

## IOT-C101

工业级串口设备服务器，用于 RS232 和 RS485 Modbus 到以太网的转换



### 突出特性

#### 核心功能

- 双串口（RS232 + RS485）：支持同时操作和双向透明数据传输
- 多协议支持：TCP Server/Client、UDP、HTTP Client、WebSocket
- 轻松连接有线设备：通过 DI/DO 接口和单一端口（支持 RS232 或 RS485）连接
- 优化的 TCP/IP 协议栈：实现无缝的串口转以太网转换

#### 工业级设计

- 宽温工作范围：-40 °C ~ 85 °C (-40 °F ~ 185 °F)
- 电源输入：5 ~ 36V（支持反接保护）
- 坚固防护：1.5kV 电磁隔离，符合 EMC 标准（ESD、浪涌防护、EFT）

#### 软件与协议

- Modbus RTU/TCP 协议转换：支持多主机轮询
- 流控制：RTS/CTS（硬件流控）+ Xon/Xoff（软件流控）
- 自动恢复：存活检测机制 + 硬件看门狗

#### 应用与优势

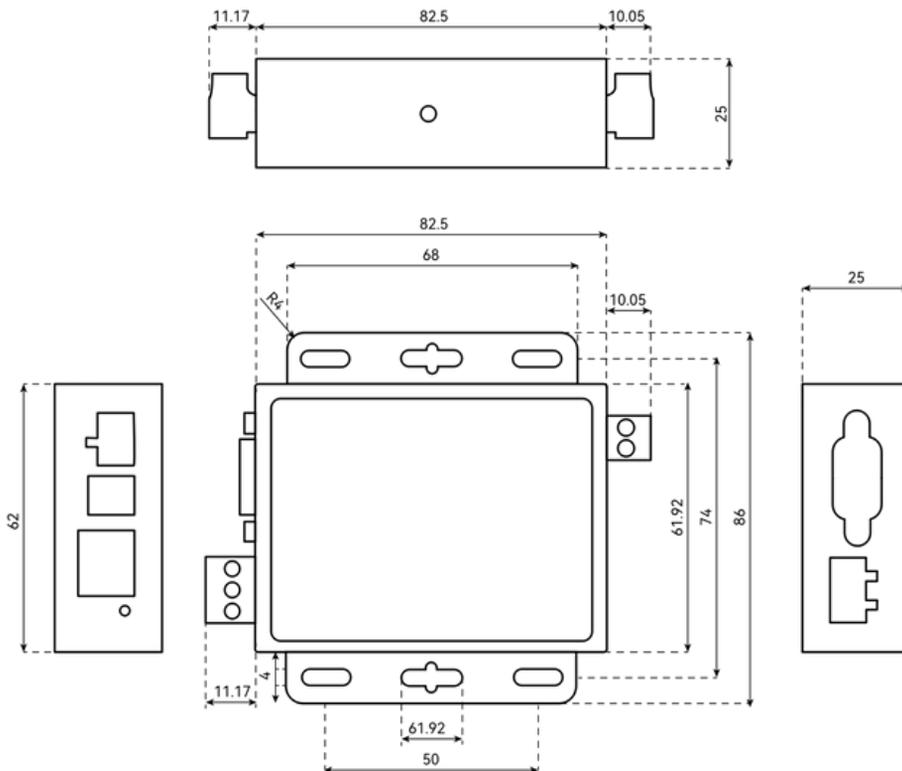
- 非常适用于工业自动化、远程监控和可靠的串口-以太网桥接
- 简化系统集成，缩短开发时间
- 支持 RemoteMonit (Linovision 云服务) 管理

## 技术规格

<b>硬件平台</b>	
CPU	NXP Solution, Cortex-M7
频率	400 MHz
<b>电源</b>	
电源	DC 5 ~ 36V, 59.7mA@12V
<b>以太网</b>	
端口数量	1 个 RJ45 端口, 10/100Mbps, 自动 MDI/MDX, 1.5KV电磁隔离
<b>串口</b>	
端口数量	1 个 RS232 (DB9 公头) 1 个 RS485 (3针端子排), 可同时工作
波特率	600bps ~ 230.4Kbps
数据位	7, 8
停止位	1, 2
校验位	无, 偶校验, 奇校验, 标志位, 空格位
流控	硬件: RTS/CTS (仅RS232) 软件: XON/XOFF
<b>物理特性</b>	
尺寸 (L*W*H)	82.5×86×25mm (3.25"×3.39"×0.98")
工作温度	-40 °C ~ 85 °C (-40 °F ~ 185 °F)
存储温度	-40 °C ~ 105 °C (-40 °F ~ 221 °F)
工作湿度	5% ~ 95% 无凝结
存储湿度	5% ~ 95% 无凝结
<b>基本特性</b>	
网络协议	IP, TCP, UDP, HTTP, MQTT, SSL/TLS, ARP, ICMP, DHCP, DNS
IP 分配	静态/DHCP
DNS 服务	✓
内置网页	✓
配置方式	内置网页, 配置软件, AT 指令
工作模式	TCP Server/TCP Client/UDP Server/UDP Client/HTTPD client
边缘计算	✓ (最多支持 128 个点位)
MQTT 网关	标准 MQTT 协议
加密	MQTT+SSL, TCP+SSL
Modbus 网关	Modbus RTU/TCP 协议转换 多主机轮询: 最多支持 16 个主机

WebSocket	✓
兼容 RF2217 同类器件	✓
注册数据包	✓
心跳包	✓
串口数据包缓存	动态数据包缓存 例如：当包长为10字节时，串口可缓存371个包（3.71KB）； 当包长为1460字节时，串口可缓存10个包（14.6KB）
以太网数据包	48KBytes
<b>其他</b>	
认证	CE, FCC, *RoHS, *WEEE

## 尺寸 (mm)



## 包装清单



IOT-C101



RS232 电缆



电源适配器



用户手册

\*免责声明：产品设计与规格参数如有变更，恕不另行通知。