

LCminiPCle-431/432

产品介绍

miniPCle 接口 CAN 卡

V1.0.0

Date: 2017/06/11

产品使用手册

类别	内容
关键词	CAN; miniPCle; 接口卡;
摘 要	LCminiPCle 系列接口 CAN 卡可把 CAN 网络连接到带有 PCI Express Mini 卡槽的工控机或单板电脑上，是当前市面上所需空间最小的 CAN 接口扩展卡，方便集成到对空间有要求的单板电脑或工控机中。

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

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

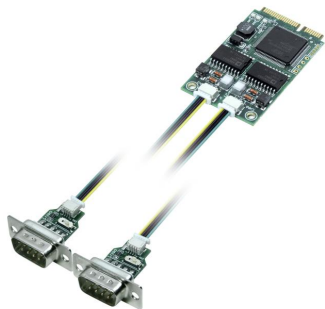
目 录

1. 功能简介.....	1
1.1 产品简介.....	1
1.2 参数规格.....	1
1.3 订购选型.....	2
1.4 典型应用.....	2
2. 接口描述.....	3
2.1 miniPCle 端口	3
2.2 CAN 端口	3
3. 参数配置.....	5
3.1 驱动安装.....	5
3.2 配套资源.....	6
4. 配套产品.....	7

1. 功能简介

1.1 产品简介

LCminiPCle 系列接口 CAN 卡可把 CAN 网络连接到带有 PCI Express Mini 卡槽的工控机或单板电脑上，是当前市面上所需空间最小的 CAN 接口扩展卡，方便集成到对空间有要求的单板电脑或工控机中。



- PCI ExpressMini 接口 CAN 卡
- 最小空间要求扩展 CAN 接口
- 波特率支持 5K~1Mbps
- 符合 CAN2.0A 和 CAN2.0B 规范
- 1/2 路 CAN 通道
- 经由连接线和 9 针 D-sub 接口板连接 CAN 总线
- D-sub 接口板上板载 120 欧终端电阻，拨动开关关闭或启用
- CAN 连接上高达 2.5 kV rms 信号和电源隔离，每路 CAN 通道独立
- Cortex™-M3 CPU 集成 CAN 控制器,兼容 NXP SJA1000,16MHz 时钟频率
- ADI ADM3053 CAN 收发器，集成隔离 DC/DC 转换器的信号和电源隔离
- 宽工作温度范围-40℃~+85℃
- 提供 Windows(32/64 位)、Linux(32/64 位)和 INTime 下驱动和编程接口
- 提供 Windows 下免费的监测软件 LCANTest

1.2 参数规格

PC 接口:

PCI ExpressMini 插槽, 52Pin, 机电规格 1.1 和 1.2

CAN:

符合 CAN 2.0A(11 位 ID)和 2.0B(29 位 ID)规范

1/2 路 CAN 通道

经由连接线和 9 针 D-sub 接口板连接 CAN 总线

D-sub 接口板上板载 120 欧终端电阻，拨动开关关闭或启用

波特率 5kbit/s~1M bit/s

CAN 连接上高达 2.5 kV rms 信号和电源隔离，每路 CAN 通道独立

软件:

提供 Windows® 10, 8.1, 7, Vista, XP 和 Linux (32/64-bit)、INTime 下设备驱动

提供二次编程接口，二次编程接口中包含一个接口 DLL、头文件和例程，适用于所有常用编程语言

CAN 总线监测软件 LCANTest for Windows

物理特性:

尺寸: 30 x 51 x 4.6mm (W x L x H)

环境限制:

工作温度: -40 to 85° C (-40 to 185° F)

