

# LCUSB-131B/132B/132M EMC

## 产品介绍

通用 USB 接口 CAN 卡

V1.0.0

Date: 2017/06/11

产品使用手册

类别	内容
关键词	USB CAN; CAN 接口卡;
摘 要	LCUSB 系列 USB 接口 CAN 卡, 是带有 1-2 路 CAN 通道的工业级高性能 CAN 接口卡, 是 CAN-bus 技术学习、CAN-bus 产品开发、CAN-bus 网络诊断、CAN-bus 测试与数据分析的强大工具。

南京来可电子科技有限公司

电话: 020-82285060

传真: 020-82285060

手机: 139 2418 5060

网址: [www.njlike.cn](http://www.njlike.cn)

南京地址: 南京市珠江路 280 号珠江大厦 809~811 室

广州地址: 广州市天河区棠东东路御富科贸园 B2 座 207



## 修订历史

版本	日期	原因
V1.0.0	2017/06/11	创建文档



## 目 录

1. 功能简介.....	1
1.1    产品简介.....	1
1.2    典型应用.....	1
2. 接口描述.....	2
2.1    USB 端口.....	2
2.2    CAN 端接口.....	3
3. 技术规格.....	4
4. 订购信息.....	5
5. 配套产品.....	6



## 1. 功能简介

### 1.1 产品简介

LCUSB 系列 USB 接口 CAN 卡, 是带有 1-2 路 CAN 通道的工业级高性能 CAN 接口卡, 是 CAN-bus 技术学习、CAN-bus 产品开发、CAN-bus 网络诊断、CAN-bus 测试与数据分析的强大工具。

该系列 USB 接口 CAN 卡具有极优秀的 EMC 特性, 能长期无故障的工作在具有较强电磁干扰的环境中, 可提供 CE、EMI、EMC、RoHS 等相关认证证书。产品轻巧便携, 即插即用。PC 机通过 USB 接口可轻松连接至 CAN 网络, 可对医疗、煤矿、车辆、机器人、消防系统等 CAN 网络中的数据进行采集与数据处理。

免费提供 CANTest 通用测试软件, 可执行 CAN 报文的收发和监测等功能, 提供二次开发详细设计文档与技术支持。



- 支持点对点方式连接
  - 全屏蔽金属坚固外壳;
  - USB 连接适配器(USB2.0, 兼容 USB1.1);
  - USB 电压供电;
  - 符合 CAN2.0A 和 2.0B 规范;
  - 波特率达到 1Mbit/s, 高负载率;
  - CAN 连接上隔离达到 2500V, 每路 CAN 通道独立;
  - 提供 Windows 8、7(32/64 位)和 Linux(32/64 位)下驱动和编程接口;
- 
- 提供免费的监测软件 LCAntest;
  - Windows 驱动经过微软数字签名认证, 方便国外用户安装使用;
  - 提供 CE 和 Rohs 认证证书
  - 极其优秀的 EMC 性能, 通过 10 分钟±3000V EFT 的抗扰度测试;
  - CAN 接口用户可选 2 个连通的 DB9、双 DB9 公头或可拔插接线端子的接线方式.

### 1.2 典型应用

- 大型的射线类医疗设备
- 生化分析仪
- 汽车 CAN 总线测试与分析
- 工业现场控制与分析
- 轨道交通
- 煤矿安全



## 2. 接口描述

### 2.1 USB 端口



如图所示，ACUSB 的 USB 端口侧功能描述如下：

端口编号	名称	功能	用法	备注
1	POWER	ACUSB 的备用电源接口，+9~+24V 输入	在 USB 供电不足的情况下使用	
2	USB	和计算机的 USB 通讯端口，ACUSB 上为方型接头		
3	CAN1	CAN1 的状态指示灯	绿色常亮为该通道正常 绿色闪烁为有数据传输 红色为该通道总线错误	
4	CAN0	CAN0 的状态指示灯	绿色常亮为该通道正常 绿色闪烁为有数据传输 红色为该通道总线错误	
5	SYS	系统状态指示灯	绿色为 USB 接口正常 绿色闪烁为 USB 通讯 红色为无驱动等	



