

DAM-C3241 DAM模块

产品使用手册

V6.00.00



前言

版权归北京阿尔泰科技发展有限公司所有，未经许可，不得以机械、电子或其它任何方式进行复制。本公司保留对此手册更改的权利，产品后续相关变更时，恕不另行通知。

■ 免责声明

订购产品前，请向厂家或经销商详细了解产品性能是否符合您的需求。

正确的运输、储存、组装、装配、安装、调试、操作和维护是产品安全、正常运行的前提。本公司对于任何因安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意的损坏及隐患概不负责。

■ 安全使用小常识

1. 在使用产品前，请务必仔细阅读产品使用手册；
2. 对未准备安装使用的产品，应做好防静电保护工作(最好放置在防静电保护袋中，不要将其取出)；
3. 在拿出产品前，应将手先置于接地金属物体上，以释放身体及手中的静电，并佩戴静电手套和手环，要养成只触及其边缘部分的习惯；

目 录

■ 1 产品说明	3
1.1 概述	3
1.2 产品外形图	3
1.3 产品尺寸图	4
1.4 主要指标	4
1.5 模块使用说明	5
■ 2 软件支持	7
2.1 驱动安装	7
2.2 二次开发	7
■ 3 产品的应用注意事项、保修	9
3.1 注意事项	9
3.2 保修	9

1 产品说明

1.1 概述

DAM-C3241 是一款便携式 CAN 分析仪，通过 USB 接口快速扩展一路 CAN 通道接入 CAN 网络，体积小紧凑，便于随身携带。CAN 接口带有 ESD 静电防护并且采用数字隔离芯片与控制器实现 3500V DC 电气隔离，USB 接口带有 ESD 静电防护；具有优秀的 EMC 性能；