操作湿度: 5 to 95%RH

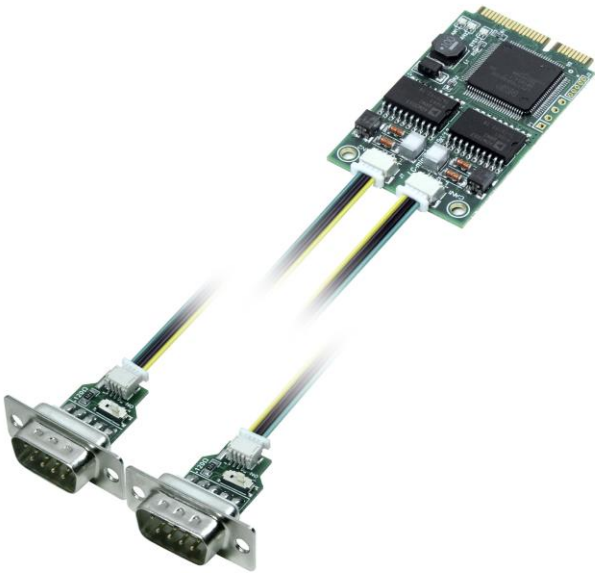
1.3 订购选型

订单号	产品型号	描述
1003.002.101	LCminiPCle-431	单通道 PCI ExpressMini 接口 CAN 卡
1003.002.102	LCminiPCle-432	双通道 PCI ExpressMini 接口 CAN 卡

1.4 典型应用

- CAN-bus网络诊断与测试;
- 汽车电子应用;
- 电力通讯;
- 网络工业控制设备;
- 高速、大数据量通讯。

2. 接口描述



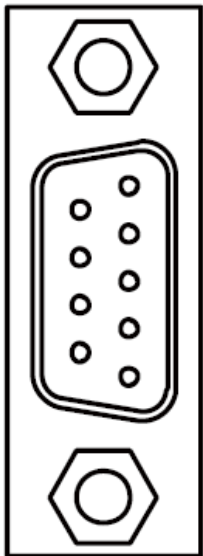
miniPCle 接口卡设备图

2.1 miniPCle 端口

信号名称	引脚编号	说明
nWAKE	1	nWAKE 信号/默认上拉
nRESET	22	nRESET 信号/未使用
TD0_REV	17	CAN0 TXD 第二功能 IO
RD0_REV	19	CAN0 RXD 第二功能 IO
TD1_REV	37	CAN1 TXD 第二功能 IO
RD1_REV	39	CAN1 RXD 第二功能 IO
USB_D-	36	USB_D-
USB_D+	38	USB_D+
3.3V	2、24、52	电源
GND	9、15、18、21、26、27、29、34、35、40、50	地

2.2 CAN 端口

CAN 连接器采用 DB9 针座接头，引脚定义符合 CiA102 规范

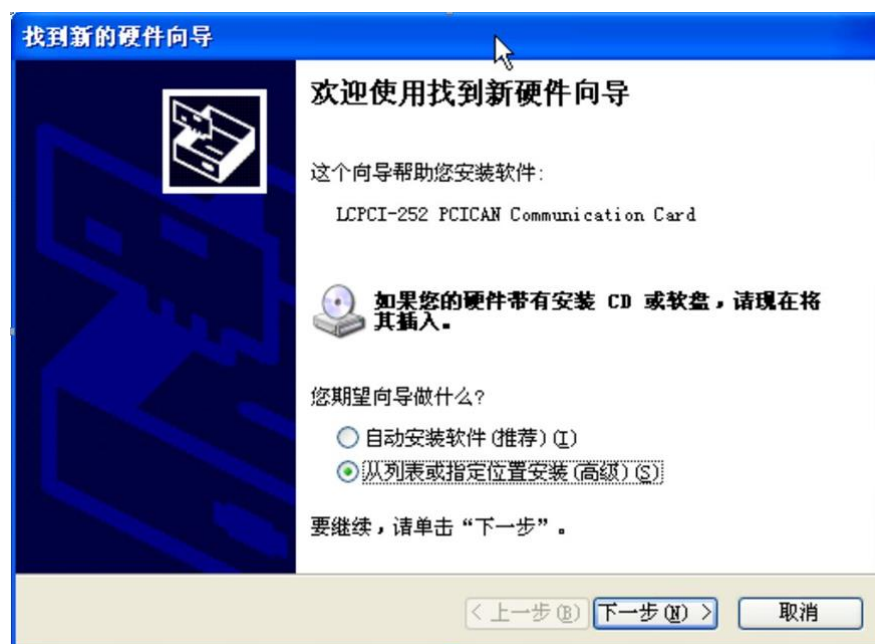
DB9 针型插座	引脚	信号	描述
	1	N.C.	未用
	2	CAN_L	CAN_L 信号线
	3	CAN_GND	参考地
	4	N.C.	未用
	5	CAN_SHIELD	屏蔽线
	6	CAN_GND	参考地
	7	CAN_H	CAN_H 信号线
	8	N.C.	未用
	9	N.C.	未用

