

文件编号:UT-RD-PRE-000498

MODEL:UT-561616

产品名称: RS-485/232/以太网隔离数字 I/O 控制器

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-561616
- 版本：VER:01

3. 概述

UT-561616 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 对开关量输入进行采集、对继电器输出进行控制，继电器输出负载电流 16A@AC250V。

本控制板具有串口服务器功能（网络和 RS485 数据互相转换）。

UT-561616 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

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：340*100*28.5mm(以实物为准)
- RS485/232 通讯接口
- 10/100Mbit/s 自适应以太网 LAN 口
- 16 路 DI 光耦隔离，16 路 DO 继电器输出
- 串口隔离：数字隔离
- 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
- 光电隔离电压输入：0-30V
- 继电器触电负载：(16A 250VAC ,16A 30VDC) ≤8MS
- 电源电压：12-36VDC 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

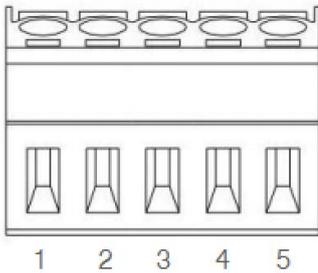
6. 引脚定义说明

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/DO 信号引脚定义

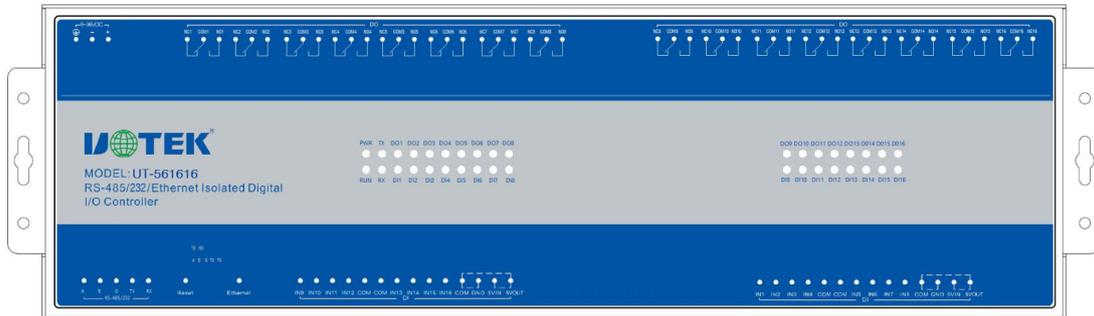
DI 引脚定义

序号	Pin1-4	Pin5-6	Pin7-10	Pin11	Pin12	Pin13	Pin14
定义	DIN1-4	COM	DIN4-8	COM	GND	5VIN	5VOUT
	1-4 通道输入	公共端	1-4 通道输入	公共端	5V 地	5V 输入	5V 输出
备注	COM 和 GND, 5VIN 和 5VOUT 短接通道可直接作为干接点使用						

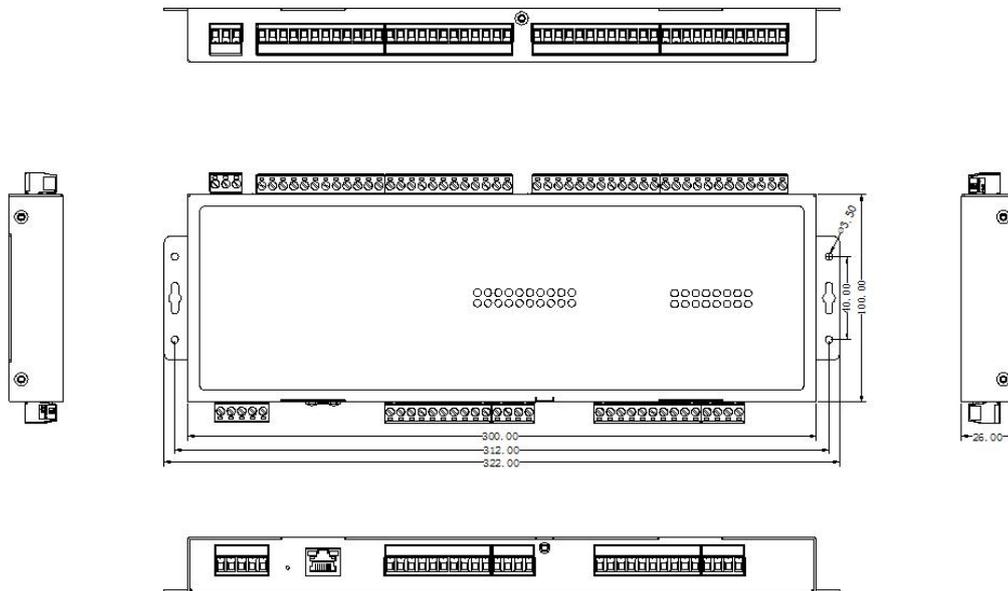
DO 引脚定义

序号	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4--	Pin5--	Pin6
定义	NC1	COM1	NO1	NC2	COM2	NO2
定义	常闭	公共端	常开	常闭	公共端	常开

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-561616 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)