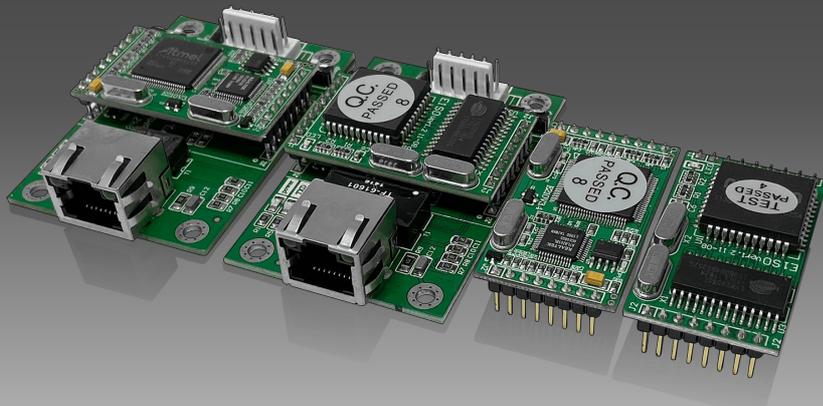


串口设备联网 —— 串口服务器 (嵌入式)



产品功能

下行串口

RS485/RS232 透传

实现串口与以太网之间的双向透明传输

支持虚拟串口

虚拟串口完成了端口操作数据格式及协议的转换, 可实现将网络接口的访问方式转变为对某个串口进行操作, 对使用者来说完全透明, 提高软件通用性, 减低开发难度和复杂性



以太网口

支持 DNS

支持 DNS 域名解析, 无需繁琐 IP 记忆

支持 TCP Server/Client 模式

Server/Client 模式最大支持 6 个 TCP 连接请求

高可靠性

1

全端口保护

全端口过流、过压、反接、错接保护, 避免因接错线导致设备损坏

2

高等级防雷

产品采用 3 重防雷硬件, 抵御 2kV/1kA (8/20 μ s 电流波)

3

宽温湿度工作

-40 $^{\circ}$ C ~ 85 $^{\circ}$ C 工作温度
5% ~ 95% RH 工作湿度

4

防潮、防尘、防腐

采用特殊保护工艺, 适用于冷链仓储、粉尘车间、化工厂等极端环境

5

稳定可靠不死机

硬件采用双看门狗设计, 设备稳定可靠不死机, 软件看门狗集成, 异常自动复位, 保障系统运行

6

RTOS 实时操作系统

响应及时, 处理高效, 运行可靠

产品特点



产品拓扑图



选型表

页码	型号	以太网口		向下串行接口		波特率	DNS	外观
		速度	网口数量	串口类型	串口数量			
4	E1M0	10M	1	TTL/RS232	1	1200~115200bps	-	 67*45mm 嵌入式
6	E1M1	10M	1	TTL/RS485	1	1200~115200bps	-	 67*45mm 嵌入式
8	E1S0-1	10M	1	TTL	1	1200~115200bps	-	 44*26mm 嵌入式
10	E210	10/100M	1	TTL	1	300~115200bps	+	 44*26mm 嵌入式
12	E2MA	10/100M	1	TTL/RS485	1	300~115200bps	+	 67*45mm 嵌入式
14	E2MS	10/100M	1	TTL/RS232	1	300~115200bps	+	 67*45mm 嵌入式

