

Model:UT-6808-I-E/UT-6816-I-E 系列

(产品名称：10/100M/1000M 转 8/16 口 RS-232/485/422 隔离串口服务
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	2021-1-29	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
4. 指示灯定义	6
7.接口定义	6
8.产品外观	7
9.结构尺寸	8
10.机身铭牌（包含认证标识）	9
11. 产品外包装	9
12. 附件清单	9
13.订购信息	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

UT-6808-I-E/UT-6816-I-E 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

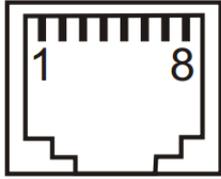
- 采用金属外壳，多种安装方式设计，适合于工控现场的应用。
- 使用交流AC100~240V/50/60Hz电压供电，可选采用冗余双路供电，保证产品可靠工作。
- 机子内置了看门狗供电，在设备异常情况下，在无人干预下，5分钟内自动重启设备，使设备可靠运行。
- 设备8个或者16个RS232\RS485\RS422可选，串口之间互相隔离，系统与串口同时也互相隔离，让系统工作更加可靠和安全，隔离耐压为1.5KV。
- 支持较宽波特率范围300-921600bps, 适用不同设备间的应用
- 支持多种操作模式：VCOM，MCP，TCP SERVER，TCP CLIENT，UDP，Remote Pair mode，Modbus TCP SERVER，Modbus TCP CLIENT，MQTT。
- 设备支持两个不同网段10/100M/1000M网口，其中ETH1可改为SFP光口。
- 支持软件二次开发，满足不同场景的特殊应用。
- 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-6808-I-E	UT-6816-I-E
处理器	主频高达 880MHZ, 双核 CPU	主频高达 880MHZ, 双核 CPU
内存	256M	256M
以太网接口	2 个 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	2 个 10/100M/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	RS-232、RS-485、RS-422
串口端口	8×DB9 公头	16×DB9 公头
指示灯	电源指示灯 PWR1、PWR2, 运行指示灯 RUN、link1、Act1、link2、Act2 以及 8 个数据收发双色串口指示灯。	电源指示灯 PWR1、PWR2, 运行指示灯 RUN、link1、Act1、link2、Act2 以及 16 个数据收发双色串口指示灯。
供电范围	DC100~240V/50/60Hz	DC100~240V/50/60Hz
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	10W	10W
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: -40~75° C 相对湿度: 5% ~95% (无凝结)	储存温度: -40~85° C 工作温度: -40~75° C 相对湿度: 5% ~95% (无凝结)
尺寸 L×W×H	440mm×230mm×44mm (不含安装件)	440mm×230mm×44mm (不含安装件)
净重	2400g	2833g

5.软件规格

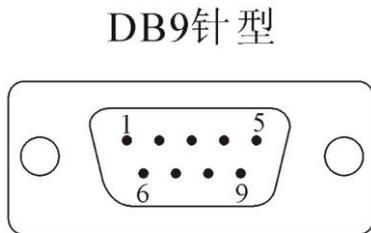
系统	基于 linux
协议支持	ARP、IP、ICMP、UDP、TCP、HTTP、DHCP、SNMP、MQTT、MODBUS
配置方式	Web browser, VCOM Utility(虚拟COM 仅Windows)
操作模式	VCOM, MCP, TCP SERVER, TCP CLIENT, UDP, Remote Pair mode, Modbus TCP SERVER, Modbus TCP CLIENT, MQTT
波特率	300-921600bps
数据位	5、6、7、8
停止位	1、2
校验位	None、Odd、Even
流量控制	RTS/CTS、DTR/DSR、XON/XOFF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



