



内置 ADM3251E
电磁隔离器
性能优异

产品简介



ATC-105N 电磁隔离型接口转换器，能够将 RS-232 信号转换 RS-422 或 RS-485 信号。非常适合在恶劣的电气环境中工作，或频繁插拔 RS-232 电缆的场合;应用 iCoupler® 技术，能够同时用于隔离逻辑信号和集成 isoPower 的隔离式 DC-DC 转换器，因此 ATC-105N 可提供整体隔离解决方案，能够提供 2500V 的隔离电压，TVS 可以有效地抑制闪电 (Lightning) 和 ESD，可以有效的防止雷击和共地干扰。

产品特点

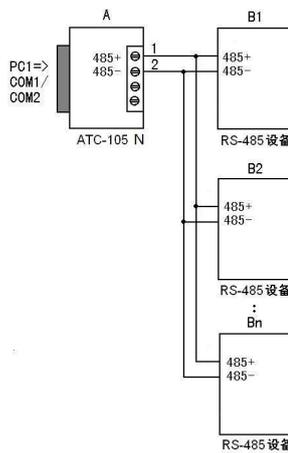
- ◆ 接口特性：接口兼容 EIA/TIA 的 RS-232C、RS-485/RS-422 标准
- ◆ 电气接口：RS-232C 接口 DB9 母头型连接器
RS-422/RS-485 接口四位接线端子
- ◆ 传输介质：双绞线或屏蔽线
- ◆ 工作方式：异步半双工或异步全双工
- ◆ 信号指示：三个信号指示灯指示 TD、RD 及 PWR
- ◆ 供电方式：外接 9-24VDC
- ◆ 隔离度：隔离电压 2500VRMS 500VDC 连续
- ◆ 接口保护：RS-232 接口 600W 雷击浪涌保护，
RS-422、RS-485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护
- ◆ 通信速率：300-230KBPS
- ◆ 传输距离：1.2 公里
- ◆ 使用环境：-40℃ 到 70℃。相对湿度为 5% 到 95%
- ◆ 产品外形：塑壳 76mmx54mmx23mm

RS-232 接口端通过一个 DB9 母头的连接器与 PC、IPC、或手提电脑相连，RS-422、RS-485 端通过方便的四位接线端子连接。RS-485 支持两线半双工，内部电路能够自动感知数据流方向，并且自动的切换使能控制，可以方便的组成一个 RS-485 网络而不需任何握手信号。这种 RS-485 使能控制是完全透明的，不需要对以前的基于 RS-232 的工作方式作任何软件的修改。

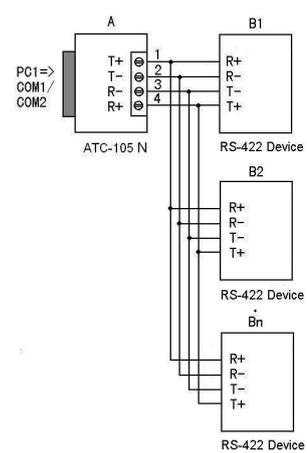
ATC-105N 电磁隔离型接口转换器可以为点到点、点到多点的通信提供可靠的连接，点到多点可允许连接 128 个 RS-422 或 RS-485 接口设备，数据通讯速率从 0-460KBPS，三个电源及数据流量指示灯可指示故障情况，支持的通讯方式有 RS-232C 到 RS-422、RS-232 到 RS-485 转换。

产品应用

- ◆ 点对点、点对多点通信
- ◆ 工业集散分布系统、工业控制自动化
- ◆ 道路交通控制自动化
- ◆ 闭路监控
- ◆ 安防系统
- ◆ 智能卡、考勤门禁系统



RS-485 连接



RS-422 连接

订购信息

ATC-105	RS-232 转 RS-485/422 光隔离带电源数据接口转换器 (DB9)
ATC-105N	RS-232 转 RS-485/422 电磁隔离带电源数据接口转换器 (DB9)
ATC-107	RS-232 转 RS-485/422 光隔离带电源数据接口转换器 (DB25)
ATC-107N	RS-232 转 RS-485/422 工业级壁挂式光隔离接口转换器
ATC-108	RS-232 转 RS-485/422 光隔离带电源数据接口转换器 (长条形 DB9)
ATC-108N	RS-232 转 RS-485/422 工业级壁挂式光隔离接口转换器(DC 隔离)