E1M0

Ethernet ⇌ 1 * TTL/RS232

产品功能

以太网

支持 TCP Server、TCP Client、UDP 模式

向下串行接口

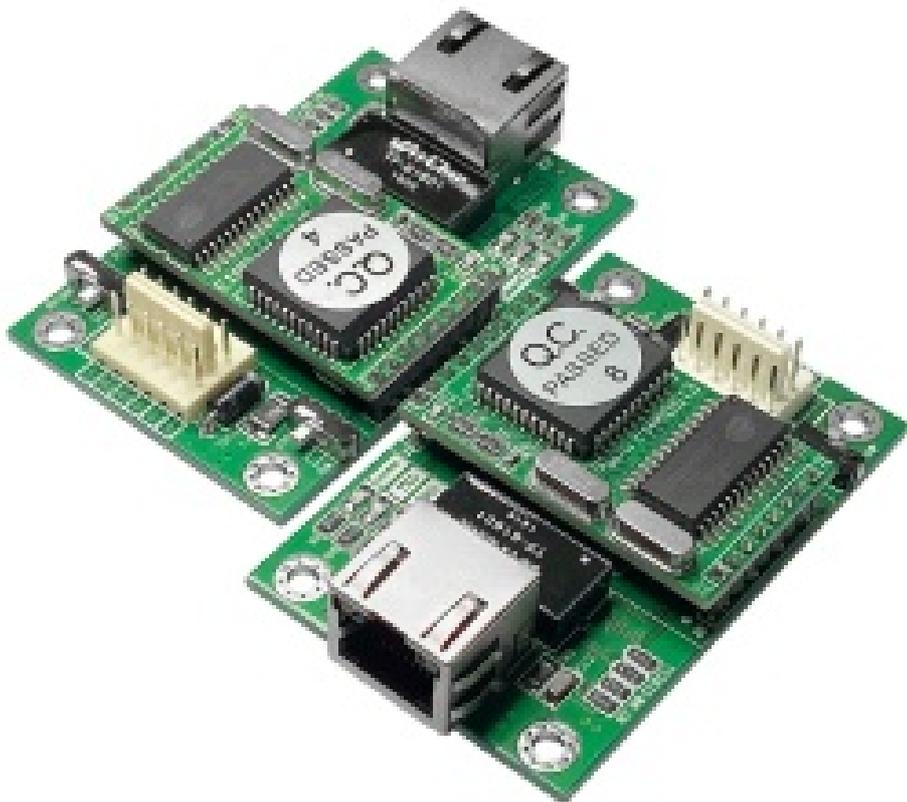
TTL/RS232 * 1

支持双向透传

支持串口与以太网口双向透明传输

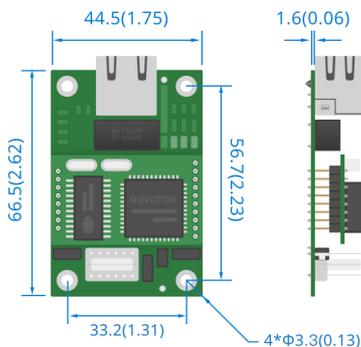
支持虚拟串口

虚拟串口完成了端口操作数据格式及协议的转换，可实现将网络接口的访问方式转变为对某个串口进行操作，对使用者来说完全透明，提高软件通用性，减低开发难度和复杂性



产品规格及外观

单位：mm (inch)