3. 参数配置

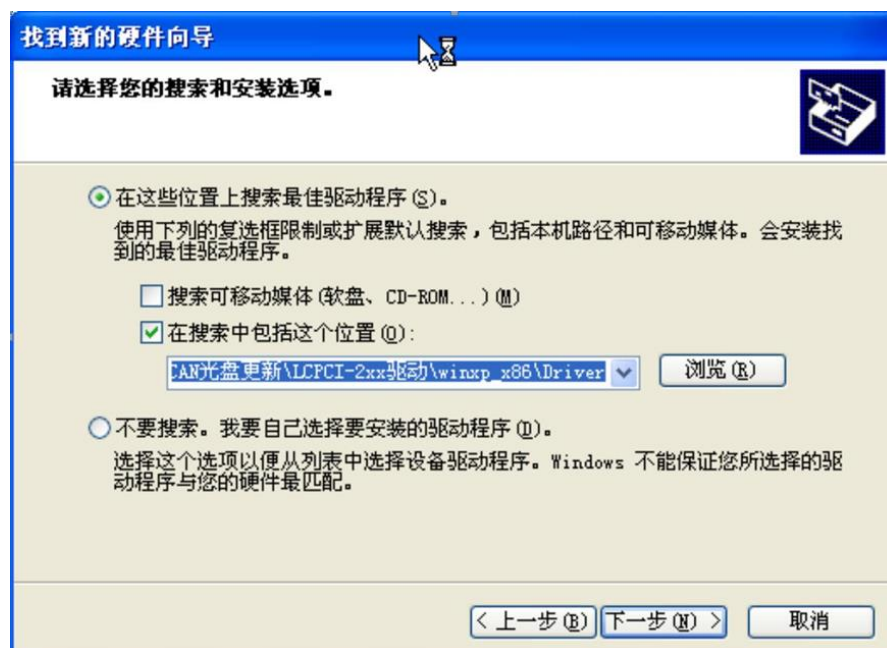
3.1 驱动安装

当操作系统检测到新硬件后，自动启动“发现新硬件”向导程序，单击下一步开始设备驱动程序的安装。（这里以 WinXP 为例）。

操作 1：首次安装时候，在“找到新硬件向导”界面，选择“从列表或指定位置安装（高级）”，单击“下一步”。



操作 2：选择“在这些位置上搜索最佳驱动程序”——单独选择“在搜索中包含这个位置”，点击“浏览”找到 LCPCI-252 驱动所在的路径，点击“下一步”。



操作 3：向导自动搜索到驱动程序进行安装。



3.2 配套资源

名称	数量	描述
LCANtest 测试软件	1	来可电子 PC CAN 卡通用测试软件
LCANtest 用户手册	1	软件用户手册
LCminiPCle 数据手册	1	产品数据手册
LCminiPCle 驱动	1	不同操作系统下对应的驱动文件
LCminiPCle 编程接口	1	函数库、头文件说明、例子

4. 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

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