

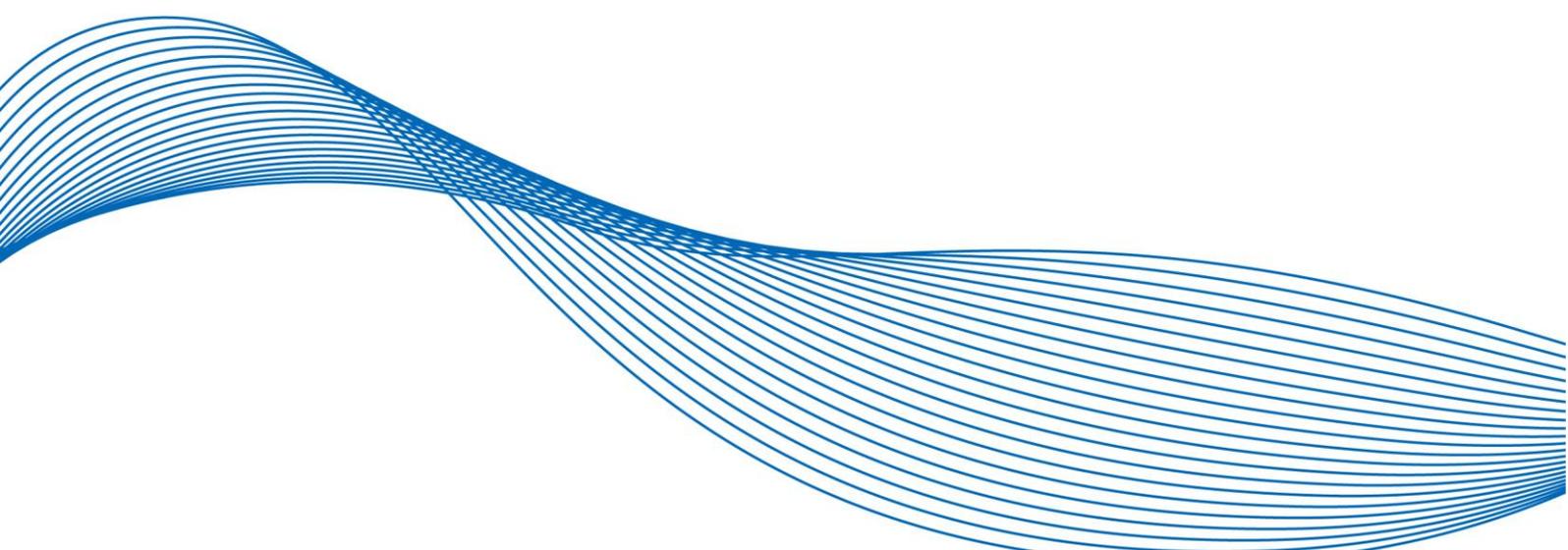
DAM3210A 光电隔离转换器

使用说明书

北京阿尔泰科技发展有限公司

产品研发部修订

V6.00.00



一、模块功能概述

DAM-3210A 是一款通用的 RS232/RS485 导轨安装式光电隔离转换器,兼容 EIA/TIA 的 RS-232C、RS-485 标准。自动发送/接收数据,无需外部的流量控制信号 (RTS),真正的三线 (TXD、RXD、GND) 制通信。

DAM-3210A 不需要靠初始化 RS-232 串口,即插即用。传输速率可达 9600bps~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,能够连接 32 个网络设备,实现多机应答通信。

二、模块结构及接线端子



三、模块主要性能指标

隔离 RS-232 转 RS-485 模块

- 接口特性: 接口兼容 EIA/TIARS-232C、RS-485 标准
- 自动发送/接收数据,无需外部的流量控制信号 (RTS),真正的三线 (TXD、RXD、GND) 制通信

- 传输距离：1200 米
- 传输速率：115.2 Kbps，最远传输距离 300 米
38.4 Kbps，最远传输距离 600 米
9600 bps，最远传输距离 1.2 千米
- 电气接口：DB9 孔型连接器和接线端子
- 能够连接 32 个网络设备
- 传输介质：双绞线或屏蔽线
- 隔离度：隔离电压 2500Vrms 500DC 连续
- 工作方式：异步半双工
- 保护等级：RS-485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护
- 适用于一切所使用的通讯软件，即插即用
- 电源：未调理+10~+30VDC
- 功耗：0.5W @ 24VDC
- 使用环境：-25℃到 70℃，相对湿度 5%~95%
- 支持 DOS/WIN98/WIN95/WIN2000/NT/XP/Linux 等操作系统

四、连接器和信号

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

五、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 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