

Model:UT-6801S-GW

(产品名称: Modbus 网关)

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	审核	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	李志雄	2023-2-22	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.....	4
5.软件规格.....	5
6.产品认证.....	6
7.指示灯定义.....	7
8.接口定义.....	7
9.产品外观.....	8
10.结构尺寸.....	9
11.机身铭牌（包含认证标识）.....	9
12. 附件清单.....	10

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

本产品提供 Modbus 网关功能，能将多个级联的 ModbusRTU Slave 数据转换成 ModbusTCP 报文，支持多个 ModbusTCP Master 访问控制。或将多个 ModbusTCP Slave 数据转换成 ModbusRTU 报文，支持多个 ModbusRTU Master 访问控制。

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（12~57.6VDC），适用不同现场供电方式
- 有1个RS232\RS485\RS422串口
- 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：ModbusRTU Master/Slave, ModbusTCP Master/Slave
- 支持升级Web固件升级,方便不同场合特殊应用

4.技术规格

处理器	32bit LX6 240MHZ 微处理器
内存	520K
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	RS-232、RS-485、RS-422
端口	7pin 5.08 拔插型接线端子
指示灯	电源指示灯 PWR、运行指示灯 RUN、串口收发指示灯 DATA。
电源接口	DC-005 DC 座子或者 3Pin 5.08 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	DC12~57.6V
功能按键	1 个出厂复位按键 RESET
最大功耗	12V@160mA
外壳	金属外壳, 保护等级 IP30
安装方式	默认导轨式安装, 固定片安装 (壁挂式可选)
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)
海拔	0~4000m
尺寸 L×W×H	100mm×80.8mm×30mm (不含安装件)
净重	248g

5.软件规格

协议支持	ARP、IP、ICMP、UDP、TCP、HTTP、DHCP、MODBUS 协议。
配置方式	Web browser, VCOM Utility(虚拟COM 仅Windows)
操作模式	ModbusRTU Master/Slave, ModbusTCP Master/Slave
波特率	300-921600bps
数据位	5、6、7、8
停止位	1、2
校验位	None、Odd、Even
流量控制	RTS/CTS、DTR/DSR、XON/XOFF (仅限 RS-232)

6.产品认证

CE, Rohs/Reach

安规要求

标准要求	应符合 IEC/EN 62368-1 的规定
------	------------------------

EMC 测试

项目	指标要求	参考标准
传导干扰	CLASS A	EN55032
辐射干扰	CLASS A	EN55032
EFT	信号口: 1kV,重复频率 5kHz ;Tr/Th:50ns 判据: B	IEC61000-4-4
ESD	接触放电 6kV 空气放电 8kV 判据: B	IEC61000-4-2
CS	强度: 3V 频段: 150kHz~80MHz 判据: A	IEC61000-4-6
RS	场强: 3V/m 频段: 80MHz~2.7GHz; 判据: A	IEC61000-4-3
SURGE	电源: 1kV (线对线) 2kV (线对地) 1.2/50 信号: 0.5K (线对线) 1kV (线对地) 10/700 判据:B	IEC61000-4-5

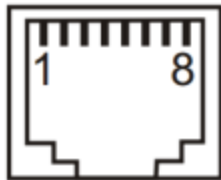
7. 指示灯定义

定义名称	灯的颜色	功能	状态
PWR	红色	电源指示灯	通电常亮，断电熄灭
RUN	绿色	系统运行指示灯	0.5S 亮，0.5S 灭交替闪
DATA	绿色	串口数据收发指示灯	有数据闪烁，无数据熄灭

8. 接口定义

1、以太网 RJ45 接口定义

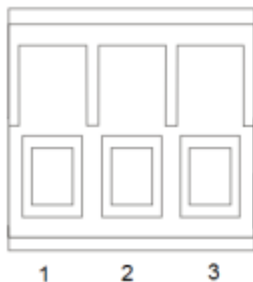
100Base-T 引脚定义如下表所示：



引脚号	MDI 信号	MDI-X 信号
1	BI_DA+/TX+	BI_DB+/RX+
2	BI_DA-/TX-	BI_DB-/RX-
3	BI_DB+/RX+	BI_DA+/TX+
4	-	-
5	-	-
6	BI_DB-/RX-	BI_DA-/TX-
7	-	-
8	-	-

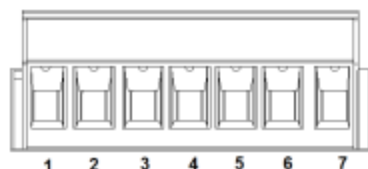
备注：“TX±”为发送数据±，“RX±”为接收数据±，“-”为未用

2、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、7pin 5.08 端子串口接口定义：



7Pin 5.08 端子	RS-485	RS422	RS232
1	A (DATA+)	A (TxD+)	-
2	B (DATA-)	B (TxD-)	-
3	-	A (RxD+)	-
4	-	B (RxD-)	-
5	-	-	TX
6	-	-	RX
7	-	-	GND