配套提供稳定的驱动及使用范例、丰富的二次开发支持、不同系统及开发平台的定制以及全程专家级的指导服务。

1.2 产品外形图



图 1

1.3 产品尺寸图

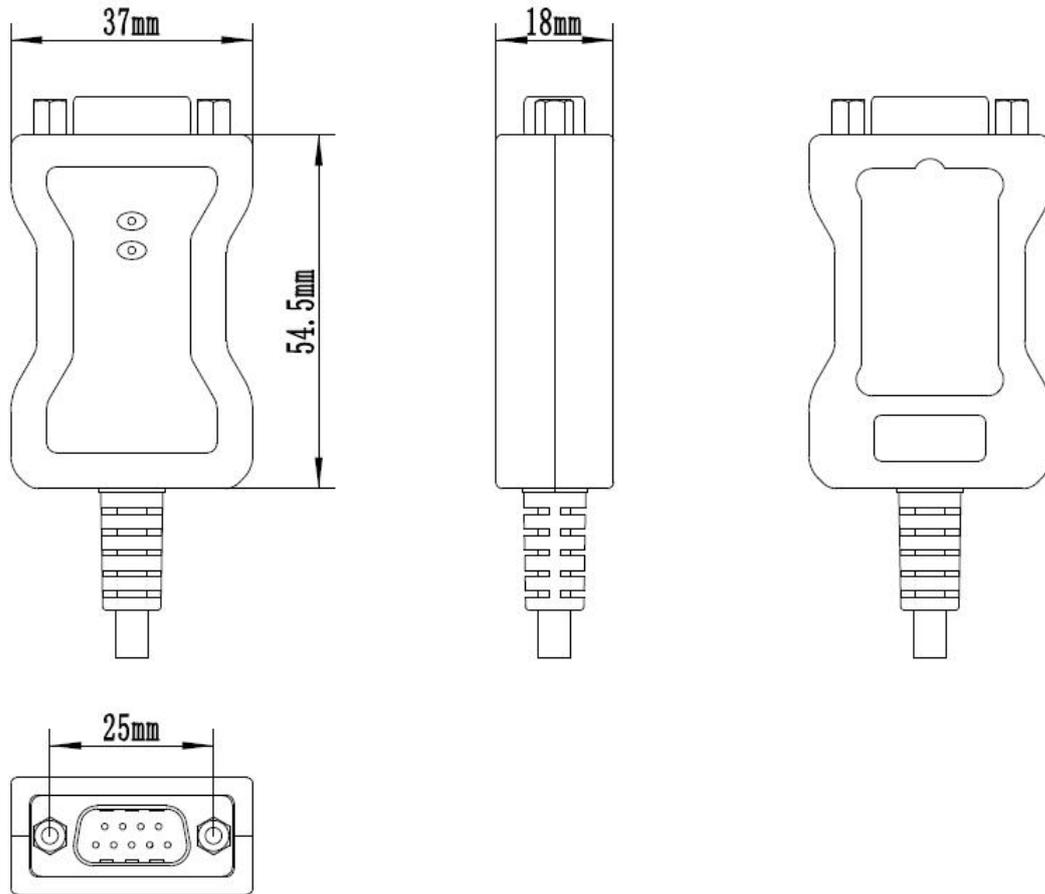


图 2

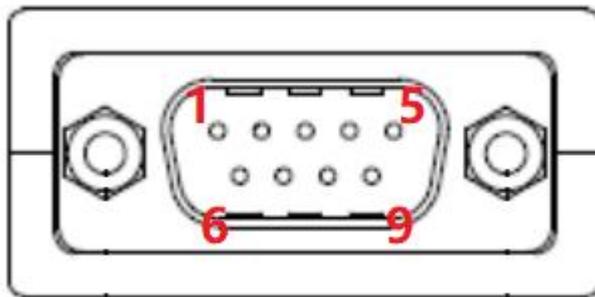
1.4 主要指标

USB 转 CAN	
USB	连接: USB-A 型公头 全速 USB2.0, 12Mbps, 兼容 USB 1.1、3.0
CAN	连接: 1 路 CAN, DB9 公头 出厂配套端子转换头 CONVERT, 将 DB9 转换为 3.08 间距 5 脚绿色端子。
传输速率	50Kbps~1Mbps
最高帧流量	可高达 13000 帧/秒 (1M 波特率、标准远程帧)
隔离	CAN 隔离: 3500V DC 电气隔离、ESD 防护 USB 隔离: ESD 防护
CAN 标准	CAN 2.0A/2.0B
终端电阻	内置 120 欧姆,
其他	

信号指示	2 个红绿双色指示灯，USB 状态灯和 CAN 状态灯
供电电源	USB 供电，5V±5%
功耗	额定值 0.1W @ 5VDC
操作温度	-10℃～+70℃
存储温度	-40℃～+85℃
外形尺寸	54.5mm×37mm×18mm（不包括数据线的尺寸） 数据线长度默认配 70cm，如果需要更长数据线，请联系销售。

1.5 模块使用说明

1、CAN 接口引脚定义



DB9公头	CAN 接口信号	引脚说明
1	N/A	无连接
2	N/A	无连接
3	CAN_P	CAN 差分信号正端
4	CAN_N	CAN 差分信号负端
5	GND	信号地
6	N/A	无连接
7	N/A	无连接
8	N/A	无连接
9	N/A	无连接
端子转换头	CAN 接口信号	引脚说明
T/R+	N/A	无连接
T/R-	N/A	无连接
RXD+	CAN_P	CAN 差分信号正端
RXD-	CAN_N	CAN 差分信号负端
GND	GND	信号地

2、指示灯说明

模块有 2 个红绿双色指示灯：USB 状态灯和 CAN 状态灯；

USB 状态灯：当 USB 上电后，正常装载驱动时，USB 绿灯常亮；未装载驱动或装载失败时，USB 红灯常亮。

CAN 状态灯：通过配置软件打开 CAN 成功后，CAN 绿灯常亮；CAN 打开错误时，CAN 红灯常亮。

在正常通信状态下，USB 绿灯和 CAN 绿灯闪烁。

2 软件支持

提供完善的驱动支持：标准提供 Windows 系统驱动，支持 NT5.1 及以上各版本的 Windows 系统；可定制 Linux、VxWorks 等操作系统下驱动。

可提供多种开发平台的演示例程，如 VC、VB、QT 等，大大简化二次开发过程。如果您有其他开发平台的需求，请联系我们。

2.1 驱动安装

(1) 推荐安装方法：执行提供的安装包，根据提示完成安装。一般情况，安装后，设备管理器中可识别接入的设备并显示正确信息。如图 3 所示。



图 3

(2) 手动安装过程：如果执行完上述 (1) 操作，设备管理器中仍未识别接入的 DAM-C3241 设备，则需要手动安装驱动。下面以 Win10 系统为例说明手动安装过程。

- a. 打开“设备管理器”，选中接入电脑但未被识别的设备，右击，在弹出的菜单选择“更新驱动程序”；
- b. 选择“浏览我的电脑以查找驱动程序”；
- c. 选择“让我从计算机上的可用驱动列表中选择”；
- d. 忽略弹出的“从以下列表选择设备的类型”，直接点击“下一步”；
- e. 在“选择要为此硬件安装的设备驱动程序”界面中，选择“从磁盘安装”；
- f. 在“从磁盘安装”界面中，点击“浏览”，选择 inf 文件安装；

