

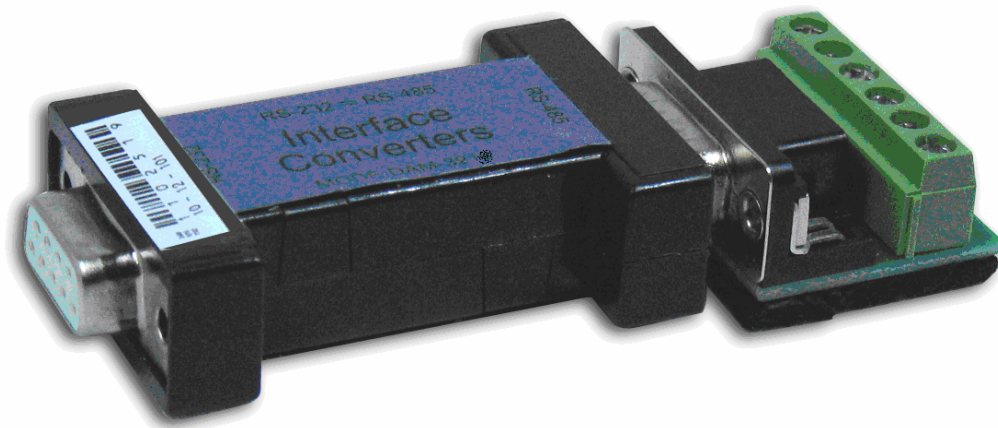
DAM-3213 说明书

一、模块功能概述

DAM-3213 是一款通用的 RS232/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-3213 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。

二、模块结构



三、模块主要性能指标

- 体积小,使用 DB9 连接器
- 兼容 RS-232、TIA/EIA 标准及 TTL 电平数据接口
- 电源:独特的串口电荷泵驱动技术,无需外接电源,真正的三线(TXD、RXD、GND)制通信,无需初始化串口
- 通讯速率: 300bps~115.2Kbps
- 适用于一切所使用的通讯软件,即插即用
- 外形尺寸: 63mm×33mm×17mm
- 使用环境: 0℃~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

RS-232C 引脚分配

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

TTL 输出信号端子

接线端子	输出信号	TTL 输出
1	空	空
2	TXD	发送数据
3	RXD	接收数据
4	空	空
5	地	地线
6	+5V	+5V 备用电源输入

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 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