2.2 CAN 端接口



如图所示，ACUSB 卡的 CAN 端口采用 OPEN 10 的螺丝压紧接线方式，端口功能描述如下：

端口编号	名称	功能	用法	备注
1	CAN0	CANH	CAN0 总线 H 电平	
2		CANL	CAN0 总线 L 电平	
3		GND	CAN0 隔离后地	
4		RES-	CAN0 终端电阻短接端口 1	
5		RES+	CAN0 终端电阻短接端口 2	
6	CAN1	CANH	CAN1 总线 H 电平	ACUSB-131B 此组通道无效
7		CANL	CAN1 总线 L 电平	
8		GND	CAN1 隔离后地	
9		RES-	CAN1 终端电阻短接端口 1	
10		RES+	CAN1 终端电阻短接端口 2	



### 3. 技术规格

参数和功能一栏	
计算机接口	USB2.0, 兼容 USB1.1
规范	符合 CAN2.0A(11 位 ID)和 2.0B 规范(29 位 ID)
波特率	5Kbps~1Mbps, 用户可自定义任意波特率
CAN 控制器	ARM 32 位 Cortex-M3 CPU 集成 CAN 控制器 (兼容 SJA1000), 16MHz 时钟频率
CAN 收发器	NXP PCA 82C251 CAN 收发器
终端电阻 (B/M)	“通过短接接线端子上 2 个脚位来启用内置 120 欧姆终端电阻” / “配件 D-sub to Open5 接口板上板载 120 欧终端电阻, 拨动开关关闭或启用”
隔离	CAN 连接上隔离高达 2500V, 每路 CAN 通道独立
安规认证	YY 0505-2012/IEC 60601-1-2: 2004 EMC: CE EMI: EN55022:2010+AC:2011 EMS: EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013 Radio: EN55024:2010 RoHS: EC62321:2013



#### 4. 订购信息

产品	说明
<b>LCUSB-131B</b>	EMC 增强型, 单 CAN 通道, 可拔插的 10 口接线端子
<b>LCUSB-132B</b>	EMC 增强型, 双 CAN 通道, 可拔插的 10 口接线端子
<b>LCUSB-131M</b>	EMC 增强型, 单 CAN 通道, 连通的双 DB9 (一针一孔)
<b>LCUSB-132M</b>	EMC 增强型, 双 CAN 通道, 两个独立的 DB9 公头



## 5. 配套产品

以下为部分配套 CAN 产品列表。

类型	型号	功能
PC 接口 CAN 卡	LCUSB-131B/132B/132M	通用 USB 接口 CAN 卡
	LCUSB-131A0/1/2	车用 USB 接口 CAN 卡
	LCPCI-251/252	PCI 接口 CAN 卡
	LCUSB-131B/132B/132M	PCI 接口 CAN 卡
CAN 转换器/ 中继器	CANFiber-100/LCAN-FOB	CAN/ 光纤转换器
	LCNET-600E/622E	CAN/ 以太网转换器
	LCFNET-600/622	CAN/ 光纤以太网转换器
	LCWLAN-600/622	CAN/WLAN 转换器
	CAN/RS-232&485	协议转换器
	CANBridge-100	CAN 隔离中继器
串口联网服务器	NETCOM-6000	串口/ 以太网联网服务器
	NETCOM-6000-M	串口/ 以太网协议转换器

### 售前咨询&销售服务

南京来可电子科技有限公司

电话：020-82285060      手机：139 2418 5060

传真：020-82285060

公司网站：[www.njlike.com](http://www.njlike.com)

南京地址：南京市珠江路 280 号珠江大厦 809~811 室

广州地址：广州市天河区棠东东路御富科贸园 B2 座 207