注：仅用于表明产品尺寸，端口等细节请以实际产品为准

技术参数

网络

网口数量	1
速度	10M
传输距离	100 米
协议模式	支持 TCP Server、TCP Client、UDP 模式
最大连接数（TCP）	1

电源

输入电压	5VDC, $\pm 5\%$
电流	< 100mA

工作环境

工作温度	-40°C ~ 85°C
存储温度	-60°C ~ 125°C
相对湿度	5% ~ 95% RH 不凝露

向下串行接口

串口类型	TTL/RS232
端口数量	1
级联/透传	双向透传
波特率	1200~115200bps
流向控制	RTS/CTS, XON/XOFF, None

物理特征

尺寸	67*45mm
安装方式	嵌入式

保护参数

防雷等级保护

600W

过压过流保护

电源: 30V/500mA

包装内容

主设备
安装指引卡

E1M1

Ethernet \leftrightarrow 1 * TTL/RS485

产品功能

以太网

支持 TCP Server、TCP Client、UDP 模式

向下串行接口

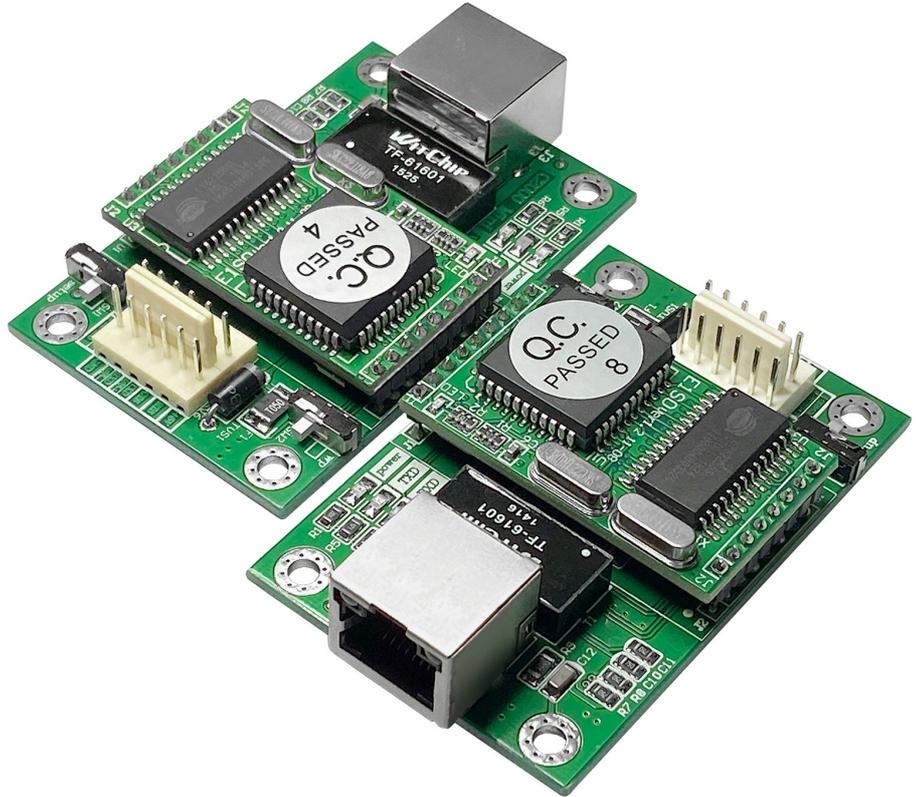
TTL/RS485 * 1

支持双向透传

支持串口与以太网口双向透明传输

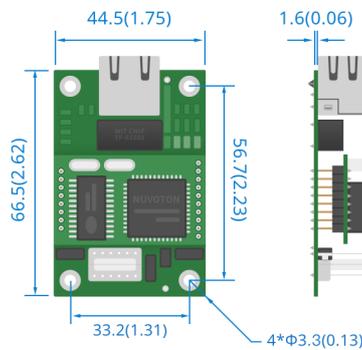
支持虚拟串口

虚拟串口完成了端口操作数据格式及协议的转换，可实现将网络接口的访问方式转变为对某个串口进行操作，对使用者来说完全透明，提高软件通用性，减低开发难度和复杂性



产品规格及外观

单位：mm (inch)



