

DAM-3210 说明书

一、模块功能概述

DAM-3210 是一款通用的 RS232/RS485 导轨安装式光电隔离转换器，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），真正的三线（TXD、RXD、GND）制通信。

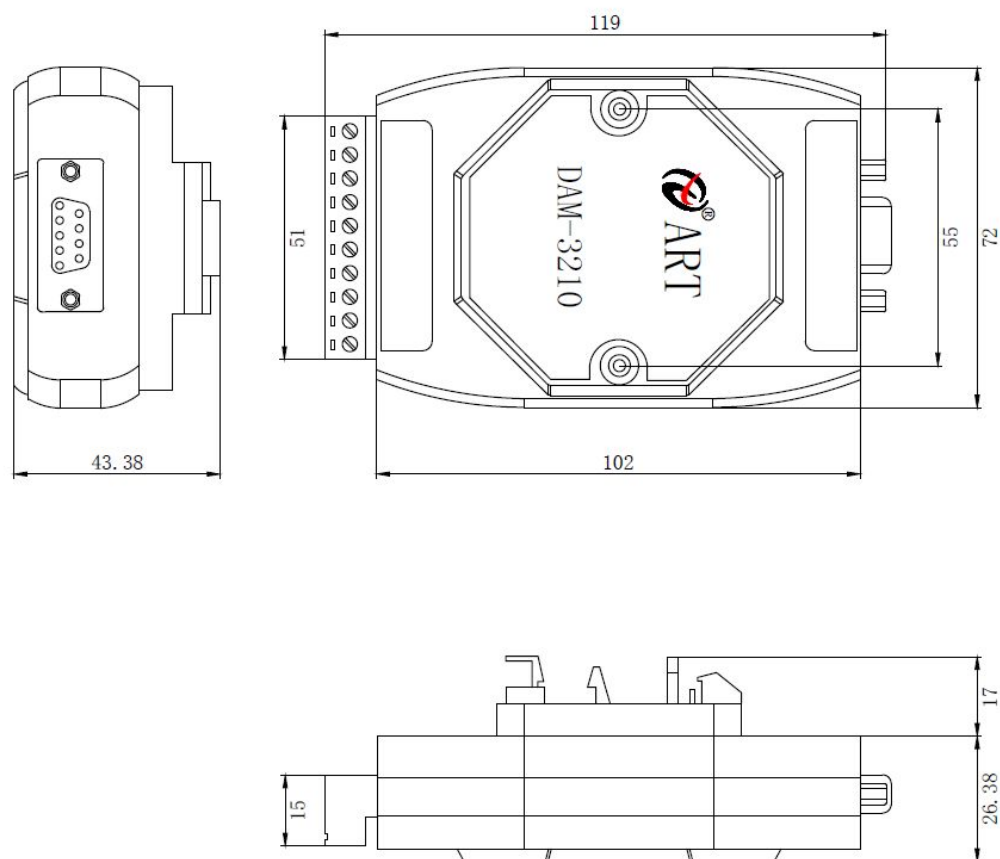
DAM-3210 不需要靠初始化 RS-232 串口，即插即用。传输速率可达 300bps~115.2Kbps，可以应用于主控机之间、主控机与单片机或外设之间构成点到点、点到多点远程多机通信网络，能够连接 32 个网络设备，实现多机应答通信。

二、模块结构及接线端子

1、产品图片



2、尺寸图



三、模块主要性能指标

隔离 RS-232 转 RS-485 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），真正的三线（TXD、RXD、GND）制通信
- 通信距离：2.1Km/9600bps
2.7Km/4800bps
3.6Km/2400bps
- 通信速率：300bps~115.2Kbps
- 电气接口：DB9 孔型连接器和接线端子
- 传输介质：双绞线或屏蔽线
- 能够连接 32 个网络设备
- 工作方式：异步全双工（RS-485）
- 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：-40℃~85℃，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