

Model:UT-6802MT-I 系列

(产品名称: 10/100M 转 2 口 485/422 串口服务器)

产 品 规 格 书

制作: _____ 审批: _____ 批准: _____

修改记录

文件编号	版本号	拟制人/ 修改人	拟制/修改 日期	更改理由	主要更改内容 (写要点即可)
	A1	王大君	2021-12-1	无	无

注：文件第一次拟制时，“更改理由”、“主要更改内容”栏写“无”。

目录

1.品牌与制造商信息.....	4
2.产品概述.....	4
3.产品功能、特性.....	4
4.技术规格.....	5
5.软件规格.....	5
6.认证标准.....	6
7.接口定义.....	6
8.产品外观.....	7
9.结构尺寸.....	7
10.机身铭牌（包含认证标识）.....	8
11. 产品外包装.....	9
12. 附件清单.....	9
13.订购信息.....	9

1. 品牌与制造商信息

- 品牌：宇泰科技（UTEK）
- 制造商：
- Logo: 
-

2. 产品概述

UT-6802MT-I 串口服务器提供串口转网络功能，能够将 485/422 串口转换成 TCP/IP 网络接口，实现 485/422 串口与 TCP/IP 网络接口的数据双向透明传输。使得串口设备能够立即具备 TCP/IP 网络接口功能

3. 产品功能、特性

- 采用金属外壳，多种安装方式设计，适合于工控现场的应用。
- 宽电源输入（12~36VDC），电源采用输入与输出隔离方式供电，抗干扰能力更强，更可靠，更安全。
- 高达2个RS485\RS422, 每个串口之间互相隔离，系统与串口同时也互相隔离，让系统工作更加可靠和安全。隔离耐压为1KV
- 支持较宽波特率范围300-921600bps, 适用不同设备间的应用
- 支持多种操作模式: VCOM, MCP, TCP SERVER, TCP CLIENT, UDP, Remote Pair mode, Modbus TCP SERVER, Modbus TCP CLIENT, MQTT。
- 支持软件二次开发，满足不同场景的特殊应用。
- 支持升级Web固件升级, 方便不同场合特殊应用

4.技术规格

	UT-6802MT-I
处理器	32bit 400MHZ
内存	128M
以太网接口	10/100M (内嵌 1.5KV 电磁隔离) 自适应 MDI/MDI-X 以太网接口, 接口方式 RJ45
串口标准	RS-485、RS-422 信号隔离输出
串口端口	2×4Pin 3.81mm 接线端子
指示灯	电源指示灯 PWR、运行指示灯 RUN、串口数据收发指示灯 DATA1、DATA2。
电源接口	DC-005 DC 座子或者 3Pin 5.08mm 端子供电方式, 内置有防反接保护, 避免正负接错损坏设备
供电范围	DC12~36V (电源输入与输出隔离)
功能按键	1 个出厂复位按键 RESET
最大功耗	1.6W
外壳	金属外壳, 保护等级达 IP30
运行环境	储存温度: -40~85° C 工作温度: -40~85° C 相对湿度: 5% ~95% (无凝结)
尺寸 L×W×H	100mm×80.8mm×80mm (不含安装件)
净重	350g

4. 指示灯定义

定义名称	灯的颜色	功能	状态
PWR	红色	电源指示灯	常亮
RUN	绿色	系统运行指示灯	0.5S 亮, 0.5S 灭交替闪
DATA1	绿色	串口 1 数据收发指示灯	有数据闪烁, 无数据熄灭
DATA2	绿色	串口 2 数据收发指示灯	有数据闪烁, 无数据熄灭

5. 软件规格

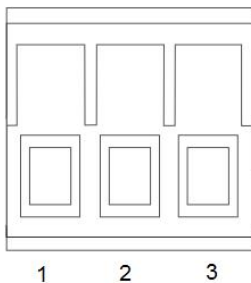
系统	基于 linux
协议支持	ARP、IP、ICMP、UDP、TCP、HTTP、DHCP、SNMP、MQTT、MODBUS
配置方式	Web browser, VCOM Utility(虚拟COM 仅Windows)
操作模式	VCOM, MCP, TCP SERVER, TCP CLIENT, UDP, Remote Pair mode, Modbus TCP SERVER, Modbus TCP CLIENT, MQTT
波特率	300-921600bps

