

文件编号:UT-RD-PRE-000390

**Model:UT-55808**

(产品名称: 数字量 8 通道继电器输出  
8 通道光电隔离输入 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-55808
- 版本：VER:02

## 3. 产品概述

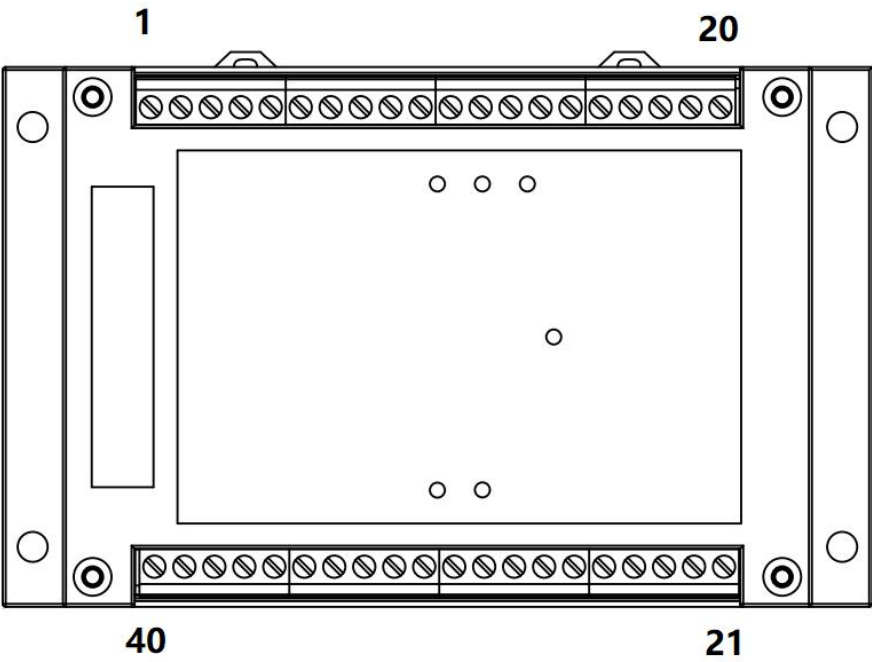
UT-55808 是光电隔离数字量 8 通道继电器输出 8 通道光电隔离输入 I/O 控制器。模块可以通过 Modbus-RTU/ASCII 协议的一系列指令进行远程控制，模块和上位机是使用指令数据形式通过 RS-485 或 RS-232 电平协议进行通讯。

## 4. 产品参数

- ◆ 输出通道：8 路
- ◆ 输入通道：8 路
- ◆ 通讯协议：Modbus-RTU/ASCII
- ◆ 波特率：1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200bps
- ◆ 数据格式：8、N、1
- ◆ 地址范围：1~247
- ◆ 接口类型：RS-485、RS-232
- ◆ 电源电压：+12~+36V DC
- ◆ 工作电流：Max.400mA@12V
- ◆ 光电隔离电压输入：0~24V
- ◆ 继电器隔离电压：2000V AC
- ◆ 输出端最大触点负载：3A@250V AC/ 3A@30V DC
- ◆ 工作温度：-40°C ~ +70°C
- ◆ 存储温度：-40°C ~ +70°C
- ◆ 相对湿度：5% ~ 95%RH，不凝露
- ◆ 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 等级 3
  - IEC(EN)61000-4-3(RS) 80MHz 至 1GHz 10V/m
  - IEC(EN)61000-4-4(EFT)电源 2KV/信号 1KV 等级 3
  - IEC(EN)61000-4-5(Surge)电源共模 2KV 差模 1KV/信号 1KV 等级 3
  - 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)

