

Model:UT-56404

产品名称: RS-485/232 以太网隔离 4 通道

模拟量输入/输出 I/O 控制器

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-56404 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-485/232 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 对模拟量输入进行采集; 可输出模拟电压/电流。

UT-56404 可应用于:

- 楼宇/消防/采集和控制系统
- 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 12~36V 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 2400-115200 波特率
- 网络协议: TCP/IP Modbus TCP
- 4 通道模拟量采集, 可以是电压输入或者电流输入
支持 0-20mA 或 4-20mA 或 ±5V 或者 ±10V 电压信号采集
(±0.3%@25℃, ±0.5%@-40~85℃)
- 4 通道电流输出信号和 4 通道电压输出信号
输出范围: ±10Vdc/±5Vdc/0~5Vdc/0~10Vdc、0~20mA、4~20mA
(±0.3%@25℃, ±0.5%@-40~85℃)
- 电源电压: 12/24/36VDC 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

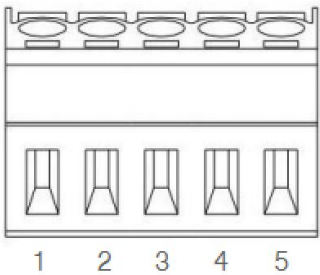
6. 引脚定义说明

6.1 RJ45 网口信号引脚定义



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 信号引脚定义



5.08 端子	定义	说明
1	A+	RS485 发送/接收正
2	B-	RS485 发送/接收负
3	GND	信号地
4	TX+	RS232 发送
5	RX-	RS232 接收
备注		

6.3 接口 DI/D0 信号针脚定义

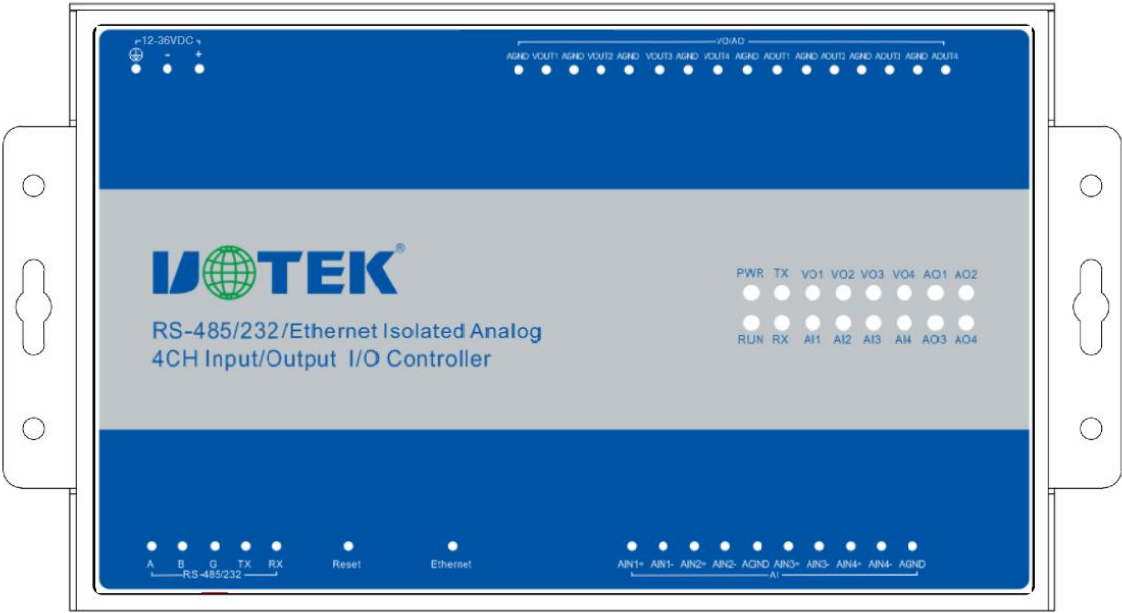
AI 引脚定义

序号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10
定义	AIN1+	AIN1-	AIN2+	AIN2-	GND	AIN3+	AIN3-	AIN4+	AIN4-	GND
	通道 1	通道 1	通道 2	通道 2	信号地	通道 3	通道 3	通道 4	通道 4	信号地
	输入正	输入负	输入正	输入负		输入正	输入负	输入正	输入负	

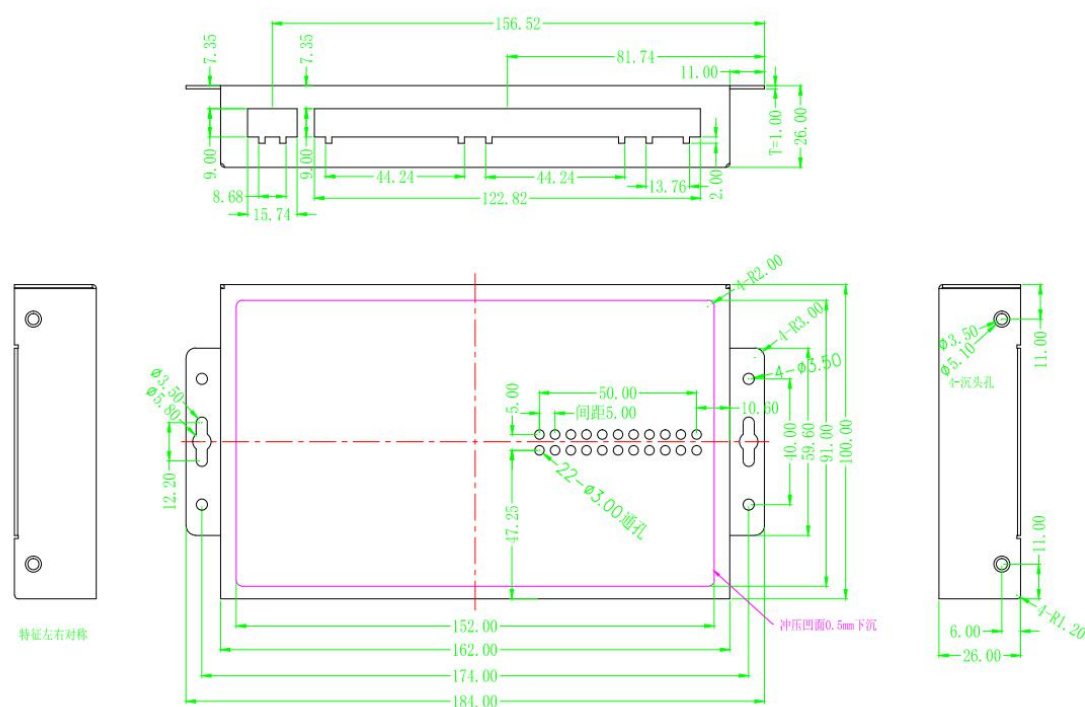
D0 引脚定义

序号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8
定义	AGND	VOUT1	AGND	VOUT2	AGND	VOUT3	AGND	VOUT4
	信号地 1	电压输出 通道 1	信号地 2	电压输出 通道 2	信号地 3	电压输出 通道 3	信号地 4	电压输出 通道 4
序号	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14	Pin15	Pin16
定义	AGND	AOUT1	AGND	AOUT2	AGND	AOUT3	AGND	AOUT4
	信号地 1	电流输出 通道 1	信号地 2	电流输出 通道 2	信号地 3	电流输出 通道 3	信号地 4	电流输出 通道 4

7. 面板示意图



8. 产品图（结构示意图）



9. 产品附件

名称	数量（单位）
UT-56404 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）