

Model:UT-6801

(产品名称：10/100M 转 1 口 RS-232/485/422 串口服务器)

产 品 规 格 书

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)
	A0	王大君	李志雄	2021-4-20	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.产品认证.....	6
7.接口定义.....	7
8.产品外观.....	8
9.机身铭牌（包含认证标识）.....	8
10. 附件清单.....	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-6801 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（12~57.6VDC），适用不同现场供电方式
- 有1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, 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

处理器	32bit 400MHZ
内存	128M
Flash	32M
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
串口 RS232 端口	DB9 公座(针型)
RS485/RS422 端口	3.81 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	1.6W
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
产品寿命	10 年
尺寸 L×W×H	100mm×80.8mm×30mm（不含安装件）
净重	270g

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
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
------	------------------------

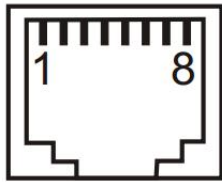
EMC 测试

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.接口定义

1、以太网 RJ45 接口定义

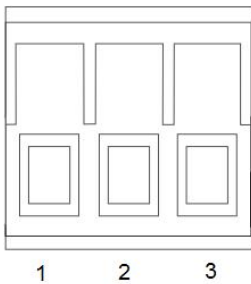
100Base-T 引脚定义如下表所示：



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

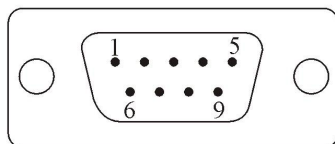
2、电源接口端子定义：



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-

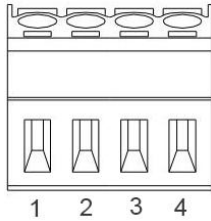
3、UT-6801 RS-232 管脚定义：

DB9 针型



DB9 公针	RS-232
1	N/C
2	RXD
3	TXD
4	N/C
5	GND
6	N/C
7	RTS
8	CTS

4、UT-6801MT RS-485/422 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-6801 外观图示

9.机身铭牌（包含认证标识）



10. 附件清单

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