

Model:UT-6804 系列

(产品名称: 10/100M 转 4 口 RS-232/485/422 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)
	A0	王大君	2021-9-2	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.....	8
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-6804 串口服务器提供串口转网络功能，能够将 RS-232/485/422 串口转换成 TCP/IP 网络接口，实现 RS-232/485/422 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（12~48VDC），适用不同现场供电方式
- 高达4个RS232\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: VCOM, MCP, TCP SERVER, TCP CLIENT, UDP CLIENT, Reverse Telnet Mode, Remote Pair mode, Modbus TCP SERVER, Modbus TCP CLIENT, MQTT。
- 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-6804	UT-6804MT
处理器	32bit 400MHZ	32bit 400MHZ
内存	128M	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	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-232、RS-485、RS-422	RS-485、RS-422
串口端口	4×RJ45	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	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	DC12~48V	DC12~48V
功能按键	1 个出厂复位按键 RESET	1 个出厂复位按键 RESET
最大功耗	2W	2W
外壳	金属外壳, 保护等级达 IP30	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)	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)	161mm×91mm×37mm (不含安装件)
净重	350g	350g

5.软件规格

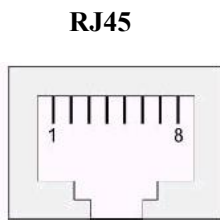
系统	基于 linux
协议支持	ARP、IP、ICMP、UDP、TCP、HTTP、DHCP、SNMP、MQTT、MODBUS
配置方式	Web browser, VCOM Utility(虚拟COM 仅Windows)
操作模式	VCOM, MCP, TCP SERVER, TCP CLIENT, UDP, Reverse Telnet Mode , Remote Pair mode, Modbus TCP SERVER, Modbus TCP CLIENT, MQTT
波特率	300-921600bps
数据位	5、6、7、8
停止位	1、2
校验位	None、Odd、Even
流量控制	RTS/CTS、DTR/DSR、XON/XOFF (仅限 RS-232)

6. 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 (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

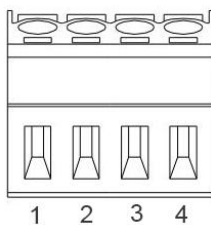
7. 接口定义

1、UT-6804 系列串口 RJ45 引脚定义:



RJ45	RS-232	RS-485	RS-422
1	TxD	DATA+	TxD+
2	RxD	DATA-	TxD-
3	RTS		RxD+
4	CTS		RxD-
5	DSR		
6	GND	GND	GND
7	DTR		
8	DCD		

2、UT-6804MT 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



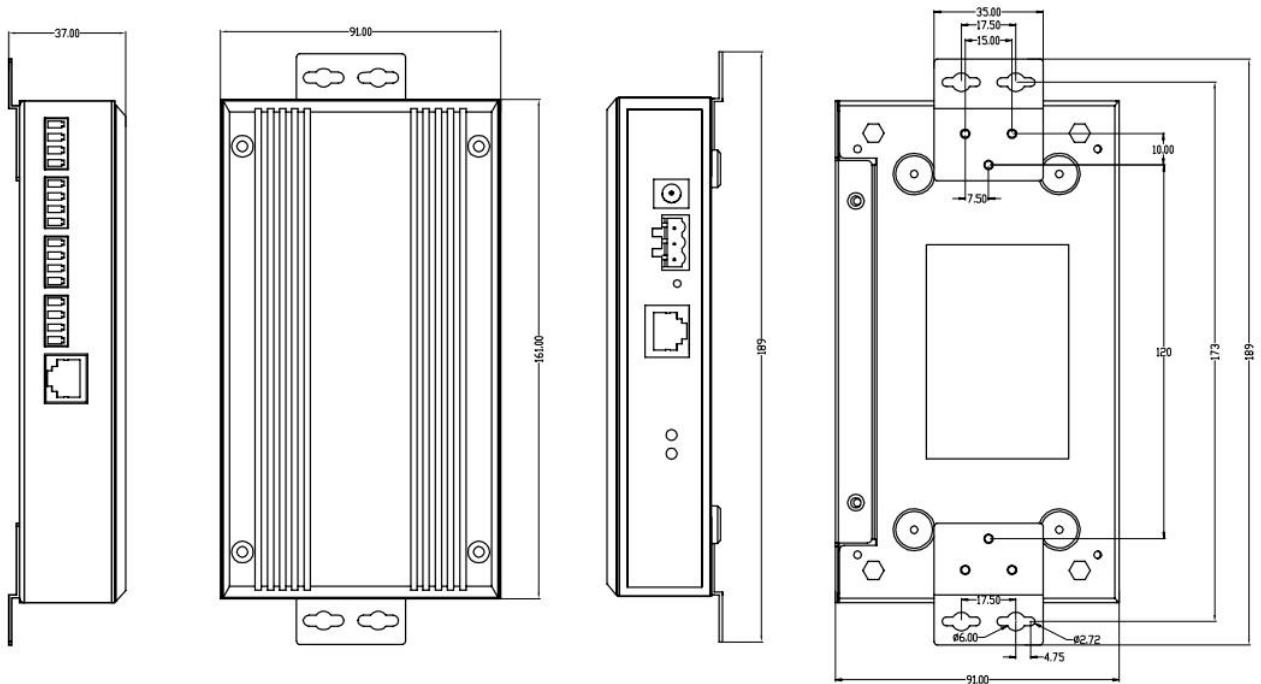
UT-6804 外观图示



UT-6804MT 外观图示

9. 结构尺寸

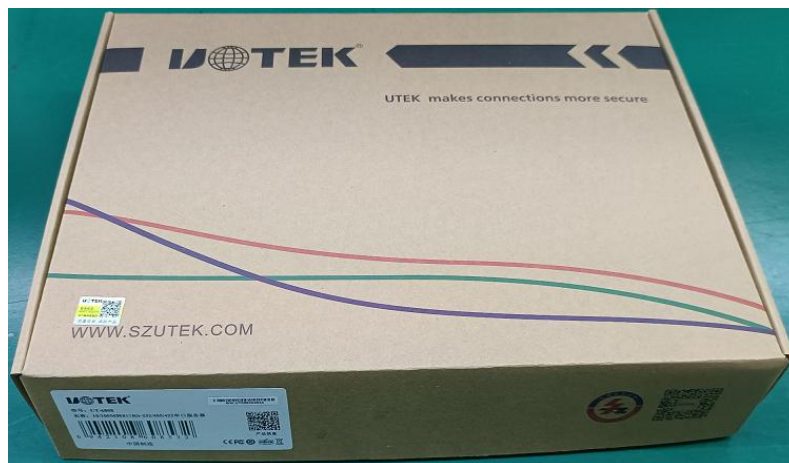
- 物理尺寸：长 $161 \pm 0.5\text{mm}$ ，宽 $91 \pm 0.5\text{mm}$ ，高 $37\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$



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-6804 主机	1PC
合格证	1PC
保修卡	1PC
串口线	1PC
固定片	2PCS

13. 订购信息

型号	供电电压	串口接口	通信方式
UT-6804	12-48V	RJ45	RS-232 RS485 RS422
UT-6804MT	12-48V	3.81 端子	RS485 RS422
UT-6804-5V	5V	RJ45	RS-232 RS485 RS422
UT-6804MT-5V	5V	3.81 端子	RS485 RS422