

Model:UT-6816/UT-6832 系列

(产品名称：10/100/1000M 转 16/32 口 RS-232/485/422 串口服务器)

产 品 规 格 书

制作：_____ 审批：_____ 批准：_____

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. 指示灯定义.....	5
8.接口定义.....	6
9.产品外观.....	7
10.结构尺寸.....	8
11.机身铭牌（包含认证标识）.....	9
12. 产品外包装.....	9
13. 附件清单.....	9
14.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-6816/UT-6832 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。
- 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，自动重启设备，使设备可靠运行。
- 设备16个或者32个串口，支持RS232\RS485\RS422. 可以通过软切换。
- 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 Server, Modbus Client, MQTT, SNMP, Telnet, Reverse Telnet, Reverse SSH, RFC2217
- 设备内置1个(预留)miniPCIE插槽(1个USB2.0 PCIe 1.1)
- 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-6816	UT-6832
处理器	主频高达 880MHZ	主频高达 880MHZ
内存	256M	256M
以太网接口	(默认)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. 可选 1 光+1 电	(默认)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. 可选 1 光+1 电
串口标准	RS-232、RS-485、RS-422	RS-232、RS-485、RS-422
串口端口	16×RJ45	32×RJ45
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。	电源指示灯 PWR1、PWR2, 运行指示灯 RUN、link1、Act1、link2、Act2 以及 32 个数据收发双色串口指示灯。
供电范围	AC100~240V/50/60Hz	AC100~240V/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	7W	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: -25~70° C 相对湿度: 5% ~95% (无凝结)	储存温度: -40~85° C 工作温度: -25~70° 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、Telnet
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 Server, Modbus Client, MQTT, SNMP, Telnet, Reverse Telnet, Reverse SSH, RFC2217
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6kV, 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 (8/20) 以太网口 差模1KV, 共模2KV (10/700) RS-232/485/422 差模1KV IEC61000-4-6 CS: 150KHz-80MHz 3V/m

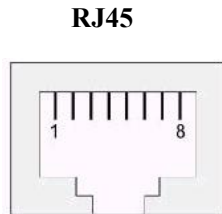
7. 指示灯定义

定义名称	灯的颜色	功能	状态
PWR	绿色	电源指示灯	常亮
RUN	绿色	系统运行指示灯	1S亮, 1S灭交替闪
Link1	绿色	网口1 link灯	Link上长亮
Act1	绿色	网口1 数据收发指示灯	有数据闪亮
Link2	绿色	网口2 link灯	Link上长亮
Act2	绿色	网口2 数据收发指示灯	有数据闪亮
DATA1- DATA32	绿色	串口数据发送指示灯	有数据闪烁, 无数据熄灭
DATA1- DATA32	黄色	串口数据接收指示灯	有数据闪烁, 无数据熄灭

注：串口数据为黄绿双色灯，发送数据为绿灯闪，接收数据为黄灯闪。

8. 接口定义

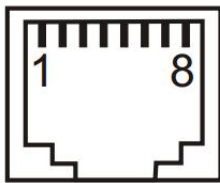
1、Console 口定义:



RJ45	Console
1	-
2	-
3	TXD
4	GND
5	GND
6	RXD
7	-
8	-

2、以太网 RJ45 接口定义

1000Base-T (X) 引脚定义如下表所示:

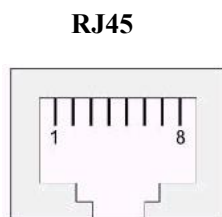


引脚号	MDI 信号	MDI-X 信号
1	BI_DA+/TX+	BI_DB+/RX+
2	BI_DA+/TX-	BI_DB+/RX-
3	BI_DB+/RX+	BI_DA+/TX+
4	BI_DC+/-	BI_DD+/-
5	BI_DC-/-	BI_DD-/-
6	BI_DB-/RX-	BI_DA-/TX-
7	BI_DD+/-	BI_DC+/-
8	BI_DD-/-	BI_DC-/-

