DAM-3237 DAM模块

产品使用手册

V6.01.00

ART Technology

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。

免责说明

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；

4.为避免人体被电击或产品被损坏，在每次对产品进行拔插或重新配置时，须断电；

5.在需对产品进行搬动前，务必先拔掉电源；

6.对整机产品，需增加/减少板卡时，务必断电；

7.当您需连接或拔除任何设备前，须确定所有的电源线事先已被拔掉；

8.为避免频繁开关机对产品造成不必要的损伤，关机后，应至少等待 30 秒后再开机。

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 软件使用说明 6
3 产品的应用注意事项、保修 7
3.1 注意事项 7
3.2 保修 7

1 产品说明

1.1 概述

DAM-3237 可使你在串口 RS-232 和 USB 接口之间非常容易地建立可靠的连接。通过利用 USB 接口具有的即插即用和热拔插的能力可能给串口 RS-232 外围设备提供非常容易使用的环境。它的设计可以让你方便地连接诸如手提电话、数码相机、ISDN-TA、Modem 等设备，并提供高达 2Mbps 的传输速率。

注：串口默认顺序是乱的，需要使用串口排序软件“ComPortManager.exe”排序，512kbps600kbps 个别设备不兼容，有概率乱码。

1.2 产品外形图

图 1

1.3 产品尺寸图

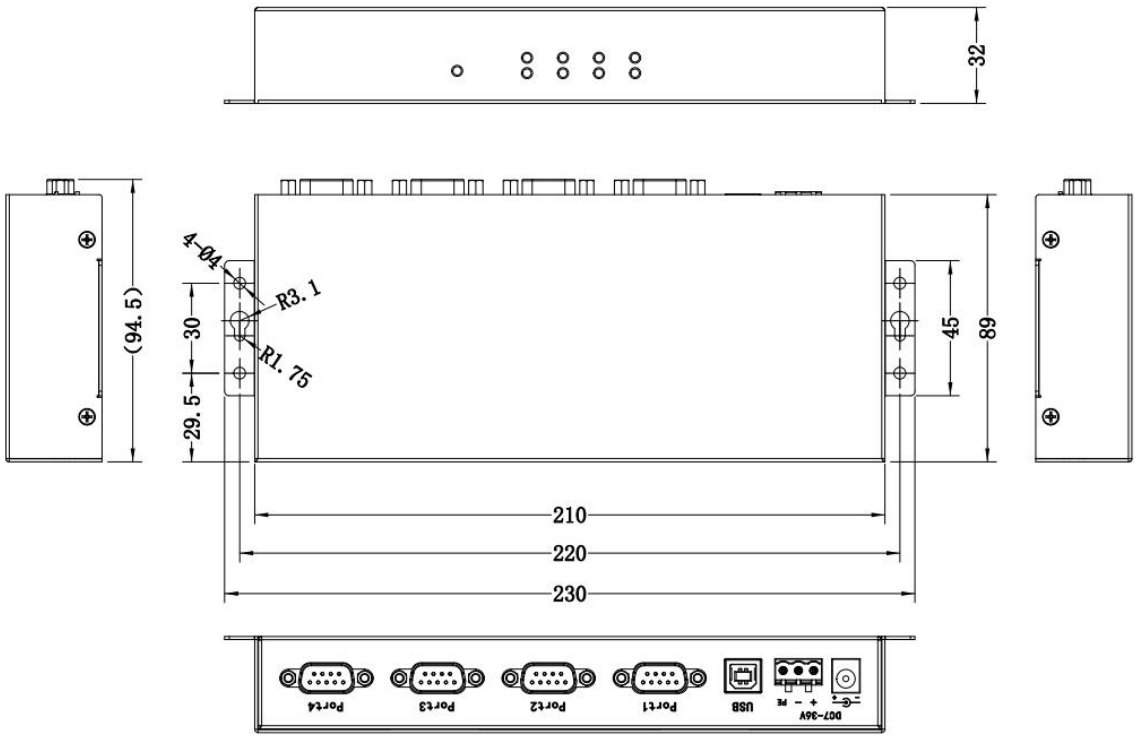


图 2

1.4 主要指标

USB 转 RS232 通用转换器

表 1

通讯转换	
USB	1 路，兼容 USB1.1/USB2.0 标准
USB 接口	方口 USB（USB-BR 型母头连接）
串口	RS232 接口
串口接口	DB9 针形连接器
传输速率	1200-2Mbps 数据传输速率
通讯协议	支持自动握手协议
支持	支持远程唤醒和电源管理
应用	USB 端口到串行端口通信
传输距离	最大 5 米
其他	
信号指示	1 个电源灯、4 个发送灯、4 个接收灯
供电电源	适配器 5V±5%/DC 直流 7-15V
功耗	额定值 0.7W @ 5VDC
操作温度	-20℃～＋60℃

