

DAM3220 DAM模块

产品使用手册

北京阿尔泰科技发展有限公司

V6.14



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；
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 连接器和信号说明.....	5
1.6 故障及排除.....	5
■ 2 产品的应用注意事项、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-3220 是一款通用的 RS485/RS422 导轨安装式光电隔离中继器,兼容 RS-232、RS-485TIA/EIA 标准。自动发送/接收数据,无需外部的流量控制信号(RTS),能够延长 RS-485 总线网络的通信距离,大大提高整个 RS-485 网络的可靠性。

DAM-3220 不需要靠初始化 RS-232 串口,即插即用。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,两端能够连接 32 个网络设备,实现多机应答通信。

1.2 产品外形图



图 1

1.3 产品尺寸图

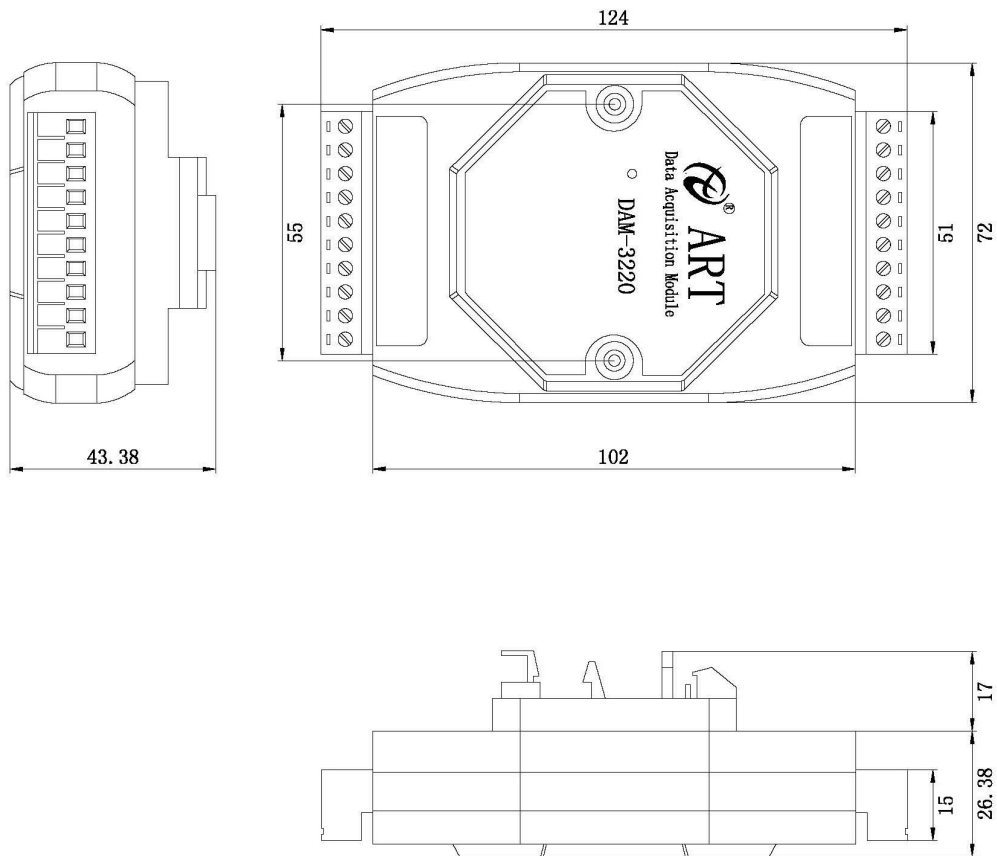


图 2

1.4 主要指标

隔离 RS-485 中继模块

- 兼容 RS-232、RS-485TIA/EIA 标准
- 自动发送/接收数据，无需外部的流量控制信号（RTS）
- 能够延长 RS-485 总线网络的通信距离，大大提高整个 RS-485 网络的可靠性
- 通信速率：300bps~115.2Kbps
- 两端接口能够连接 32 个 RS-485 接口设备
- 通信距离：5,000 米（9,600bps）
- 工作方式：异步半双工（RS-485）
- 光电隔离加强型（隔离电压 2.5KVrms/500VDC 绝缘），专用 DC/DC 模块
- +/-15KV ESD 保护及防止共地干扰
- 电气接口：两端均使用接线端子
- 传输介质：双绞线或屏蔽线
- 使用环境：-40℃~85℃，相对湿度 5%~95%
- 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

