

## 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 TCP CLIENT, MQTT, SNMP, Telnet。
- 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	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	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

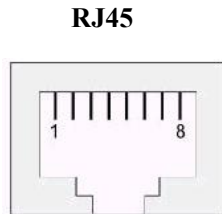
## 5.软件规格

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 TCP CLIENT, MQTT, Reverse Telnet, SNMP
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)



## 8. 接口定义

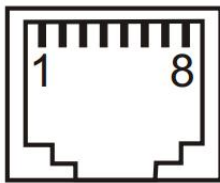
### 1、Console 口定义:



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:

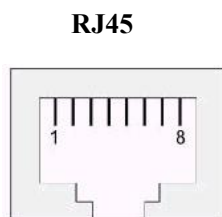


引脚号	MDI 信号	MDI-X 信号
1	BI_DA+/TX+	BI_DB+/RX+
2	BI_DA+/TX-	BI_DB+/RX-
3	BI_DB+/RX+	BI_DA+/TX+
4	BI_DC+/-	BI_DD+/-
5	BI_DC-/-	BI_DD-/-
6	BI_DB-/RX-	BI_DA-/TX-
7	BI_DD+/-	BI_DC+/-
8	BI_DD-/-	BI_DC-/-

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



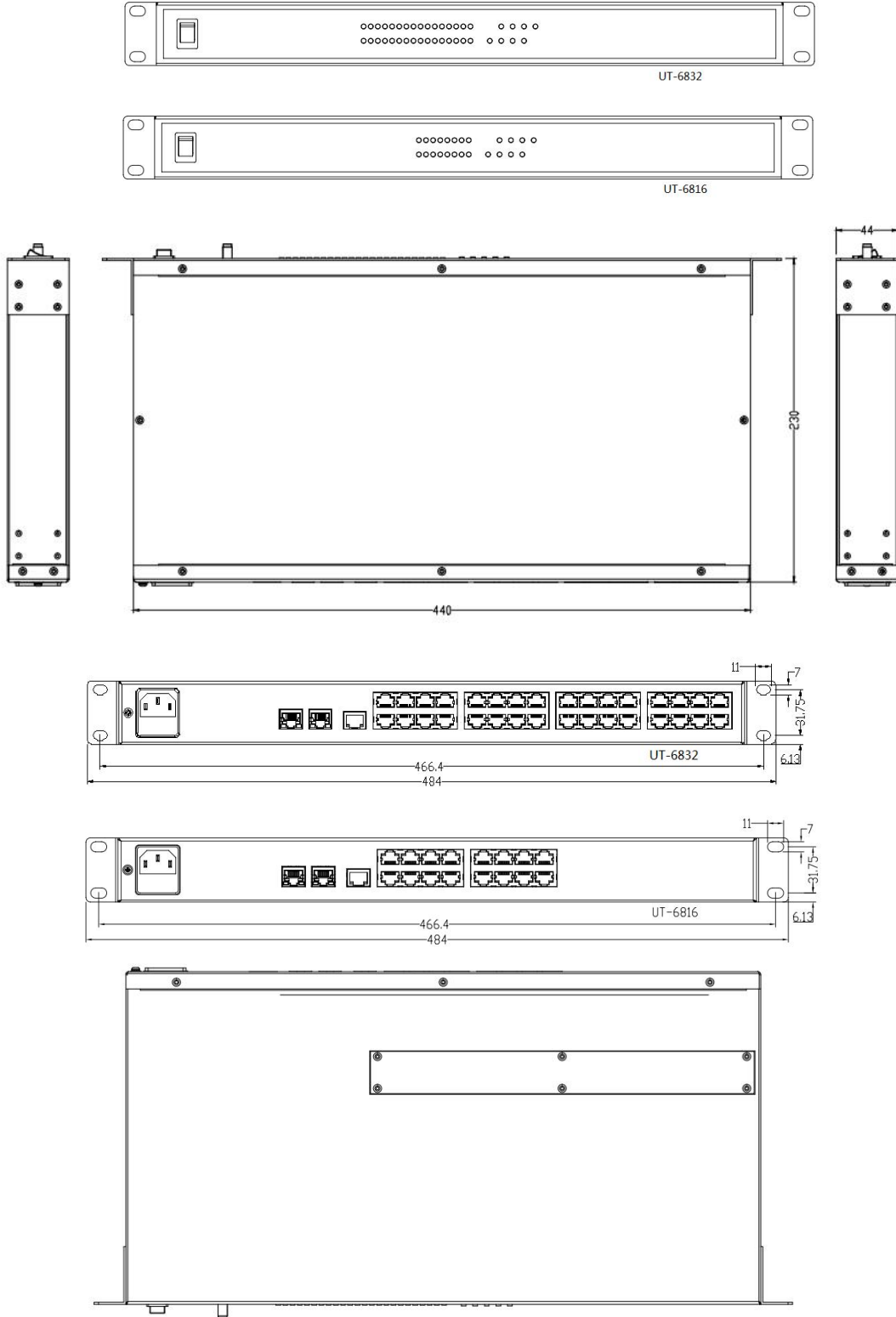
UT-6816-E 实物图



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-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-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