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。

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		

9.产品外观



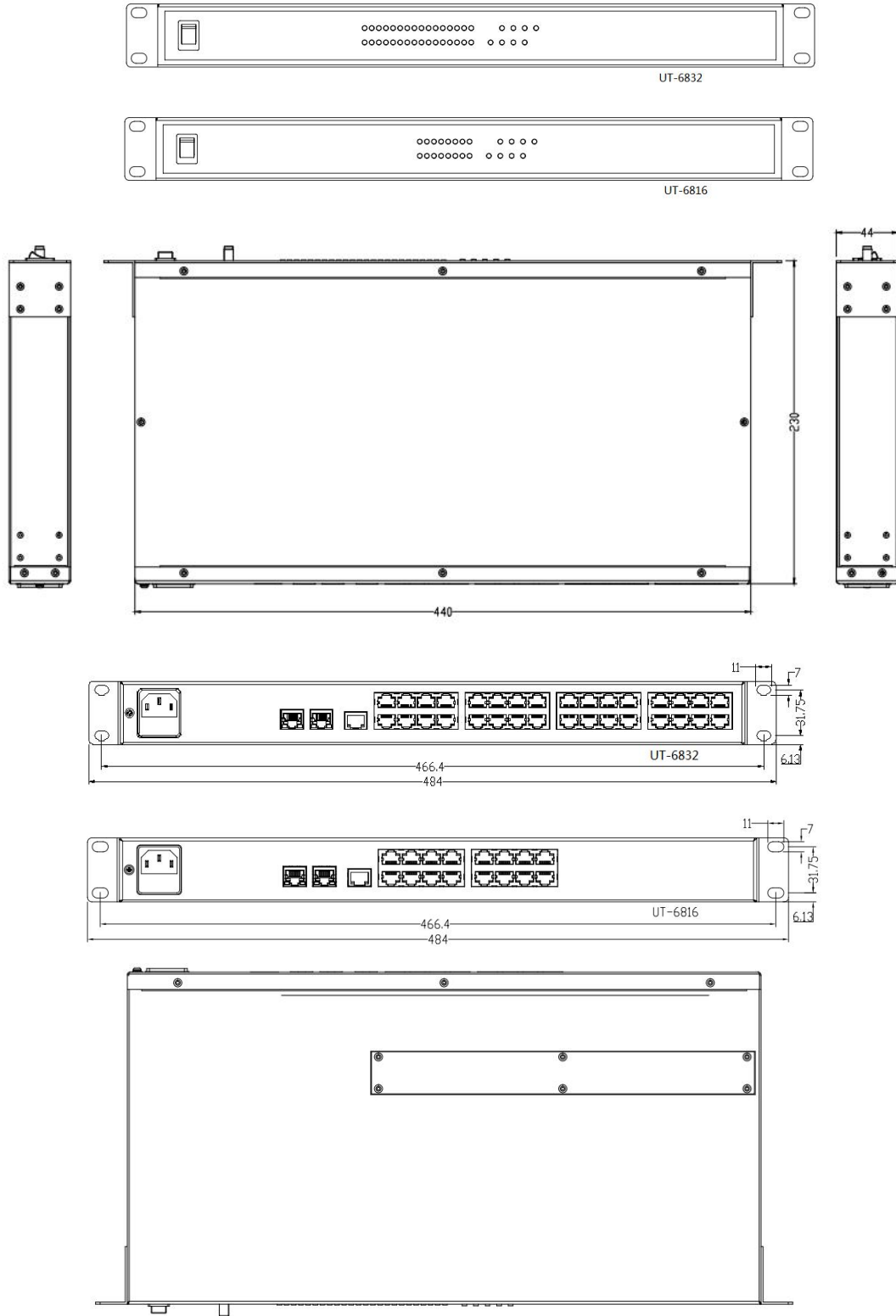
UT-6816-E 实物图



UT-6832-E 实物图

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）



12. 产品外包装

13. 附件清单

名称	数量（单位）
主机	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	串口接口方式	通信方式	信号输出方式	显示方式	以太网
UT-6816-E	单电源 AC100~240V/50Hz/60Hz	RJ45	RS-232 RS-485 RS-422	非隔离	指示灯面板	2个千兆电口
UT-6816-F	单电源 AC100~240V/50Hz/60Hz	RJ45	RS-232 RS-485 RS422	非隔离	指示灯面板	1个千兆电口 /1个 SFP 光口
UT-6816-E-2AC	双电源 AC100~240V/50Hz/60Hz	RJ45	RS-232 RS-485 RS422	非隔离	指示灯面板	2个千兆电口
UT-6816-E-LCD	单电源 AC100~240V/50Hz/60Hz	RJ45	RS-232 RS-485 RS-422	非隔离	指示灯面板 + LCD 屏	2个千兆电口
UT-6832-E	单电源 AC100~240V/50Hz/60Hz	RJ45	RS-232 RS-485 RS-422	非隔离	指示灯面板	2个千兆电口
UT-6832-E-2AC	双电源 AC100~240V/50Hz/60Hz	RJ45	RS-232 RS-485 RS422	非隔离	指示灯面板	2个千兆电口
UT-6832-F	单电源 AC100~240V/50Hz/60Hz	RJ45	RS-232 RS-485 RS-422	非隔离	指示灯面板	1个千兆电口 /1个 SFP 光口
UT-6832-E-LCD	单电源 AC100~240V/50Hz/60Hz	RJ45	RS-232 RS-485 RS-422	非隔离	指示灯面板 + LCD 屏	2个千兆电口