

Model:UT-50202

(产品名称: Modbus-RTU/ASCII
转 ProfiNet 协议转换器)

产 品 规 格 书

制作: _____ 审批: _____ 批准: _____

1. 品牌与制造商信息

- 品牌：宇泰科技（UTEK）
- 制造商：
- Logo: 

2. 物料型号及版本

- 型号：UT-50202
- 版本：VER:01

3. 产品概述

UT-50202 是一种 Modbus-RTU/ASCII 转 ProfiNet 协议转换器。它能够实现 Modbus-RTU/ASCII 到 ProfiNet 协议的转换。具有 RS485/RS232/RS422 接口支持 Modbus-RTU/ASCII 的设备都可以使用本产品实现与工业总线 ProfiNet 的互连。如：PLC、DCS、分布式 IO、变频器、扫描枪、电机启动保护装置、智能高低压电器、电量测量装置、智能现场测量设备及仪表等。

4. 产品功能、特性

- ◆ 安装方式：35mm 标准导轨安装
- ◆ 尺寸：100*80*30mm
- ◆ 支持标准的 ProfiNet I/O Device V2.3
- ◆ ProfiNet 数据区：输入最大 1440 字节，输出最大 1440 字节。
- ◆ 支持 RT（同步），不支持 IRT（等时同步）、MRP（介质冗余协议）、MRPD（介质路径规划冗余）功能。
- ◆ 最大槽位：32 个
- ◆ 串口隔离：光耦隔离、电源隔离
- ◆ 串口数量：支持双串口 RS485/RS232/RS422，2 串口独立工作
- ◆ 串口终端电阻：需外置 120Ω 电阻。
- ◆ 串口协议：支持 Modbus-RTU/ASCII 主站协议。
- ◆ 串口参数：支持 300 - 460800 波特率，支持无、奇、偶校验
- ◆ 串口支持的 Modbus 站点数：32 个（受槽位限制）
- ◆ 支持的 Modbus 功能码：01/02/03/04/05/06/15/16
- ◆ 工作电源：9-36VDC 输入，标称 24VDC
- ◆ 工作温度：-40~85℃
- ◆ 环境湿度：5%-95%(无冷凝)
- ◆ 防护等级：IP40
- ◆ 安规认证：
 - EMC: EN55032/35
 - EMI: FCC Part 15, CISPR 32 class A
 - EMS: IEC(EN)61000-4-2(ESD) 接触 6KV/空气 8KV

IEC(EN)61000-4-3(RS) 80MHz 至 1GHz 10V/m
 IEC(EN)61000-4-4(EFT)电源 2KV/信号 1KV
 IEC(EN)61000-4-5(Surge)电源共模 1KV 差模 0.5KV/信号 500V
 IEC(EN)61000-4-6(CS) 10V
 IEC 60068-2-27(Shock)
 IEC 60068-2-32(Freefall)
 IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64(Vibration)

5. 指示灯

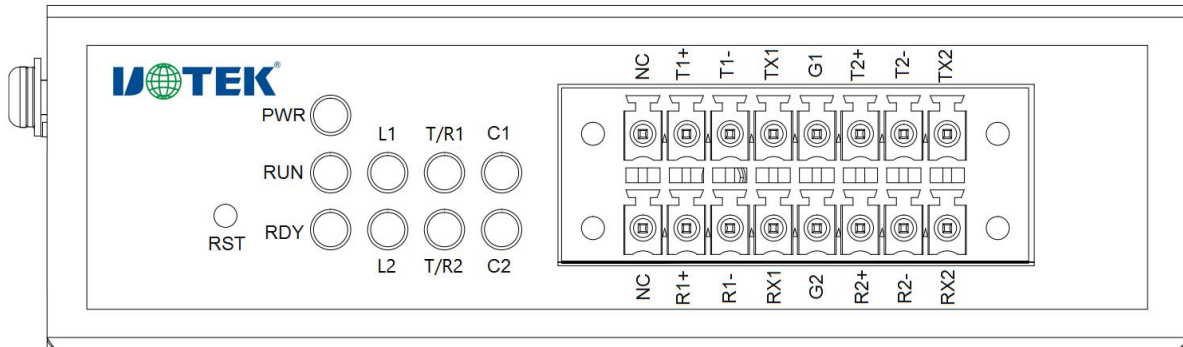
PWR: 绿色	电源指示灯; 供电正常时常亮。
RUN: 绿色	系统运行指示灯; 系统正常运行时常亮。
RDY: 红色	错误指示灯; 初始化正常熄灭。
L1: 黄色	网络通讯指示灯; 网络收发数据时, 指示灯闪烁。
L2: 黄色	网络通讯指示灯; 网络收发数据时, 指示灯闪烁。
T/R1: 绿色	串口通讯指示灯; 网络收发数据时, 指示灯闪烁。
T/R2: 绿色	串口通讯指示灯; 网络收发数据时, 指示灯闪烁。
C1: 绿色	系统故障指示灯; 系统工作正常熄灭。
C2: 绿色	总线故障指示灯; 设备正常在线熄灭。