6. 认证标准

EMC	55032/24
EMI	Class A
EMS	IEC61000-4-2 ESD: 接触4kV, 空气8kV IEC61000-4-3 RS: 80MHz-1GHz 3V/m IEC61000-4-4 EFT: 电源1kV, 信号0.5kV IEC61000-4-5 Surge: 电源差模1KV, 共模2KV (8/20) 以太网口 差模1KV, 共模2KV (10/700) 485/422 差模0.5KV, 共模1KV IEC61000-4-6 CS: 150KHz-80MHz 3V/m

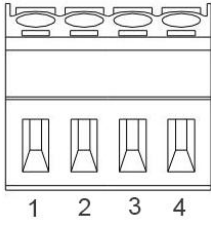
7. 接口定义

1、电源接口端子定义：



5.08 接线端子	电源接口
1	电源正极 V+
2	接大地 (PGND)
3	电源负极 V-

3、UT-6802MT-I 系列串口端子引脚定义：



3. 81 端子	RS-485	RS-422	说明
1	T/R+	TX+	发送/接收正
2	T/R-	TX-	发送/接收负
3		RX+	接收正
4		RX-	接收负

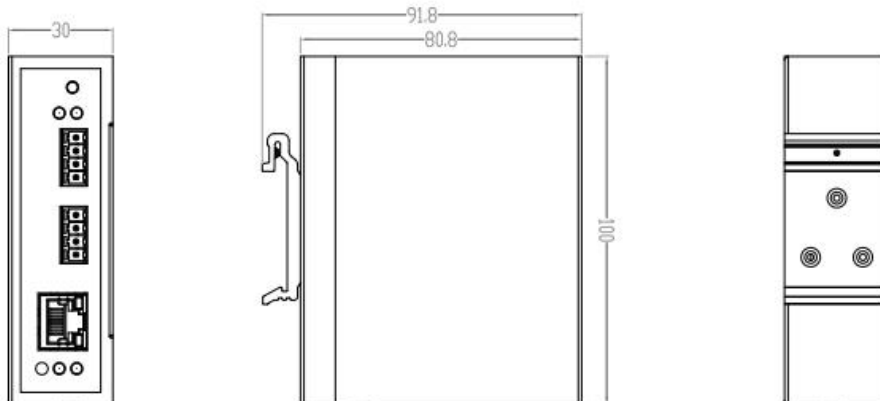
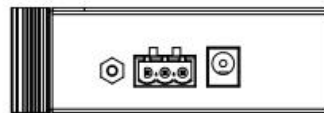
8. 产品外观



UT-6802MT 外观图示

9. 结构尺寸

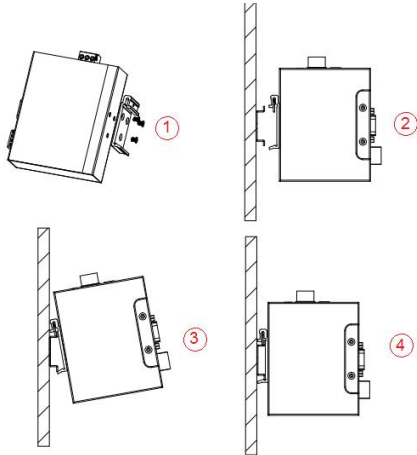
- 物理尺寸：长 $100 \pm 0.5\text{mm}$ ，宽 $80.8 \pm 0.5\text{mm}$ ，高 $30\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$



10. 安装方式

1、导轨式安装

按图示步骤 1 安装好机子随带的导轨座子，
安装完后按步骤 2、3 扣入导轨槽即可，
完成安装后如步骤 4 所示。



11. 机身铭牌（包含认证标识）



12. 产品外包装



13. 附件清单

名称	数量 (单位)
UT-6802MT-I 主机	1PC
电源适配器	1PC
合格证	1PC
保修卡	1PC
导轨座	1PC

13. 订购信息

型号	供电电压	串口接口	通信方式
UT-6802MT	12-36V	3.81 端子	RS485 RS422