

DAM-3213N DAM模块

产品使用手册

V6.00.01



前言

版权归阿尔泰科技所有，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；
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	3
1.4 主要指标	4
1.5 模块使用说明	5
■ 2 产品注意事项及保修	6
2.1 注意事项	6
2.2 保修	6

1 产品说明

1.1 概述

DAM-3213N 是一款通用的 RS-232/TTL 转换器，转换器兼容 RS-232、TIA/EIA 标准，能够将单端的 RS-232 信号转换为 TTL 电平信号。采用独特的“RS-232 电荷泵”驱动，无需外加电源。

DAM-3213N 不需要靠初始化 RS-232 串口，内部带有零延时自动收发转换，独有的 I/O 电路自动控制数据流方向，而不需任何握手信号(入 RTS、DTR 等)。传输速率可达 300bps~115.2Kbps，可以应用于主控机之间、主控机与单片机或外设之间构成点到点、点到多点远程多机通信网络，实现多机应答通信。

1.2 产品外形图



图 1

1.3 产品尺寸图

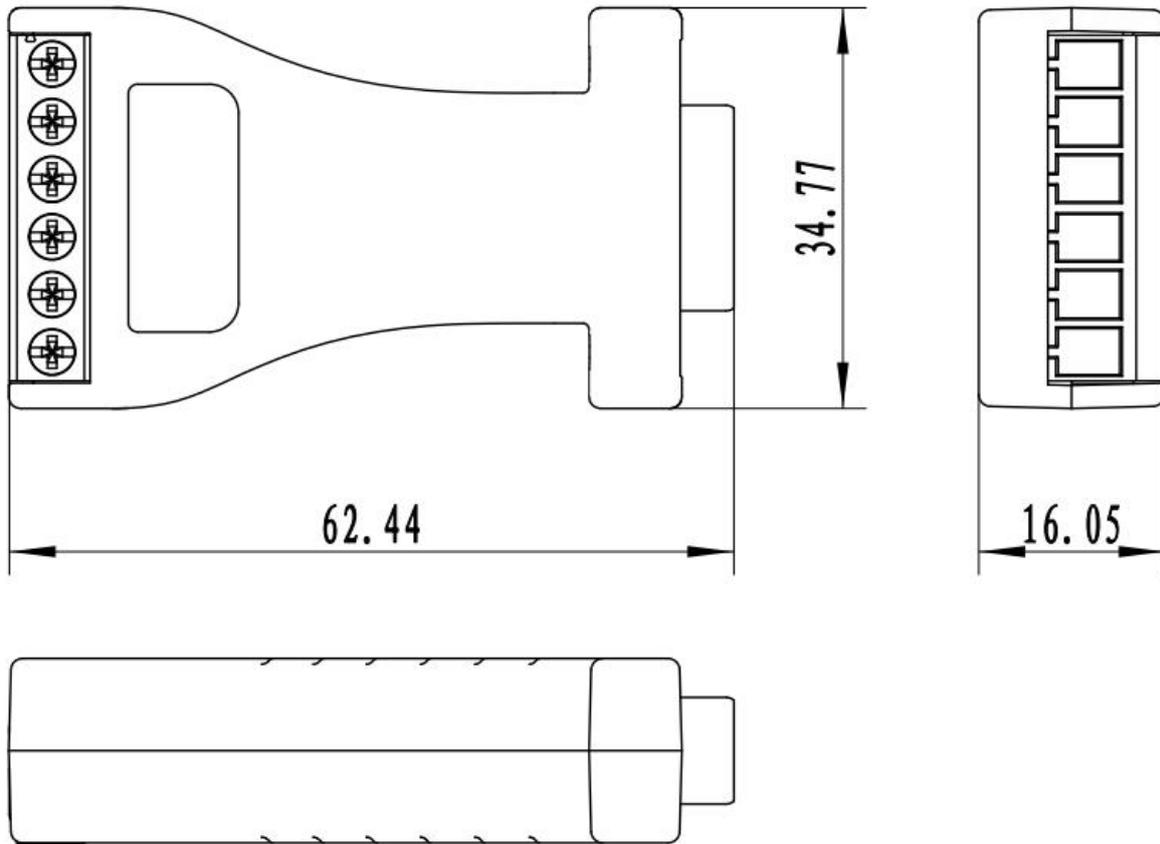


图 2

1.4 主要指标

RS232 转 TTL 通用转换器

通讯转换	
RS232 接口	1 路, DB-9 孔型连接器, 兼容 RS-232、TIA/EIA 标准, 三线式 RS232 接口 (TXD、RXD、GND)
TTL 接口	1 路, 5.0 间距螺钉式端子, 0~5V TTL 电平
传输速率	300bps~115.2Kbps
操作系统	适用于一切所使用的通讯软件, 即插即用 支持 DOS/WIN98/WIN95/WIN2000/NT/XP/Linux 等操作系统
传输距离	最大 5 米
其他	
供电电源	具有串口电荷泵驱动技术, 可外接电源, 也可不接外部电源。 外接电源电压范围 5VDC±0.5VDC。
功耗	额定值 0.05W @ 5VDC
操作温度	-10°C~+70°C
存储温度	-40°C~+80°C