1.5 连接器和信号说明

表 1

端子	名称	说明
1	DATA+	RS-485 接口信号正
2	DATA-	RS-485 接口信号负
3~8		未连接
9	(R)+Vs	直流正电源输入, +10~+30VDC
10	(B)GND	直流电源输入地
11~18		未连接
19	DATA-	RS-485 接口信号负
20	DATA+	RS-485 接口信号正

1.6 故障及排除

1、数据通信失败

- 检查 RS-485 输入接口接线是否正确
- 检查 RS-485 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 产品的应用注意事项、保修

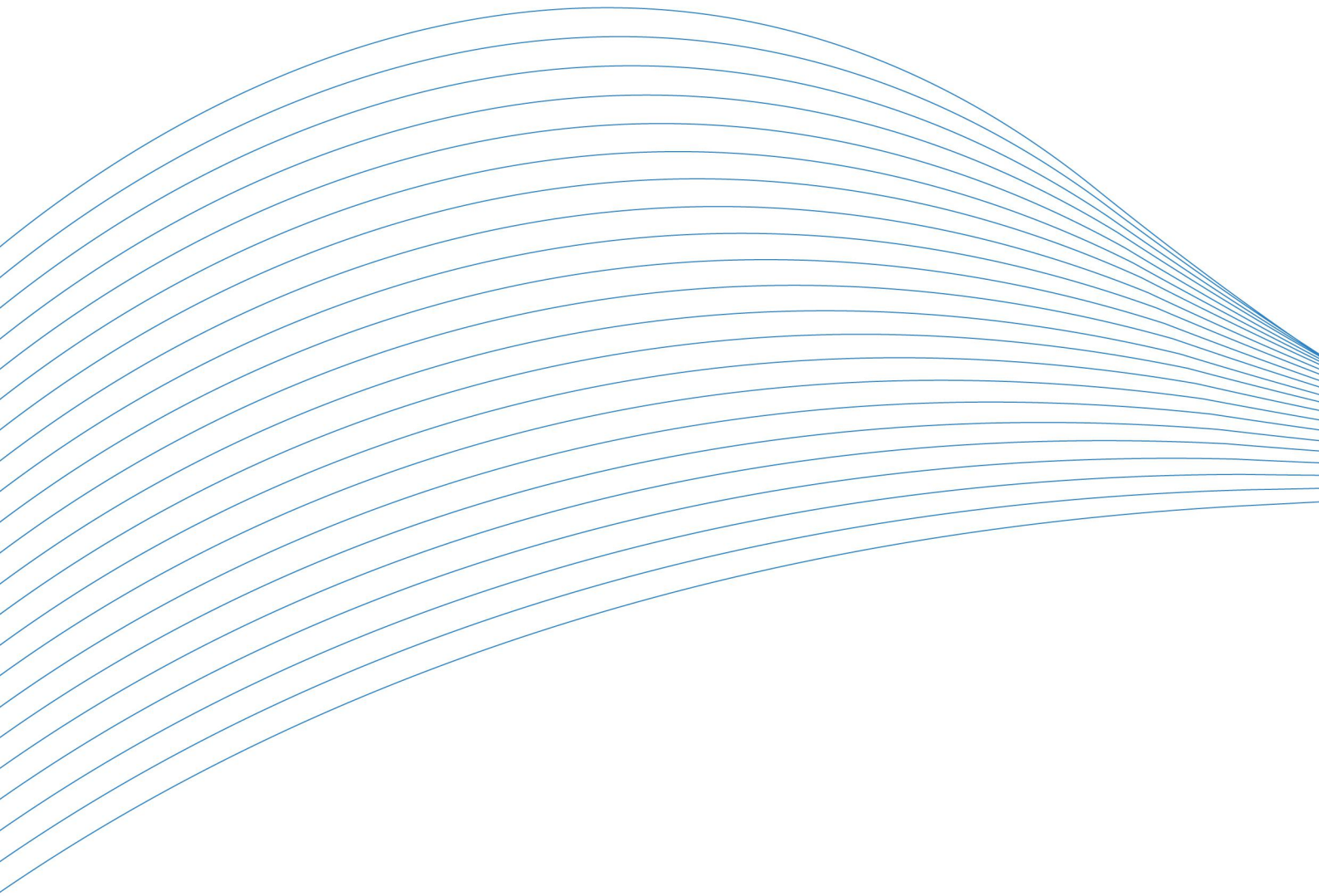
2.1 注意事项

在公司售出的产品包装中，用户将会找到这本说明书和DAM-3220板，同时还有产品质保卡。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-3220板时，应注意DAM-3220板正面的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-3220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。



北京阿尔泰科技发展有限公司

服务热线：400-860-3335

邮编：100086

传真：010-62901157