

Model:UT-6808-H

(产品名称: 10/100/1000M 转 8 口 RS-232/485/422 串口服务器)

产 品 规 格 书

目录

1.品牌与制造商信息.....	3
2.产品概述.....	3
3.产品功能、特性.....	3
4.技术规格.....	4
5.软件规格.....	4
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

产品支持串行终端到 TCP/IP 之间数据转换，内部集成 TCP/IP 协议栈，实现 RS-232/485/422 串口与 TCP/IP 网络接口的数据双向透明传输，使得串口设备能够具备联网功能。内部集成 ARP, IP, TCP, HTTP, ICMP, UDP 等协议。所有程序提供中英文界面，有设置向导，易于操作。广泛用于工业控制，设备自动化，物联网，环境监控，智能交通，动环监控等领域。

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（9~48VDC），适用不同现场供电方式
- 高达8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DES、3DES和MQTT加密技术以确保数据传输的完整性和数据安全；
- 支持反向Telnet重定向，支持RFC2217，支持多种参数配置；
- 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 ARM926EJ-内核，主频高达 400MHZ
内存	128M
以太网接口	10/100/1000M（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
串口端口	8×RJ45
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	DC9~48V
功能按键	1 个出厂复位按键 RESET
最大功耗	120mA@12V
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	495g

5.软件规格

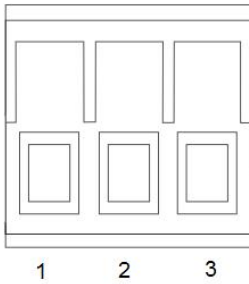
系统	基于 linux
协议支持	ARP、IP、ICMP、UDP、TCP、HTTP、DHCP、SNMP、MQTT、MODBUS
配置方式	Web browser, VCOM Utility(虚拟COM 仅Windows)
操作模式	VCOM, MCP, TCP SERVER, TCP CLIENT, UDP CLIENT, Reverse Telnet Mode, Remote Pair mode, Modbus TCP SERVER, Modbus TCP CLIENT, MQTT
波特率	300-921600bps
数据位	5、6、7、8
停止位	1、1.5、2
校验位	None、Odd、Even、Mark、Space
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

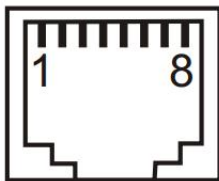
1、电源接口端子定义:



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、以太网 RJ45 接口定义

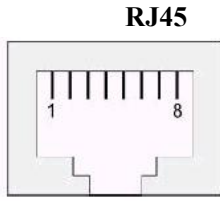
1000Base-T 引脚定义如下表所示:



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	BI_DC+/-	BI_DD+/-
5	BI_DC-/-	BI_DD-/-
6	BI_DB-/RX-	BI_DA-/TX-
7	BI_DD+/-	BI_DC+/-
8	BI_DD-/-	BI_DC-/-

备注: “TX±” 为发送数据±, “RX±” 为接收数据±, “-” 为未用

3、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		

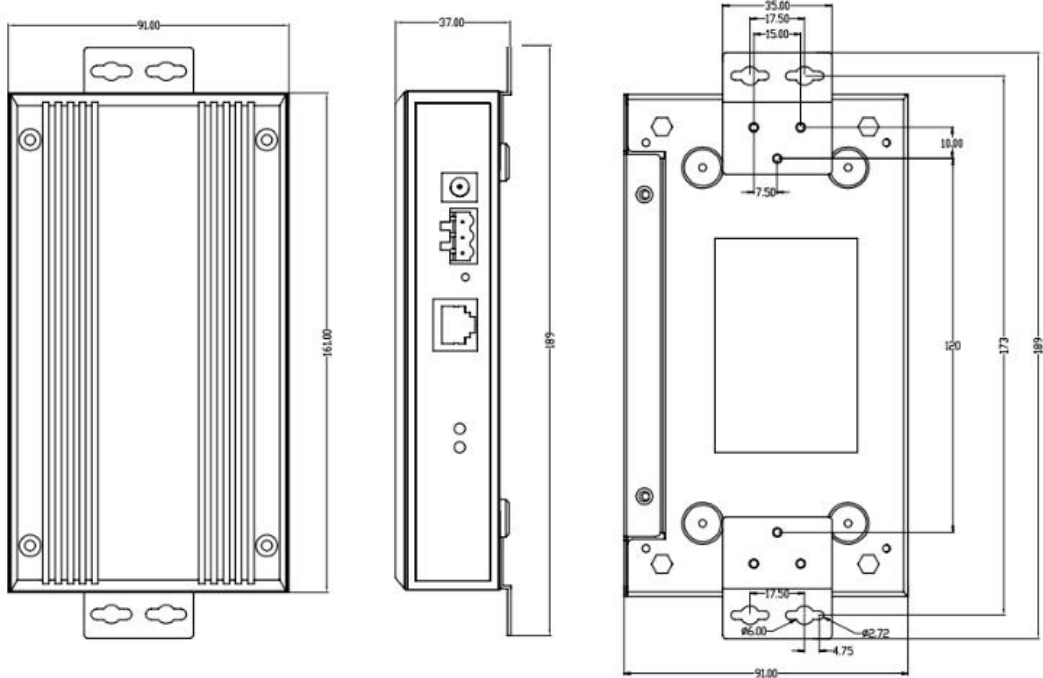
8.产品外观



外观图示

9.结构尺寸

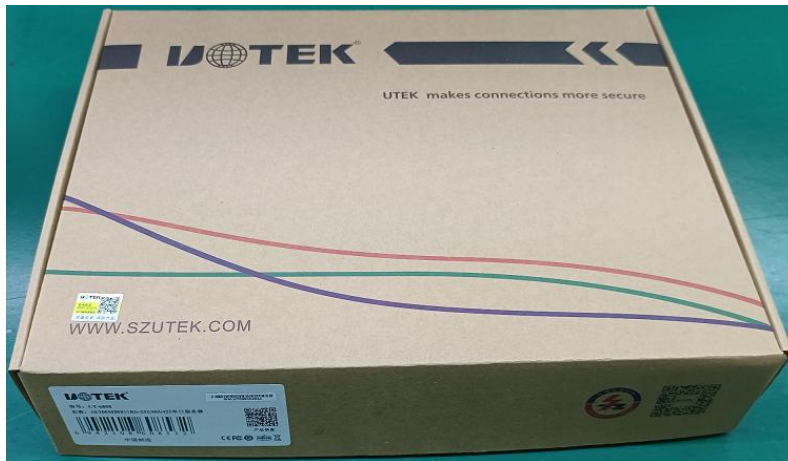
- 物理尺寸：长 161±0.5mm，宽 91±0.5mm，高 37mm±0.5mm



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-6808-H 主机	1PC
合格证	1PC
保修卡	1PC
固定片	2PCS