注意：INF 文件默认安装路径为：C:\ART\DAMCAN\Driver\INF。如果修改了安装路径，则请到自定义的安装路径中查找。

- g. 选择完 inf 文件后，单击“确定”、“下一步”、“关闭”，即可完成驱动程序安装。

2.2 二次开发

(1) 在安装路径下，你会发现如下几个文件夹，有些文件是二次开发所必需的。

Driver: 驱动所在文件夹，设备运行必需；

Help: 说明书文件夹；

Include: 二次开发头文件文件夹；

Lib: 二次开所需的动/静态库文件夹，动态库为应用程序执行所必需；

Samples: 演示例程文件夹。

客户可以使用我们提供的简易例程确认设备是否正常工作：DAMCAN\Samples\VS_MFC\VC_MFC_32.exe，运行截图如图 4 所示。



图 4

(2) 如果用户使用此款产品已做好了应用程序的开发，准备向市场发布，那么用户必需打包到自己的应用程序中的内容有：驱动（INF 文件夹）和动态库。

■ 3 产品的应用注意事项、保修

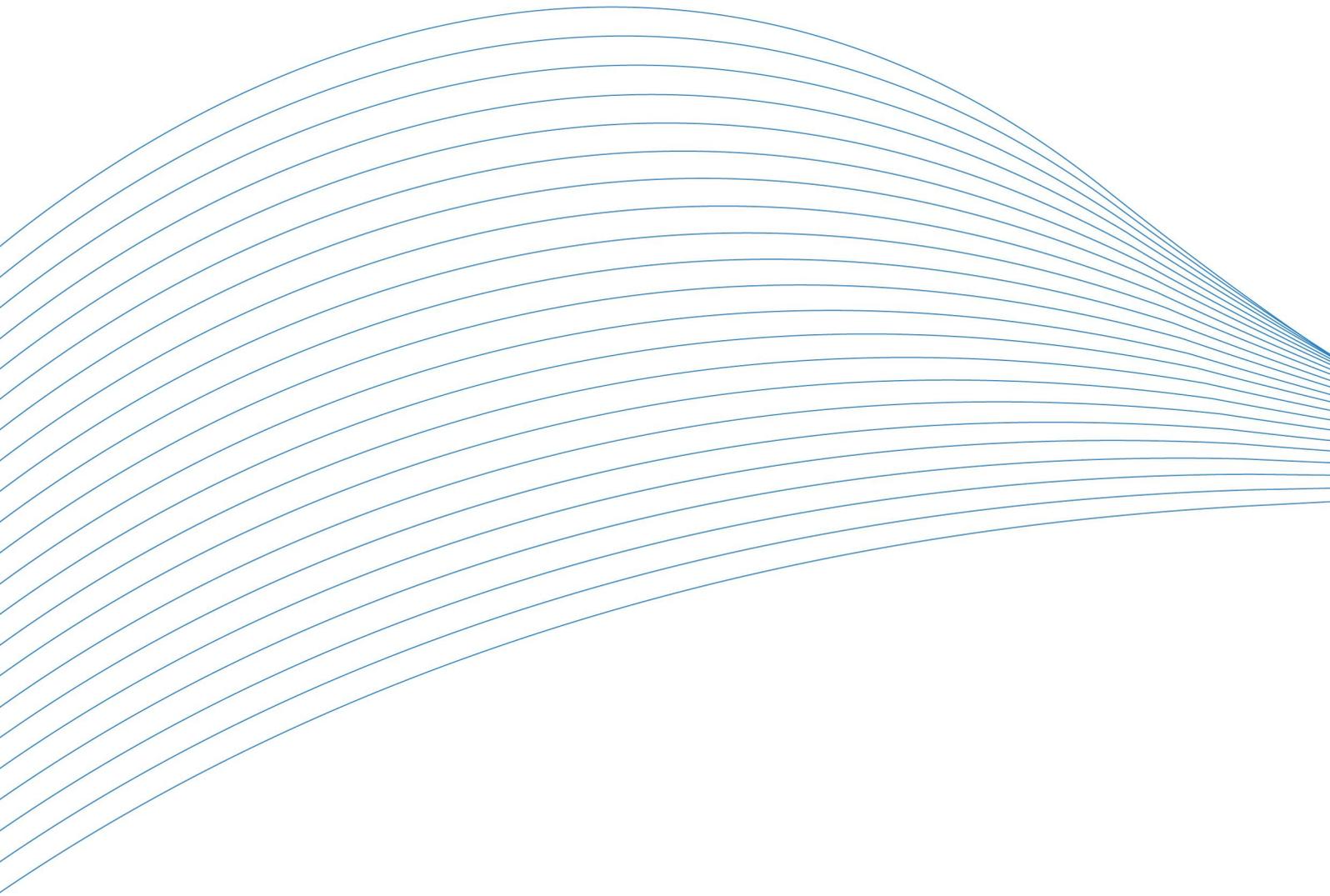
3.1 注意事项

在公司售出的产品包装中，用户将会找到产品DAM-C3241模块和产品质保卡。产品质保卡请用户务必妥善保存，当该产品出现问题需要维修时，请用户将产品质保卡同产品一起，寄回本公司，以便我们能尽快的帮用户解决问题。

在使用DAM-C3241模块时，应注意DAM-C3241模块正面的IC芯片不要用手去摸，防止芯片受到静电的危害。

3.2 保修

DAM-C3241模块自出厂之日起，两年内凡用户遵守运输，贮存和使用规则，而质量低于产品标准者公司免费修理。



阿尔泰科技

服务热线：400-860-3335

网址：www.art-control.com