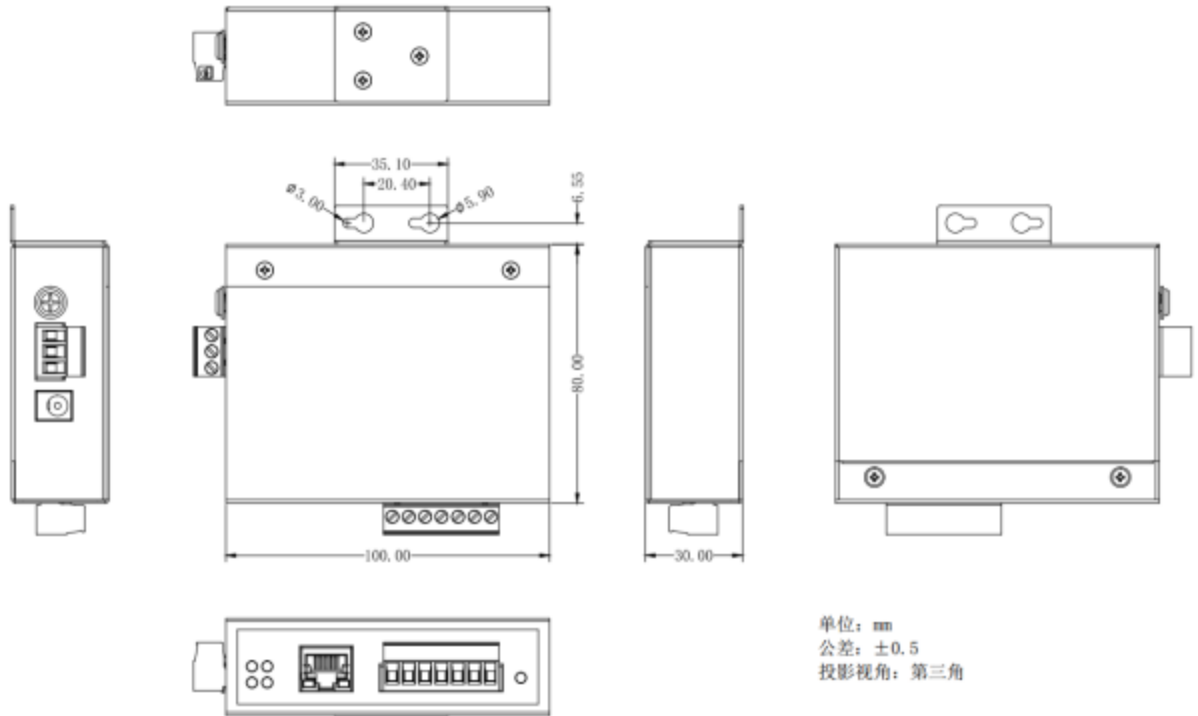
9. 产品外观



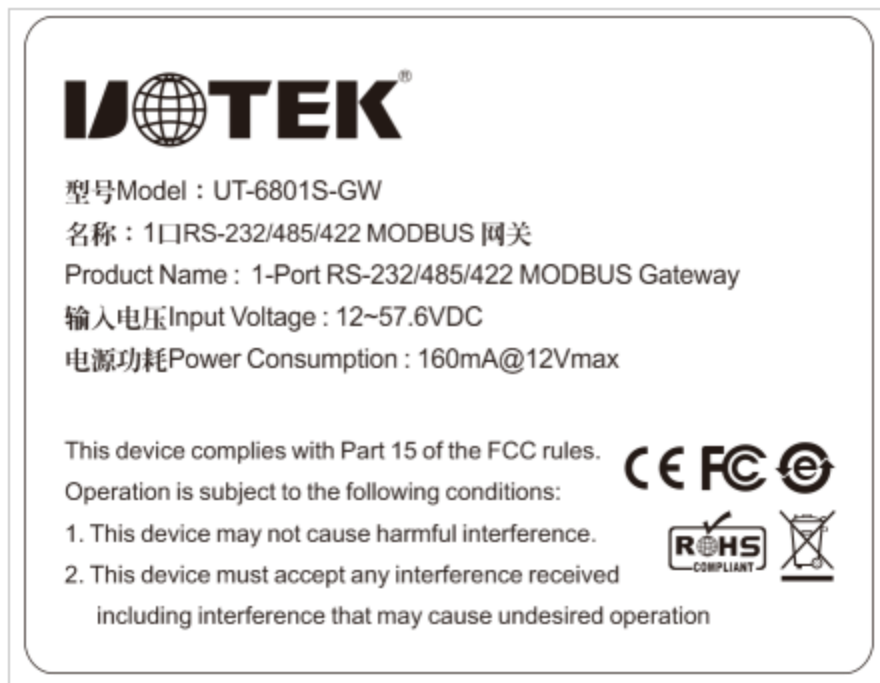
UT-6801S-GW 外观图示

10. 结构尺寸

物理尺寸：长 $100 \pm 0.5\text{mm}$ ，宽 $80 \pm 0.5\text{mm}$ ，高 $30\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$



11. 机身铭牌（包含认证标识）



12. 附件清单

名称	数量（单位）
UT-6801S-GW 主机	1PC
合格证	1PC
保修卡	1PC
导轨座	1PC
开关电源	1PC