存储温度	-40℃～＋80℃
外形尺寸	230*94.5*32mm

1.5 模块使用说明

1、RS-232 引脚分配

表 2

DB9孔型(PIN)	RS-232C 接口信号
1	NC
2	接收数据 RXD
3	发送数据 TXD
4	NC
5	信号地 GND

2、电源端子

表 3

绿端子3P	接口信号
1	12V 电源正极
2	GND 电源负极
3	PE 大地

3、指示灯说明

模块有 9 个指示灯。

上电后，电源灯常亮；TXD 和 RXD 灯，在通信状态下闪烁，无通信熄灭。

2 软件使用说明

1、将产品所配的通信电缆接入上位机 USB 接口端，在设备管理器中：端口（COM 和 LTP）下面会多出一个设备，如下图：

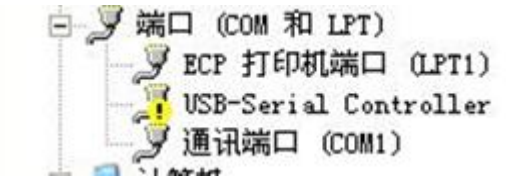


图 3

2、同时出现选择安装驱动程序方式的对话框，当驱动程序安装好后，设备管理器中的黄叹号消失，则本产品已经顺利安装到你的上位机中。如下图：

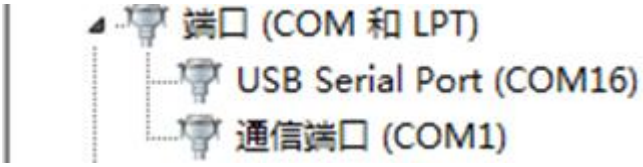


图 4

说明：本产品在上位机中体现的是系统多出来的那个串口。

如果用户使用的是串口调试工具，就会发现在安装完本产品后，串口调试工具会多出一个串口。如下图：

图 5

3、常见问题及处理

（1）数据通信失败

- 检查 USB 接口接线是否正确
- 检查 RS-232 输出接口接线是否正确
- 检查接线端子是否连接良好

（2）数据丢失或错误

- 检查数据通信设备两端数据速率、停止位、奇偶校验以及格式是否一致

3 产品的应用注意事项、保修

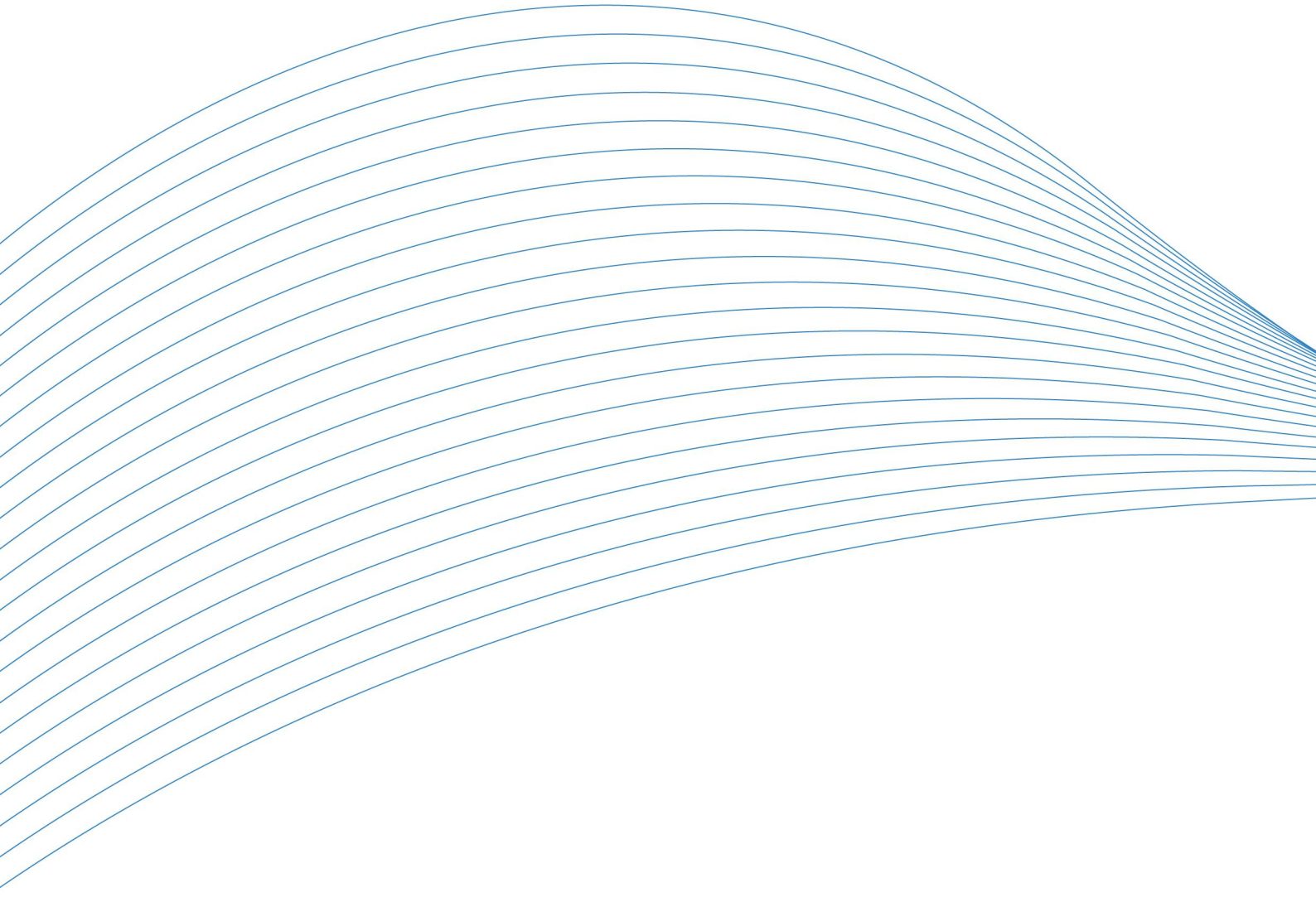
3.1 注意事项

在公司售出的产品包装中，用户将会找到产品DAM-3237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-3237模块时，应注意DAM-3237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-3237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