

Model:UT-6804MT-GW

(产品名称： 4口RS-485/422 MODBUS GATEWAY)

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)
	A0	王大君	2023-03-15	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.认证标准.....	5
7.接口定义.....	5
8.产品外观.....	6
9.结构尺寸.....	7
10.机身铭牌（包含认证标识）.....	7
11. 产品外包装.....	8
12. 附件清单.....	8

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-6804MT-GW 产品提供 Modbus 网关功能，能将多个级联的 Modbus RTU Slave 数据转换成 Modbus TCP 报文，支持多个 Modbus TCP Master 访问控制。亦可将多个 Modbus TCP Slave 数据转换成 Modbus RTU 报文，支持多个 Modbus RTU 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（12~48VDC），适用不同现场供电方式
- 提供4个RS485\RS422，满足多串口应用
- 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

型号	UT-6804MT-GW
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
串口端口	4×4Pin 3.81mm 接线端子
指示灯	电源指示灯 PWR、运行指示灯 RUN
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	DC12~48V
功能按键	1 个出厂复位按键 RESET
最大功耗	2W

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	161mm×91mm×37mm（不含安装件）
净重	350g

5.软件规格

系统	基于 linux
协议支持	ARP、IP、ICMP、UDP、TCP、HTTP、DHCP、MODBUS
配置方式	Web browser
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

6.认证标准

EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B 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 (1.2/50 us) 以太网口差模1KV, 共模2KV (10/700 us) RS-232/485/422 差模0.5KV, 共模1KV (10/700 us) IEC61000-4-6 CS: 150KHz-80MHz 3V/m

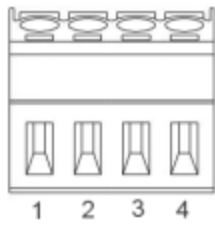
7.接口定义

1、电源接口端子定义：



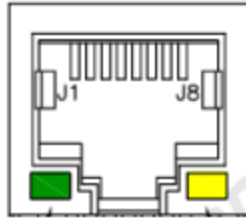
5.08 接线端子	电源接口
1	电源正极 V+
2	接大地 (PGND)
3	电源负极 V-

2、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

3、以太网 RJ45 接口定义



绿灯为 link 黄灯为 ACT

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

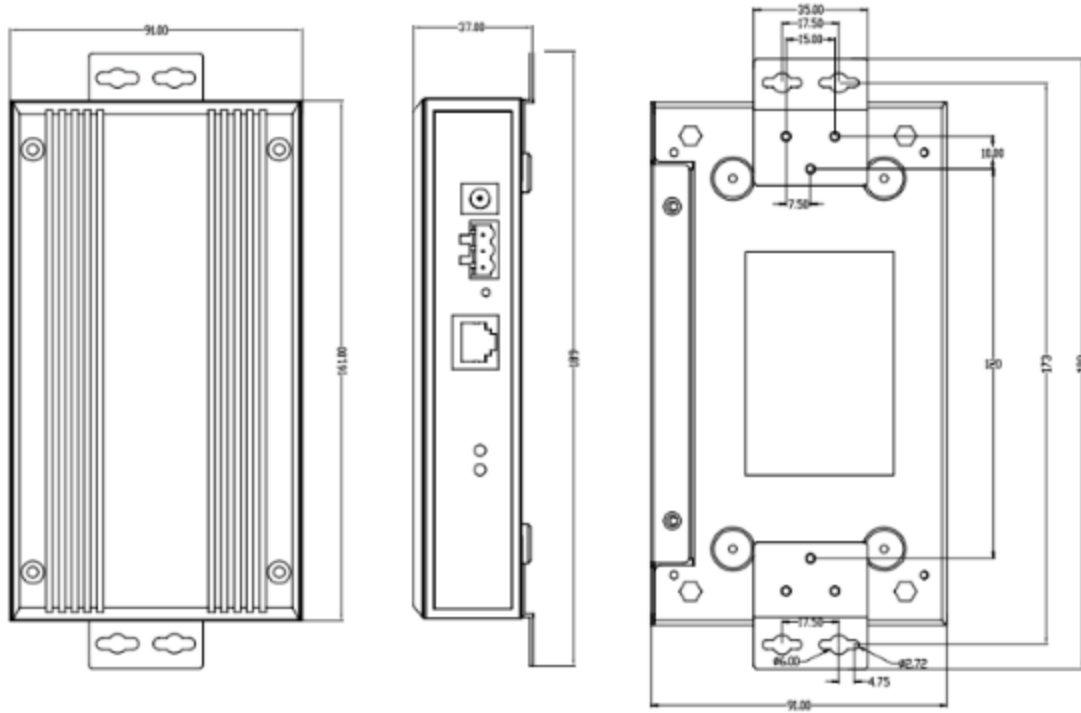
8.产品外观



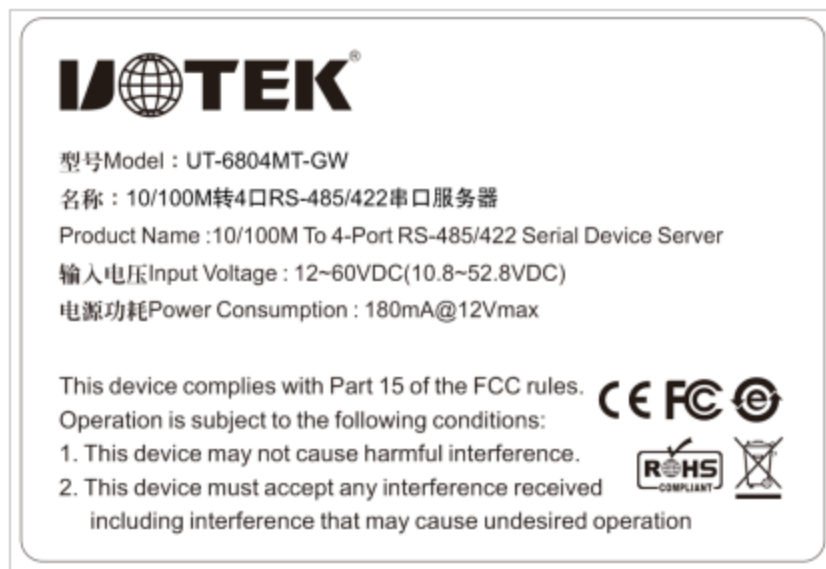
UT-6804MT-GW 外观图示

9.结构尺寸

物理尺寸：长 161±0.5mm，宽 91±0.5mm，高 37mm±0.5mm



10.机身铭牌（包含认证标识）



11. 产品外包装



12. 附件清单

名称	数量 (单位)
UT-6804MT-GW 主机	1PC
合格证	1PC
保修卡	1PC
固定片	2PCS