注：仅用于表明产品尺寸，端口等细节请以实际产品为准

技术参数

网络

网口数量	1
速度	10M
传输距离	100 米
协议模式	支持 TCP Server、TCP Client、UDP 模式
最大连接数（TCP）	1

电源

输入电压	5VDC, $\pm 5\%$
电流	< 100mA

工作环境

工作温度	-40°C ~ 85°C
存储温度	-60°C ~ 125°C
相对湿度	5% ~ 95% RH 不凝露

向下串行接口

串口类型	TTL/RS485
端口数量	1
级联/透传	双向透传
波特率	1200~115200bps
流向控制	RTS/CTS, XON/XOFF, None

物理特征

尺寸	67*45mm
安装方式	嵌入式

保护参数

防雷等级保护

600W

过压过流保护

电源: 30V/500mA

TTL/RS485: 30V/50mA

包装内容

主设备
安装指引卡

E1S0-1

Ethernet ⇌ 1 * TTL

产品功能

以太网

支持 TCP Server、TCP Client、UDP 模式

向下串行接口

TTL * 1

支持双向透传

支持串口与以太网口双向透明传输

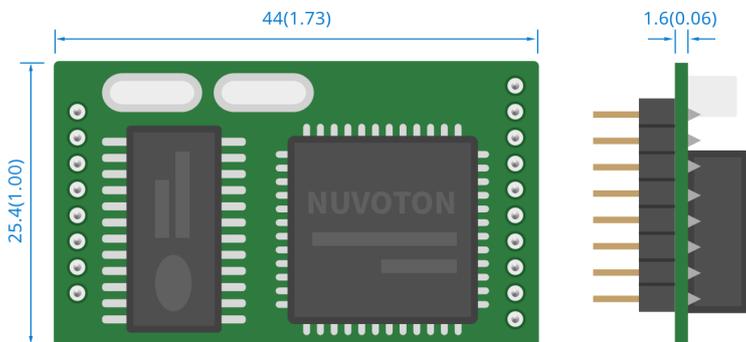
支持虚拟串口

虚拟串口完成了端口操作数据格式及协议的转换，可实现将网络接口的访问方式转变为对某个串口进行操作，对使用者来说完全透明，提高软件通用性，减低开发难度和复杂性



产品规格及外观

单位：mm (inch)



注：仅用于表明产品尺寸，端口等细节请以实际产品为准

技术参数

网络

网口数量	1
速度	10M
传输距离	100 米
协议模式	支持 TCP Server、TCP Client、UDP 模式
最大连接数（TCP）	1

电源

输入电压	5VDC, $\pm 5\%$
电流	< 100mA

工作环境

工作温度	-40°C ~ 85°C
存储温度	-60°C ~ 125°C
相对湿度	5% ~ 95% RH 不凝露

向下串行接口

串口类型	TTL
端口数量	1
级联/透传	双向透传
波特率	1200~115200bps
流向控制	RTS/CTS, XON/XOFF, None

物理特征

尺寸	44*26mm
安装方式	嵌入式

保护参数

过压过流保护

电源：30V

包装内容

主设备
安装指引卡

E210

Ethernet ⇌ 1 * TTL
支持 DNS

产品功能

以太网

- 支持 DNS
- 支持 DNS 快速解析域名，无需繁琐 IP 记忆
- 支持 TCP Server、TCP Client、UDP 模式

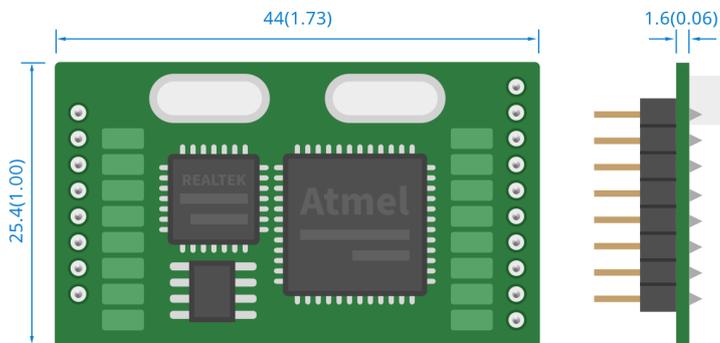
向下串行接口

- TTL * 1
- 支持双向透传
- 支持串口与以太网口双向透明传输
- 支持虚拟串口
- 虚拟串口完成了端口操作数据格式及协议的转换，可实现将网络接口的访问方式转变为对某个串口进行操作，对使用者来说完全透明，提高软件通用性，减低开发难度和复杂性



产品规格及外观

单位：mm (inch)



