Model:UT-50201

产品名称：Modbus-RTU/ASC11 转 EtherCAT 协议转换器

产品规格书

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- 50201
- 版本： VER:01

3. 产品概述

UT- 50201 是一种 Modbus-RTU/ASCII 转 EtherCAT 协议转换器。用于在 Ethercat 网络和串行设备网络之间无缝连接。该转换器可实现双向数据交换，具有 RS485/RS232/RS422 接口支持 Modbus-RTU/ASCII 标准协议的设备都可以使用本产品实现与工业总线 EtherCAT 的互连。产品可应用于支持 RS485 接口的变频器、智能高低压电器、电量测量装置、智能现场测量设备、仪表、PLC、DCS、FCS 等等。

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 Ether CAT
- Ether CAT 数据区：输入最大 512 字节，输出最大 512 字节
- 支持 CoE 邮箱服务，符合 CiA301
- 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：内置 120Ω 电阻。
- 串口协议：支持 Modbus-RTU/ASCII 主站。
- 串口参数：支持 300-500Kbps 波特率，支持无、奇、偶校验
- 串口支持的 Modbus 站点数：64 个
- 支持的 Modubs 功能码：01H、02H、03H、04H、05H、06H、0FH、10H
- 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：红色	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：绿色	错误指示灯；初始化正常熄灭。
L1：绿色	网络通讯指示灯；网络收发数据时，指示灯闪烁。
L2：绿色	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	预留。

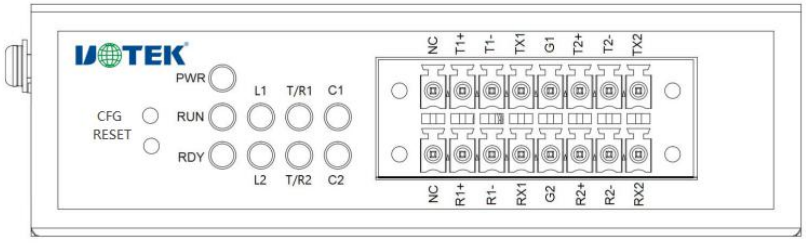
6. 按键定义

CFG： 配置按键，按下 3 秒设备进入配置模式

RESET：复位按键，按下 3 秒给系统复位，按下 5 秒给设备恢复出厂设置

7. 引脚定义

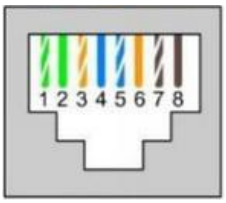
（1）标贴丝印图



（2）端子引脚定义

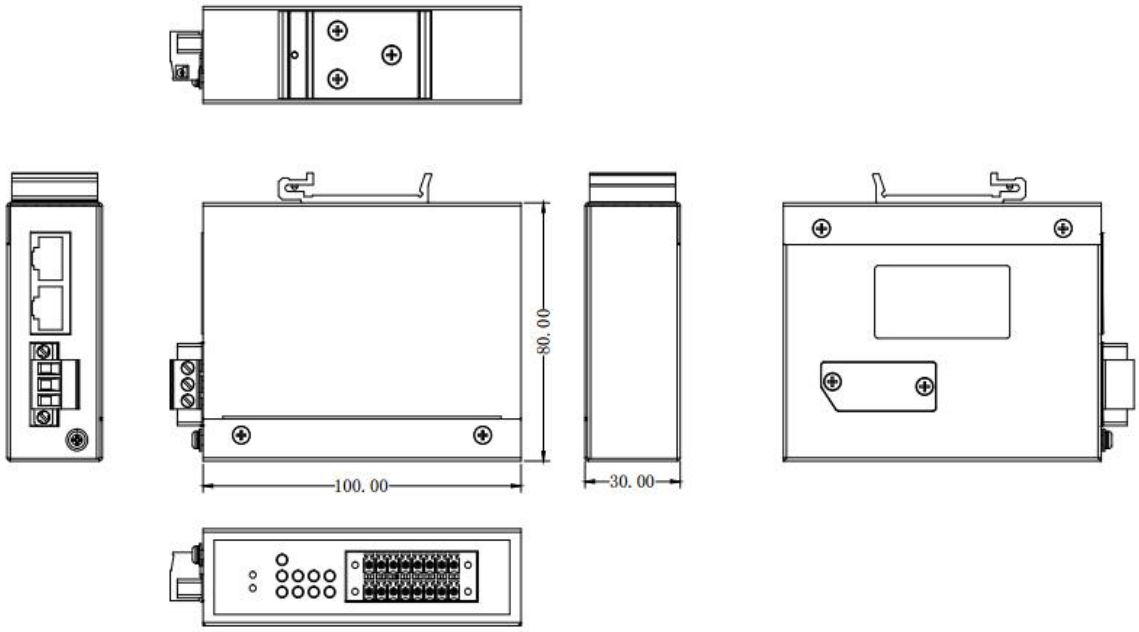
序号	端口名	定义	序号	端口名	定义
1	RP1	RX1同步数据	1	VP1	电源正极
2	R1+	1-RS422接收正极	2	T1+	1-RS485数据正极 1-RS422发送正极
3	R1-	1-RS422接收负极	3	T1-	1-RS485数据负极 1-RS422发送负极
4	RX1	1-RS232接收	4	TX1	1-RS232发送
5	G2	公共地(信号地2)	5	G1	公共地(信号地1)
6	R2+	2-RS422接收正极	6	T2+	2-RS485数据正极 2-RS422发送正极
7	R2-	2-RS422接收负极	7	T2-	2-RS485数据负极 2-RS422发送负极
8	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-50201 主机	1PCS
合格证	1PCS
保修卡	1PCS

10. 产品包装图



包装盒尺寸：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）