

概述



AR52D 是一种增强或放大已存在的 RS422/485 信号，使它的通信距离再增加 1200 米，同时可增加 32 个连接点；另外它也是一款 RS422 至 RS485 的隔离转换器；可以用作 RS422 至 RS485 信号的相互转换；它们非常适用于远距离的工业控制应用环境！

特点

- ※自动侦测串口速率、判别和控制数据传输方向
- ※特有接口自适应技术，无需开关设置，随意切换 RS-485/RS-422 接口
- ※既可支持 RS-485/RS-422 中继功能亦可支持 RS-485/RS-422 双向转换
- ※单端 9V-24V 供电，另端采用 5VDC-DC 电源隔离 3000V，无需串口取电
- ※485 放大器信号传输采用 3000V 高速光隔及预加重技术
- ※485 放大器通信距离长达 3000 米（9600BPS）
- ※接口提供 1500W 浪涌保护，15KV 静电保护

485 放大器指标

485 放大器符合 EIA RS-485,RS-422 标准

RS-485 信号 485+,485-

RS-422 信号 422+,422-,485+,485-

工作方式 异步工作,点对点或多点,2 线半双工,4 线全双工

方向控制 采用数据流向自动控制技术,自动判别和控制数据传输方向

波特率 300-115200bps,自动侦测串口信号速率

负载能力 支持 32 点轮询环境(可定制 128 点)

传输距离 RS-485/422 端 3000 米(9600bps 时)

接口保护 600W 浪涌保护、1500V 静电保护

光电隔离 3000V

接口形式 二端为 10 位接线端子

环境指标

工作温度 -20℃到 60℃

存储温度 -25℃到 85℃

湿度 相对湿度 5%到 95%

电源指标

输入电源 9V-24V 供电

功耗 静态功耗 120mA 以内,动态功耗平均值 300mA 以内

接线定义

485 的 A 接到设备的 485+ B 接到 485-

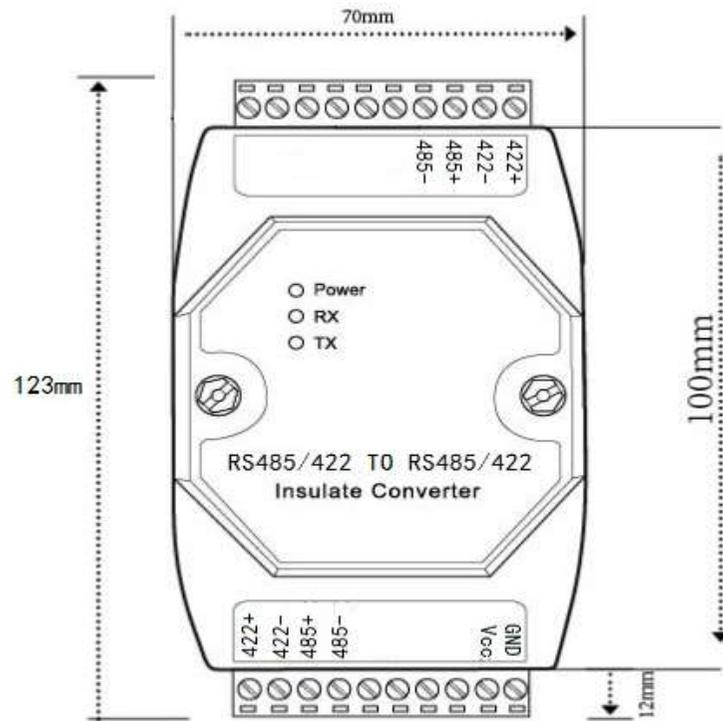
422 的 R+接到 485+ R-接到 485- T+接到 422+ T-接到 422-

外观指标

长×宽×高 123mm×70mm×43mm

外壳 亚当模块

颜色 蓝色



工业级
RS422/485 总线中继器
AR52D

说
明
书

北京安融互通科技有限公司