

# DAM-3212 说明书

## 一、模块功能概述

DAM-3212 是一款通用的 RS232 到 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-3212 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 128 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/RS-422 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
- 工作方式：异步半双工（RS-485）或异步全双工（RS-422）通用，无需跳线设置
- 传输介质：双绞线或屏蔽线
- 能够连接 128 个 RS-485 或 RS-422 接口设备
- 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       |
| 3  |        | 未连接                |
| 4  | TX+    | RS-422 接口发送数据正     |
| 5  | TX-    | RS-422 接口发送数据负     |
| 6  | RX+    | RS-422 接口接收数据正     |
| 7  | RX-    | RS-422 接口接收数据负     |
| 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            |

#### 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/RS422 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