Model:UT-56104

（产品名称：RS-485/232 以太网隔离 4 通道模拟量 TC/RTD　I/O 采集器）

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-56404
- 版本： VER:01

3. 概述

UT-56104 是一款使用以太网或 RS-485/232 进行远程控制的 IO 控制器，可使用 Modbus TCP 以太网通信进行控制，也可以选择 RS-485 总线进行控制，支持 Modbus RTU 协议，该产品使用方便，通过可靠的以太网或 RS-485 对温度模拟量输入进行采集;支持 2/3/4 线测温电阻（RTD）和电容式测温（TC）。

UT-56104 可应用于：

- 工业自动化系统
- 储能系统
- 智能家居
- 工业现场采集系统

4. 产品特点

- 采用工业级芯片设计，适用于工业现场恶劣的工作环境；
- 无风扇设计，高效物理散热，满足工业现场恶劣环境，经久耐用；
- 内嵌看门狗技术，故障自恢复，确保设备稳定运行；
- 支持 DC 9~36V 宽压供电，适用各种现场供电方式。

5. 产品规格

- 安装方式：35mm 标准导轨安装/卧式安装
- 尺寸：184*100*26mm(不包含导轨座)
- RS485 通讯接口(支持 RS-232)
- 10/100Mbit/s 自适应以太网 LAN 口
- 串口隔离：光耦隔离
- 串口终端电阻：需外置 120Ω 电阻
- 串口参数：支持 1200-115200 波特率
- 网络协议：TCP/IP Modbus TCP
- 4 通道模拟量（RTD）采集
  支持 PT100/PT200/PT500/PT1000 -200~850℃支持诊断功能
  测量精度（±0.5℃，@25℃）
- 4 通道电（TC）采集
  支持 J / K/ E / T / S / R / B / N 型热电偶-200~1300℃支持诊断功能
  测量精度(±0.3%满量程，@25℃±0.5%满量程，@-40~85℃)
- 电源电压：9-36VDC 输入，标称 24VDC
- 工作电流：Max.300mA@24V

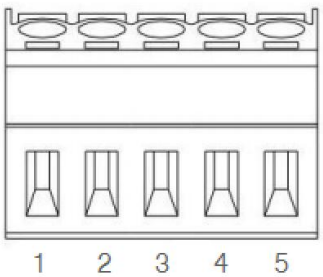
- 工作温度：-40~85℃
- 环境湿度：5%-95%(无冷凝)
- 防护等级：静电/浪涌/脉冲群 3 级
- IP 防护等级：IP30

6. 引脚定义说明

6.1 RJ45 网口信号针脚定义

RJ45	EIA/TIA 568B	定义	说明
1	橙白	TX+	发送正
2	橙	TX-	发送负
3	绿白	RX+	接收正
4	蓝	Data+	双向数据+
5	蓝白	Data-	双向数据-
6	绿	RX-	接收负
7	棕白	Data+	双向数据+
8	棕	Data-	双向数据-

6.2 接口 RS-485/232 信号针脚定义



5.08 端子	定义	说明
1	A+	RS-485 发送/接收正
2	B-	RS-485 发送/接收负
3	GND	信号地
4	TX+	RS-232 发送/接收正
5	RX-	RS-232 发送/接收负
备注		

6.3 接口 DI/DO 信号针脚定义

(1) TC 引脚定义

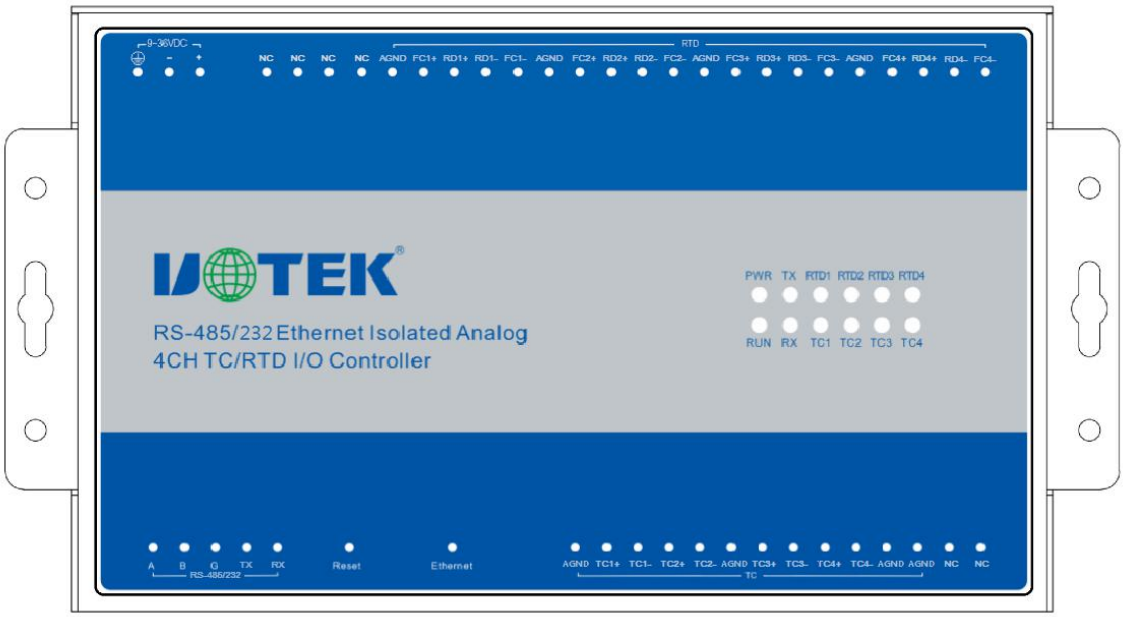
端子序号	定义	说明
1	TC1+	信号输入CH1
2	TC1-	
3	TC2+	信号输入CH2
4	TC2-	
5	AGND	信号地
6	TC3+	信号输入CH3
7	TC3-	
8	TC4+	信号输入CH4
9	TC4-	
10	AGND	信号地