6. 按键定义

Reset: 按键, 按下 3 秒给系统复位, 按下 5 秒给设备恢复出(未定义)

7. 引脚定义及说明

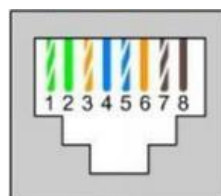
(1) 标贴丝印图



(2) 端子引脚定义

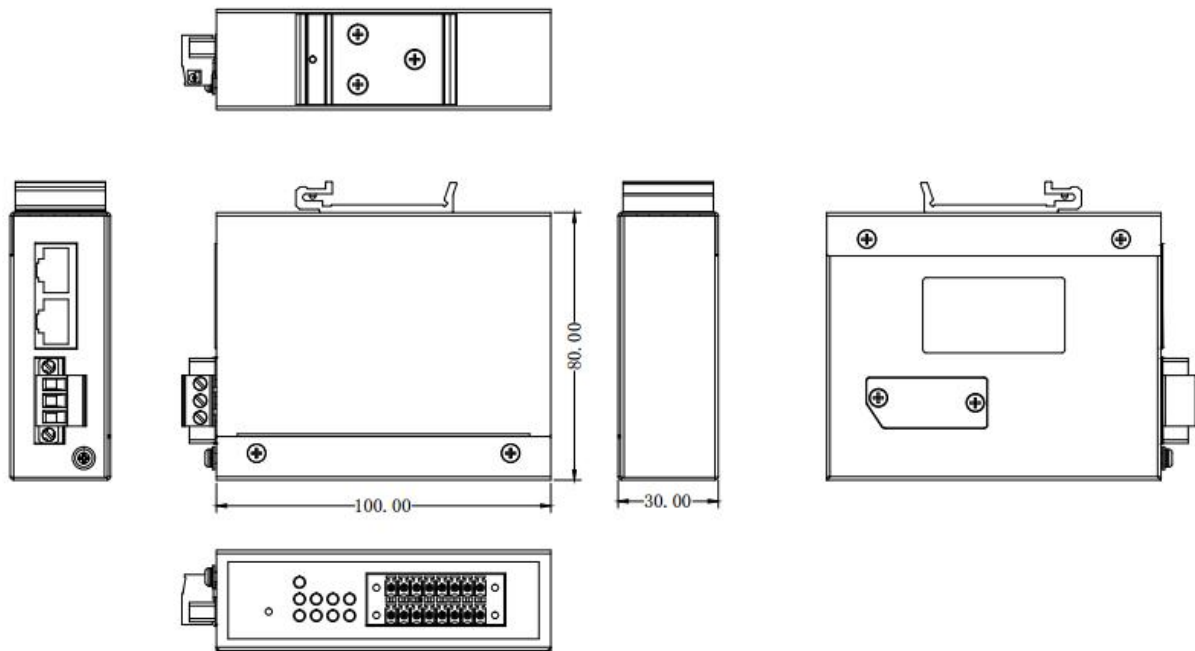
序号	端口名	定义	序号	端口名	定义
1	RP1	RX1同步数据	1	VP1	电源正极
2	R1+	1-RS422接收正极	2	T1+	1-RS485数据正极 1-RS422发送正极
3	R1-	1-RS422接收负极	3	T1-	1-RS485数据负极 1-RS422发送负极
4	RX1	1-RS232接收	4	TX1	1-RS232发送
5	G2	公共地(信号地2)	5	G1	公共地(信号地1)
6	R2+	2-RS422接收正极	6	T2+	2-RS485数据正极 2-RS422发送正极
7	R2-	2-RS422接收负极	7	T2-	2-RS485数据负极 2-RS422发送负极
8	RX2	2-RS232接收	8	TX2	2-RS232发送

(3) RJ45 网口定义



RJ45	定义	说明
1	TX+	发送信号正
2	TX-	发送信号负
3	RX+	接收信号正
6	RX-	接收信号负
4, 5, 7, 8	-	-

8. 结构尺寸



9. 附件清单

名称	数量（单位）
UT-XXX	1PCS
小光碟	1PCS
导轨	1PCS
合格证	1PCS
保修卡	1PCS

10. 产品包装图

包装盒尺寸是：180mm×140mm×45mm

注：生产批号、生产日期以实际货物为准。

10. 存储运输要求

存储温度：-40 度到+85 度,相对湿度为 5%到 95%

11. 加工/组装/安装注意事项（可选）

12. 典型参数的测试方法（可选）

13. 产品质保及服务（可选）