外形尺寸	62.44mmX4.77mmX16.05mm
------	------------------------

1.5 模块使用说明

1、RS-232C 引脚分配

DB9 (PIN)	RS-232C 接口信号
1	空
2	发送数据(TXD)
3	接收数据(RXD)
4	空
5	地(GND)
6	空
7	空
8	空
9	空

注意：1、4、6 内部短接，7、8 内部短接，通过 RS232 标准 9 线串口获取电源电压。

2、TTL 输出信号端子

接线端子	输出信号	TTL 输出
1	空	空
2	TX	发送数据
3	RX	接收数据
4	空	空
5	GND	地线(GND)
6	+5V	+5V 备用电源输入

注意：当 RS232 接口不是接的 9 线 RS232 串口（比如电脑 RS232），而是接 3 线制 RS232 接口时，可能存在电源供应不足情况，此时需要通过备用电源接入 5V 电压供电。

3、故障及排除

(1)、数据通信失败

- 检查 RS-232 接口接线是否正确
- 检查 TTL 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传输速率、格式是否一致

■ 2 产品注意事项及保修

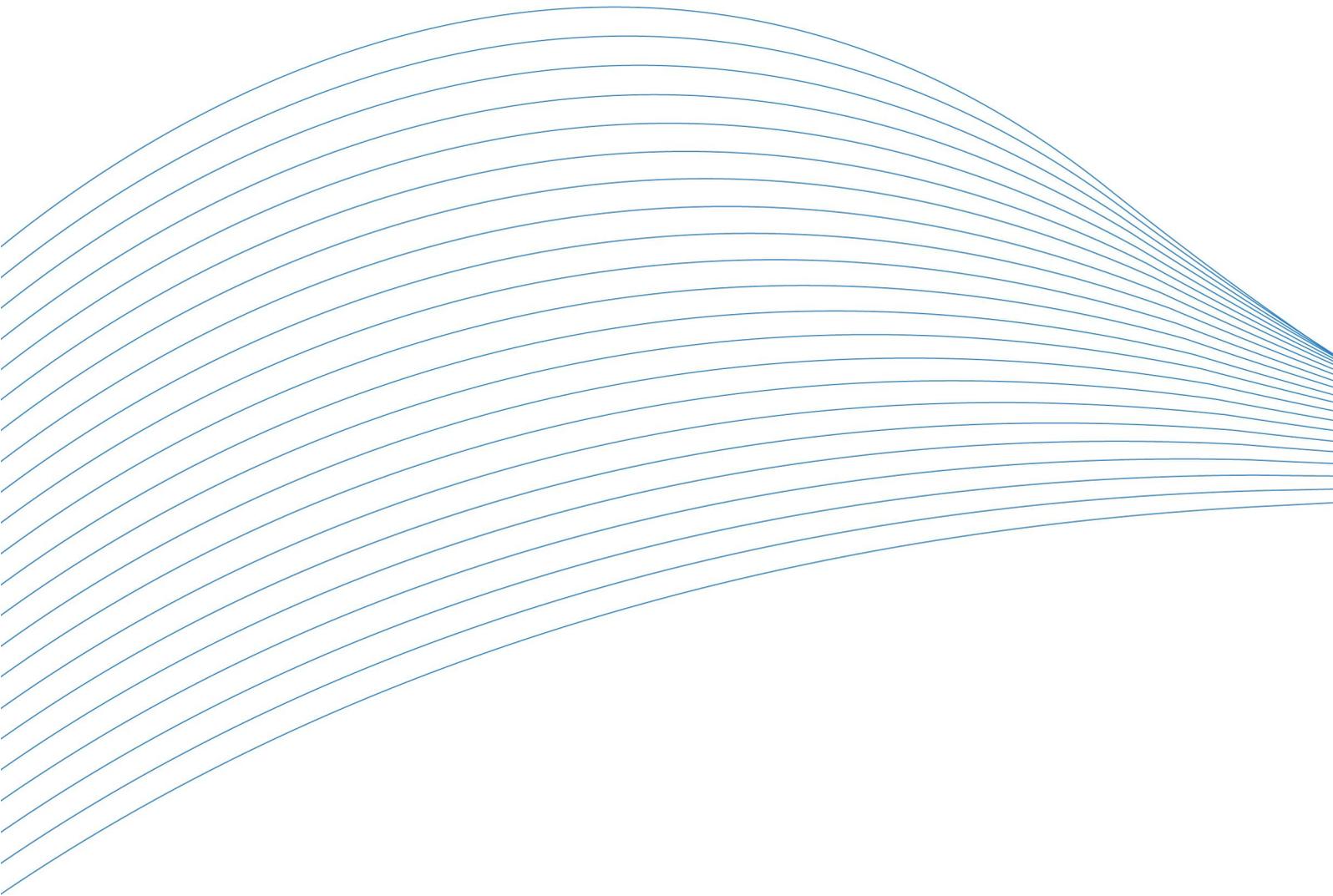
2.1 注意事项

在公司售出的产品包装中，用户将会找到产品DAM-3213N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助用户解决问题。

在使用 DAM-3213N 时，应注意 DAM-3213N 正面的 IC 芯片不要用手去摸，防止芯片受到静电的危害。

2.2 保修

DAM-3213N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维修。



阿尔泰科技

服务热线：400-860-3335

网址：www.art-control.com