(2)RTD 引脚定义

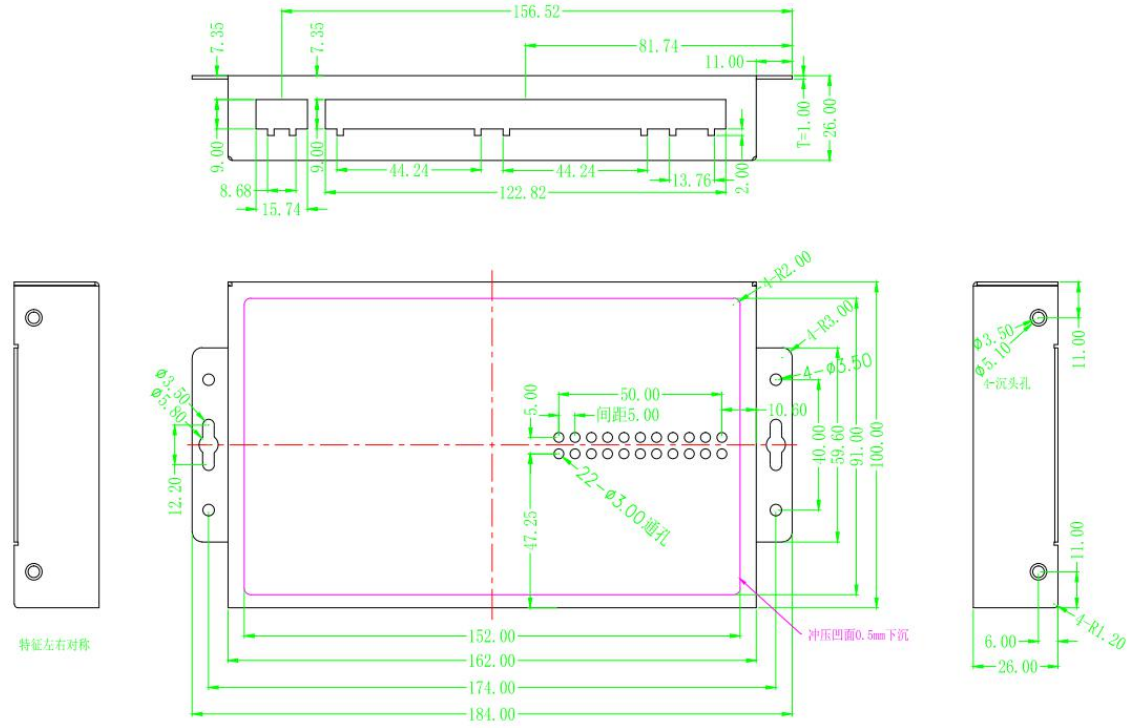
端子序号	定义	描述
1	AGND	信号地
2	FC1+	信号输入 CH1
3	RD1+	
4	RD1-	
5	FC1-	
6	AGND	信号地
7	FC2+	信号输入 CH2
8	RD2+	
9	RD2-	
10	FC2-	
11	AGND	信号地
12	FC3+	信号输入 CH3

13	RD3+	
14	RD3-	
15	FC3-	
16	AGND	信号地
17	FC4+	信号输入 CH4
18	RD4+	
19	RD4-	
20	FC4-	

7. 面板示意图



8. 产品图（结构示图）



9. 产品附件

名称	数量（单位）
UT-56104 主机	1PCS
合格证	1PCS
保修卡	1PCS

10. 包装方式及外箱标识

牛皮盒

注:生产批号、生产日期以实际货物为准。

11. 存储运输要求

存储温度：-40 度到+85 度,相对湿度为 5%到 95%

12. 加工/组装/安装注意事项（可选）

13. 典型参数的测试方法（可选）

14. 产品质保及服务（可选）