.
Weight (with batteries)	164 g
Weight (without batteries)	130 g

Environment	
Operating temperature	With supplied batteries: -10 - +50 °C (-14 - 122 °F) Without supplied batteries: -20 - +70 °C (-4 - 158 °F)
Temperature for storage and transport	-30 - +80 °C (-22 - 176 °F) (without batteries)
Relative humidity	15 - 90 %, not condensing
Ingress protection (DIN EN 60529)	IP42

虹科云课堂

HongKe Online Academy

2020年2月21日,虹科云课堂首次与大家见面,带来的第一节《CAN总线基础之物理层篇》课程,就得到了各位工程师朋友们的热情支持与参与,当晚观看人数4900+。我们非常感谢,愿不负支持与鼓励,致力将虹科云课堂打造成干货知识共享平台。

目前虹科云课堂的全部课程已经超过200节,如下表格是我们汽车相关的部分课程列表,大家通过微信扫描二维码关注公众号,点击免费课程直接进入观看,全部免费。

汽车以太网课程

智能网联下车载以太网的解决方案
SOME/IP协议介绍
基于CanEasy浅谈XCP
TSN/AVB 基于信用点的整形

TSN技术课程

基于TSN的汽车实时数据传输网络解决方案
TSN时间敏感型网络技术综述
以太网流量模型和仿真
基于TSN的智能驾驶汽车E/E架构设计案例分享
IEEE 802.1AS 时间同步机制
TSN技术如何提高下一代汽车以太网的服务质量?

CAN、CAN FD、CAN XL总线课程

CAN总线基础之物理层篇
CAN数据链路层详解篇
CAN FD协议基础
CAN总线一致性测试基本方法
CAN测试软件(PCAN-Explorer6)基本使用方法
CAN测试软件(PCAN-Explorer6)高级功能使用
浅谈CAN总线的最新发展: CAN FD与CAN XL
CAN线的各种故障模式波形分析

LIN总线相关课程

汽车LIN总线基本协议概述
汽车LIN总线诊断及节点配置规范
LIN总线一致性测试基本方法
LIN自动化测试软件(LINWorks)基本使用方法
LIN自动化测试软件(LINWorks)高级功能使用
基于CAN/LIN总线的汽车零部件测试方案

CAN高级应用课程

UDS诊断基础
UDS诊断及ISO27145
基于UDS的ECU刷写
基于PCAN的二次开发方法
CCP标定技术
J1939及国六排放
OBD诊断及应用(GB3847)
BMS电池组仿真测试方案
总线开发的流程及注意事项
车用总线深入解析

汽车测修诊断相关课程

汽车维修诊断大师系列-如何选择示波器
汽车维修诊断大师系列-巧用示波器
汽车维修诊断-振动异响(NVH)诊断方案

工业通讯协议基础课程

PROFINET协议基础知识
初识EtherCAT协议
初识CANopen协议
EtherNet/IP协议基础知识
IO-Link: 工业物联网的现场基础
新兴工业级无线技术IO-Link Wireless



关注获取最新课程



汽车电子bilibili主页



工业智能互联
bilibili主页

智能通讯领域专业的 资源整合及技术服务落地供应商

关于虹科

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；还在上海、北京、成都、西安、苏州、台湾、香港，韩国和日本设有分公司。

我们是一家高新技术公司，是广东省特批的两高四新、三个一批、专精特新和瞪羚企业，并与全球顶尖公司有多领域的深度技术合作，业务包括工业自动化和数字化、汽车研发测试、自动驾驶等领域；医药和风电行业等的环境监测；半导体、轨道交通、航空航天等测试测量方案。

虹科工程师团队致力于为行业客户提供创新产品和解决方案，全力帮助客户成功。

智能互联事业部

虹科是一家在通讯领域，尤其是汽车电子和智能自动化领域拥有超过 15 年经验的高科技公司，致力于为客户提供全方位的一站式智能互联解决方案。多年来，我们与全球行业专家深度合作，成为了行业内领先的通讯技术服务商。我们提供全面的软硬件解决方案，包括【CAN/CAN FD、LIN、车载以太网、TSN、IO-Link/IO-Link wireless、OPC UA、CANopen、PROFINET、EtherNet/IP、EtherCAT】等各类通讯协议的解决方案、测试方案、培训和开发服务等。

我们以满足客户需求为导向，以技术能力为基础，为国内外企业提供最适合的产品和最满意的服务。目前我们服务的客户已经超过 5000 家，我们自主研发的 EOL 测试系统、CCP/XCP 标定和 UDS 诊断服务开发服务以及 TSN 网络验证测试系统等也已经在业内完成超过 1000 次安装和测试。我们的方案覆盖了各行业知名企业，得到了包括蔚来，比亚迪，长城，联影，东芝三菱，安川等多个用户的一致好评。



华东区（上海）销售
易琪

电话/微信：136 000 53493
邮箱：yi.qi@intelnect.com



华东区（非上海）销售
林燕芬

电话/微信：135 1276 7172
邮箱：lin.yanfen@intelnect.com



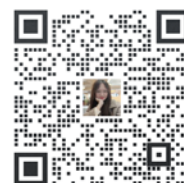
华南区销售
董欢

电话/微信：189 2224 3009
邮箱：dong.huan@intelnect.com



华北区销售
张瑞婕

电话/微信：181 3875 8797
邮箱：zhang.ruijie@intelnect.com



协议开发方案（全国）
郭泽明

电话/微信：189 2224 2268
邮箱：guo.zeming@hkaco.com



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PCI科技园6号楼

T (+86)400-999-3848
M (+86)135 1276 7172

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



获取工业行业资料 获取汽车行业资料