

## PCAN-LWL 简介



### 1. 应用

用于防爆 (Ex) 区域或者用于 EMC (电磁兼容) 测试, PCAN-LWL 隔离器用光纤线路替代 CAN 网络上的任何部分线路。可选转换高速 CAN 或者低速 CAN。该模块由外部电源供电。

PCAN-LWL 也可用于 CAN FD, 数据域波特率最大支持 5Mbit/s, 仲裁区波特率最大 500 kbit/s。

### 2. 规格参数

- LED 显示收发器状态
- 高速 CAN: AMIS 30660 收发器, 最大 500 kbit/s, 可切换 120 欧姆总线终端
- 低速 CAN: TJA1054 收发器, 最大 125 kbit/s, 可切换 510 欧姆 / 5.6 k 欧姆总线终端, 总线错误显示
- 兼容 CAN2.0 A/B
- 可用于 CAN FD, 数据域波特率最大支持 5Mbit/s, 仲裁区波特率最大 500 kbit/s
- 光纤线路包含 62.5/125  $\mu\text{m}$  光纤双工线路, 带有 ST 连接器
- 铝合金外壳
- 经由 D-Sub, 9-引脚 (依照 CiA 303-1) 连接 CAN 总线
- 供电: 6.5 – 30 V
- 经由 D-Sub 9-引脚或者 DC 连接器 (跨接) 供电
- 工作温度范围 0 to 70 °C (32 to 158 °F).

### 3. 订货信息

名称	货号
PCAN-LWL	IPEH-002026

#### 发货清单

- 2路CAN转光纤转换器包含电源适配器
  - 可选5或者10米FO线缆，62.5/125 μm双工线路ST连接器。其它长度可定制。
  - 使用手册 PDF格式
- 可定制单线CAN收发器。

### 4. 技术参数

CAN	
High-speed CAN	D-Sub male connector, 9-pin, assignment according to specification CiA® 102 Transceiver: AMIS 30660 Bit rate: max. 500 kbit/s Bus termination: switchable 120 Ω
Low-speed CAN	D-Sub male connector, 9-pin, assignment according to specification CiA® 102 Transceiver: TJA1055 Bit rate: max. 125 kbit/s Bus termination: switchable 510 Ω/5.6 kΩ
Transit delay 2 x PCAN-LWL + 5 m OWG stretch	High-speed CAN: about 250 ns Low-speed CAN: about 1.5 μs
Optical waveguide	Fiber optic duplex line with ST connector
Power supply	
Supply voltage	6.5 - 30 V DC
Current consumption	max. 50 mA (at 9 V)
Environment	
Operating temperature	0 - +70 °C (32 - 158 °F)
Temperature for storage and transport	-40 - +100 °C (-40 - +212 °F)
Relative humidity	15 - 90 %, not condensing
EMC	EN 55024:2011-09 EN 55022:2011-12 EC directive 2004/108/EG
Ingress protection (IEC 60529)	IP20
Measures	
Size	60 x 35 x 80 mm (W x H x D) See also dimension drawing Appendix C on page 20
Weight	138 g

## 虹科云课堂——在线加油您的未来

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+。我们非常感恩，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。