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-/-

注：“TX±”为发送数据±，“RX±”为接收数据±，“-”为未用。10Base-T/100Base-T(X)时，4、5、7、8为空。

2、UT-6808-I-E/UT-6816-I-E 串口 DB9 引脚定义：

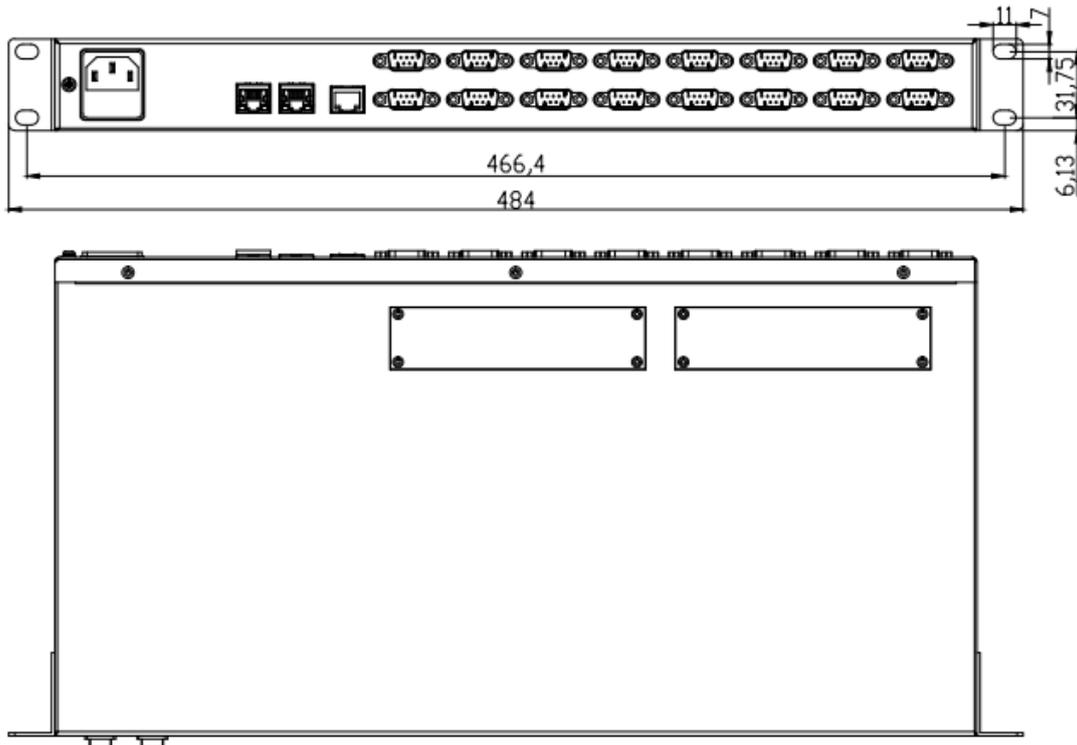
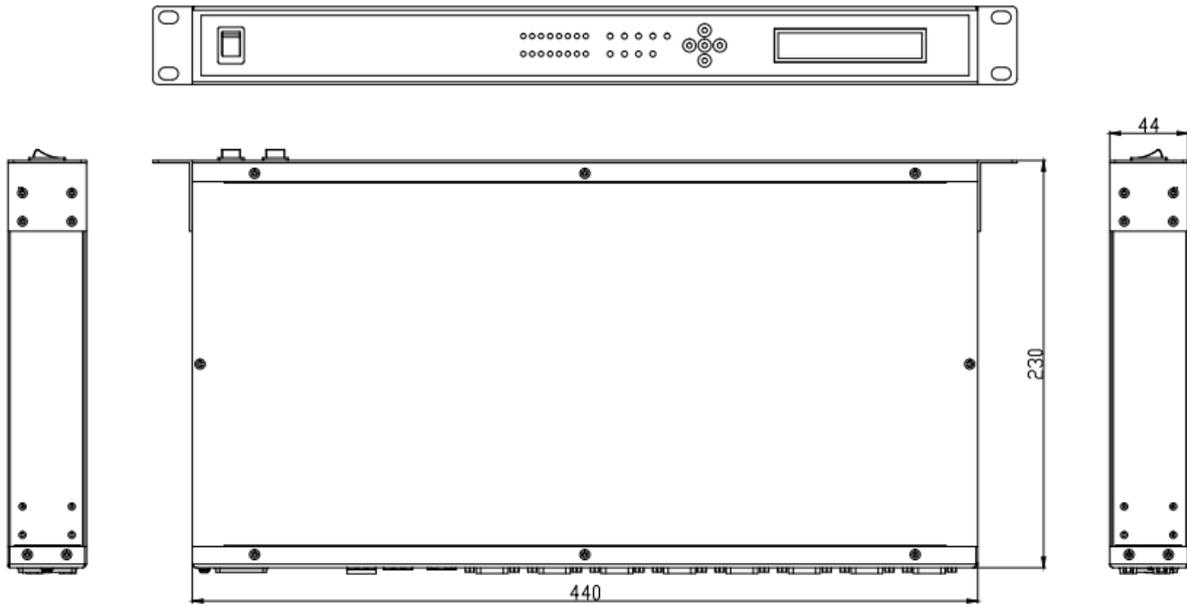


DB9 针型 (PIN)	RS-232 信号定义	RS-485 信号定义	RS-422 信号定义
1	-	-	A (RxD+)
2	RXD	-	B (RxD-)
3	TXD	A (DATA+)	A (TxD+)
4	-	B (DATA-)	B (TxD-)
5	GND	-	-
6	-	-	-
7	RTS	-	-
8	CTS	-	-
9	-	-	-

9. 产品外观

10. 结构尺寸

- 物理尺寸：长 $440 \pm 0.5\text{mm}$ ，宽 $230 \pm 0.5\text{mm}$ ，高 $44\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$



11. 机身铭牌（包含认证标识）

		
<p>产品名称: 10/100/1000M转RS-232/485/422隔离型串口服务器 Product Name: 10/100/1000M to 16-Port RS-232/485/422 Isolated Serial Device Server 型号 Model: UT-6816-I-E 额定电压 Rated Voltage: 110/220VAC(100~240VAC)/50-60Hz 额定功率 Rated Power: 7W</p>		
<p>警告 Warning</p>	<p>非专业维修人员请勿自行开启此盖! 请购买具有完整防伪标贴的产品! The non-specialized servicemen please voluntarily do not open this lid! Please purchase has the complete forgery-proof poster product!</p>	
		
<p>深圳市宇泰科技有限公司 UTEK TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD. 深圳市宝安区石岩街道塘头一号路8号创维创新谷7#楼10层 Address: Floor 10, Building 7, Skyworth Innovation Valley, No. 8, Tangtou No.1 Road, Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen</p>		 产品信息 Product information

12. 产品外包装

13. 附件清单

名称	数量（单位）
UT-6816-I-E 主机	1PC
光盘	1PC
合格证	1PC
保修卡	1PC
电源线	1PC
固定片	2PCS

14. 订购信息

型号	供电方式	接口方式	通信方式	输出方式	显示方式
UT-6808-I-E	单电源 AC100~240V /50Hz/60Hz	DB9 公头	RS-232 RS485 RS422	隔离	指示灯面板
UT-6808-I-E-LCD	单电源 AC100~240V /50Hz/60Hz	DB9 公头	RS-232 RS485 RS422	隔离	指示灯面板 + LCD 屏
UT-6816-I-E	单电源 AC100~240V /50Hz/60Hz	DB9 公头	RS-232 RS485 RS422	隔离	指示灯面板
UT-6816-I-E-LCD	单电源 AC100~240V /50Hz/60Hz	DB9 公头	RS-232 RS485 RS422	隔离	指示灯面板 + LCD 屏