注：仅用于表明产品尺寸，端口等细节请以实际产品为准

E210

技术参数

网络

网口数量	1
速度	10/100M
传输距离	100 米
协议模式	支持 TCP Server、TCP Client、UDP 模式
最大连接数（TCP）	1

电源

输入电压	5VDC, ±5%
电流	< 180mA

工作环境

工作温度	-40°C ~ 85°C
存储温度	-60°C ~ 125°C
相对湿度	5% ~ 95% RH 不凝露

向下串行接口

串口类型	TTL
端口数量	1
级联/透传	双向透传
波特率	300~115200bps
流向控制	RTS/CTS, XON/XOFF, None

物理特征

尺寸	44*26mm
安装方式	嵌入式

保护参数

过压过流保护

电源：30V

包装内容

主设备
安装指引卡

E2MA

Ethernet ⇌ 1 * TTL/RS485
支持 DNS

产品功能

以太网

- 支持 DNS
- 支持 DNS 快速解析域名，无需繁琐 IP 记忆
- 支持 TCP Server、TCP Client、UDP 模式

向下串行接口

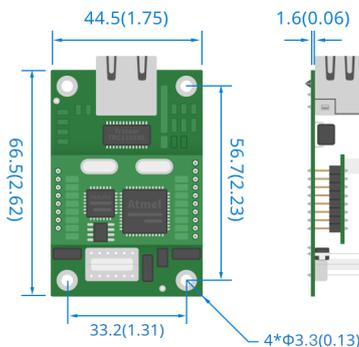
TTL/RS485 * 1

- 支持双向透传
- 支持串口与以太网口双向透明传输
- 支持虚拟串口
- 虚拟串口完成了端口操作数据格式及协议的转换，可实现将网络接口的访问方式转变为对某个串口进行操作，对使用者来说完全透明，提高软件通用性，减低开发难度和复杂性



产品规格及外观

单位：mm (inch)



注：仅用于表明产品尺寸，端口等细节请以实际产品为准

技术参数

网络

网口数量	1
速度	10/100M
传输距离	100 米
协议模式	支持 TCP Server、TCP Client、UDP 模式
最大连接数（TCP）	1

电源

输入电压	5VDC, ±5%
电流	< 200mA

工作环境

工作温度	-40°C ~ 85°C
存储温度	-60°C ~ 125°C
相对湿度	5% ~ 95% RH 不凝露

向下串行接口

串口类型	TTL/RS485
端口数量	1
级联/透传	双向透传
波特率	300~115200bps
流向控制	RTS/CTS, XON/XOFF, None

物理特征

尺寸	67*45mm
安装方式	嵌入式

保护参数

防雷等级保护

600W

过压过流保护

电源: 30V/500mA

TTL/RS485: 30V

包装内容

主设备
安装指引卡

E2MS

Ethernet ⇌ 1 * TTL/RS232
支持 DNS

产品功能

以太网

- 支持 DNS
- 支持 DNS 快速解析域名，无需繁琐 IP 记忆
- 支持 TCP Server、TCP Client、UDP 模式

向下串行接口

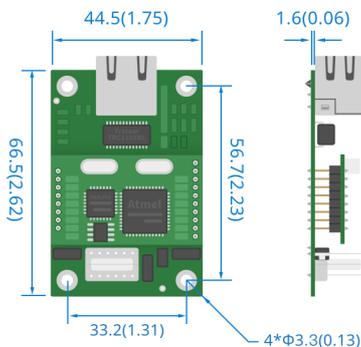
TTL/RS232 * 1

- 支持双向透传
- 支持串口与以太网口双向透明传输
- 支持虚拟串口
- 虚拟串口完成了端口操作数据格式及协议的转换，可实现将网络接口的访问方式转变为对某个串口进行操作，对使用者来说完全透明，提高软件通用性，减低开发难度和复杂性



产品规格及外观

单位：mm (inch)



注：仅用于表明产品尺寸，端口等细节请以实际产品为准

技术参数

网络

网口数量	1
速度	10/100M
传输距离	100 米
协议模式	支持 TCP Server、TCP Client、UDP 模式
最大连接数（TCP）	1

电源

输入电压	5VDC, ±5%
电流	< 200mA

工作环境

工作温度	-40°C ~ 85°C
存储温度	-60°C ~ 125°C
相对湿度	5% ~ 95% RH 不凝露

向下串行接口

串口类型	TTL/RS232
端口数量	1
级联/透传	双向透传
波特率	300~115200bps
流向控制	RTS/CTS, XON/XOFF, None

物理特征

尺寸	67*45mm
安装方式	嵌入式

保护参数

防雷等级保护

600W

过压过流保护

电源: 30V/500mA

包装内容

主设备
安装指引卡