微信扫码左侧二维码  
关注车用总线公众号  
菜单栏点击免费课程

### 虹科云课堂部分课程

CAN 总线基础之物理层篇	TSN 时间敏感型网络技术综述
CAN 数据链路层详解篇	总线开发的流程及注意事项
CAN FD 协议基础	UDS 诊断及 ISO27145
汽车 LIN 总线基本协议概述	OBD 诊断及应用 (GB3847)
汽车 LIN 总线诊断及节点配置规范	BMS 电池组仿真测试方案
CAN 总线一致性测试基本方法	1939 及国六排放
LIN 总线一致性测试基本方法	远程诊断
CAN 测试软件(PCAN-Explorer6)基本使用方法	CCP 标定技术
CAN 测试软件(PCAN-Explorer6)高级功能使用	汽车云诊断及工具的发展与实施
LIN 自动化测试软件(LINWorks)基本使用方法	智能汽车 OTA 系统的产品演进方向
LIN 自动化测试软件(LINWorks)高级功能使用	第三代 CAN-CAN XL 来了
基于 PCAN 的二次开发方法	基于 UDS 的 ECU 刷写
最新 CAN FD 产品与应用方案	汽车维修诊断大师系列-如何选择示波器
基于 CANLIN 总线的汽车零部件测试方案	车用总线深入解析
CAN 总线的最新发展：CAN FD 与 CAN XL	汽车维修诊断大师系列-巧用示波器
UDS 诊断基础	LIN 线控制的车窗玻璃如何下降
基于 TSN 的汽车实时数据传输网络解决方案	CAN 线的各种故障模式波形分析
从汽车网络角度来谈 TSN 技术	汽车维修诊断-振动异响 (NVH) 诊断方案

## 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。在上海、北京、台湾、美国硅谷设有分公司，在西安、成都、武汉、深圳、香港设有办事处。同时，也正在积极筹备南京、苏州、重庆、青岛办事处。



虹科每年发布了超过业内平均水平的专利数量，并先后评为科技创新小巨人、高新技术企业、守合同重信用等企业。我们积极参与行业协会的工作，为推广先进技术的普及做出了重要贡献。近几年，虹科高速发展，我们已经成为所在领域的知名公司，并多次获得行业大奖。

车辆网络事业部在汽车总线行业经验超过10年，与世界知名的CAN、LIN总线供应商PEAK-System、Lipowsky、IHR等合作10年之久，提供领域内顶尖水平的CAN/LIN分析仪和测试方案，同时也提供汽车以太网，时间敏感网络（TSN）的仿真测试工具和方案。虹科自主研发的EOL测试软硬件系统已经在业内完成多次安装和测试，事业部所有成员都受过国内外专业培训，并获得专业资格认证，五位工程师平均5年+技术经验和水平一致赢得客户极好口碑。

**虹科车辆网络产品及服务**

**TSN 产品**

- TSN分析工具、网关、记录仪、测试评估套件等
- 用于TSN/CAN FD/汽车以太网的整车网络配置优化软件

**CAN 分析软件**

- 免费软件PCAN-View和二次开发包
- CAN/CAN FD分析Wi 软件PCAN-Explorer 6
- 对标CANoe的仿真、测试、分析软件CANeasy

**CAN卡**

- PCAN-USB FD接口 (1, 2, 6通道可选)
- PCAN-PCI Express FD板卡 (1, 2, 4通道)
- PCAN-miniPCTe FD板卡 (1, 2, 4通道)

**虹科服务**

- 汽车零部件测试设备/测试系统
- 下线测试 (EOL) 服务咨询
- 基于PCAN的二次开发, UDS诊断等

**LIN总线分析工具**

- Baby-LIN系列LIN总线节点仿真测试工具
- PEAK LIN工具PLIN-USB适用于LIN监控

**CAN 物理层测试工具**

- 手持CAN总线诊断仪PCAN-Diag FD
- CAN总线干扰仪CANspider

**CAN 低成本的数采模块**

- 模拟量/数字量CAN/CAN FD通信
- 热电偶温度采集模块CAN通信

**网关和记录仪**

- CAN/CAN FD网关/记录仪 (2/6路)
- CAN转以太网/Wifi网关, CAN, LIN转光纤
- CAN-LIN网关, CAN转RS232等
- 用于ADAS的视频/雷达数据记录和回放设备

## 联系我们

广州虹科电子科技有限公司

**Hongke Technology Co., Ltd**

www.hkaco.com

广州市黄埔区科学城神舟路 18 号润慧科技园 C 栋 6 层 邮编 510663

联系我们: [广州](#)|[上海](#)|[北京](#)|[西安](#)|[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  
对标 CANoe 的汽车总线仿真、测试、诊断软件 CANeasy  
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  
实时通信架构的建模，仿真和自动配置工具 RTaW-Pegase  
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

宁昆

电话/微信：18302181471

QQ：2863189071

邮箱：ning.kun@hkaco.com