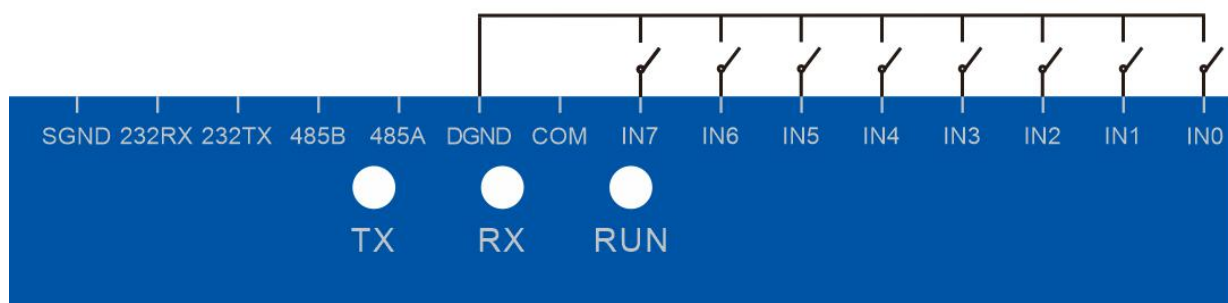
4. 引脚定义及说明

| 序号 | 端口名   | 定义      | 序号 | 端口名  | 定义     |
|----|-------|---------|----|------|--------|
| 1  | V+    | 电源正极    | 21 | N00  | 常开通道0  |
| 2  | EARTH | 大地      | 22 | NC0  | 常闭通道0  |
| 3  | V-    | 电源负极    | 23 | COM0 | 公共端通道0 |
| 4  | NC    | 无       | 24 | N01  | 常开通道1  |
| 5  | NC    | 无       | 25 | NC1  | 常闭通道1  |
| 6  | SGND  | 串口通讯地   | 26 | COM1 | 公共端通道1 |
| 7  | 232RX | RS232接收 | 27 | N02  | 常开通道2  |
| 8  | 232TX | RS232发送 | 28 | NC2  | 常闭通道2  |
| 9  | 485B  | RS485-  | 29 | COM2 | 公共端通道2 |
| 10 | 485A  | RS485+  | 30 | N03  | 常开通道3  |
| 11 | DGND  | 数字量输入地  | 31 | NC3  | 常闭通道3  |
| 12 | COM   | 数字量公共端  | 32 | COM3 | 公共端通道3 |
| 13 | IN7   | 输入通道7   | 33 | NO4  | 常开通道4  |
| 14 | IN6   | 输入通道6   | 34 | COM4 | 公共端通道4 |
| 15 | IN5   | 输入通道5   | 35 | NO5  | 常开通道5  |
| 16 | IN4   | 输入通道4   | 36 | COM5 | 公共端通道5 |
| 17 | IN3   | 输入通道3   | 37 | NO6  | 常开通道6  |
| 18 | IN2   | 输入通道2   | 38 | COM6 | 公共端通道6 |
| 19 | IN1   | 输入通道1   | 39 | NO7  | 常开通道7  |
| 20 | IN0   | 输入通道0   | 40 | COM7 | 公共端通道7 |

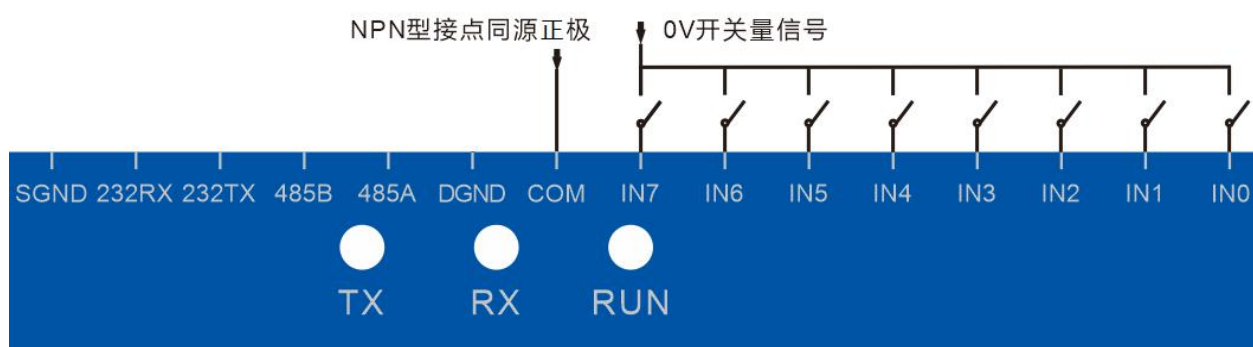


## 5. 输入接线说明

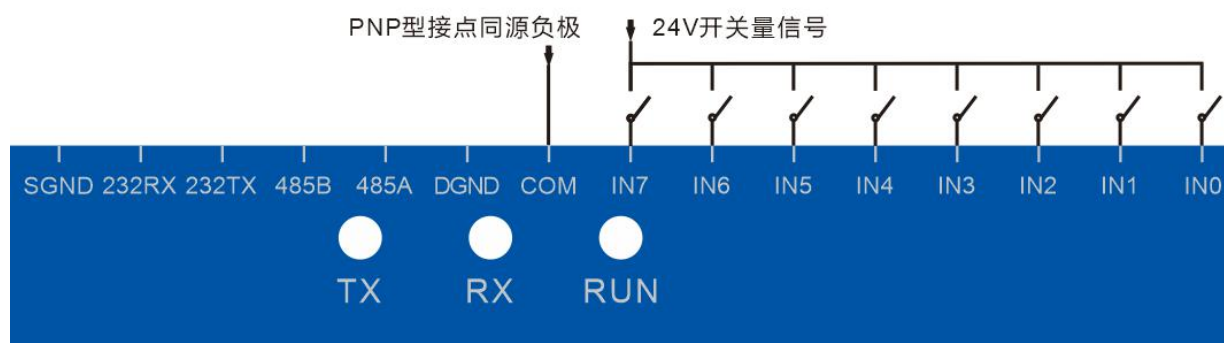
### 5.1、干接点接线示例图如下图所示



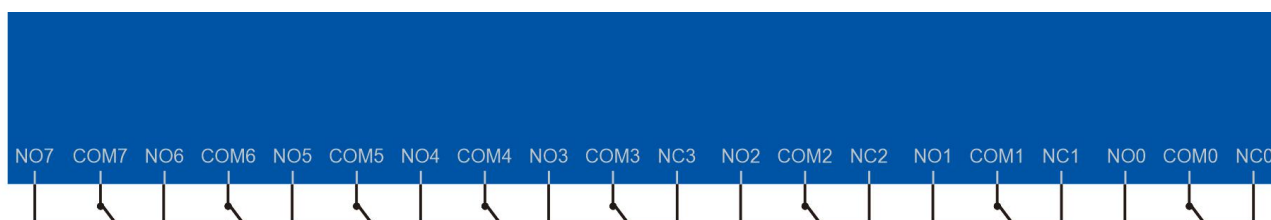
### 5.2、NPN 型接点接线示例图如下图所示



### 5.3、PNP 型接点接线示例图如下图所示

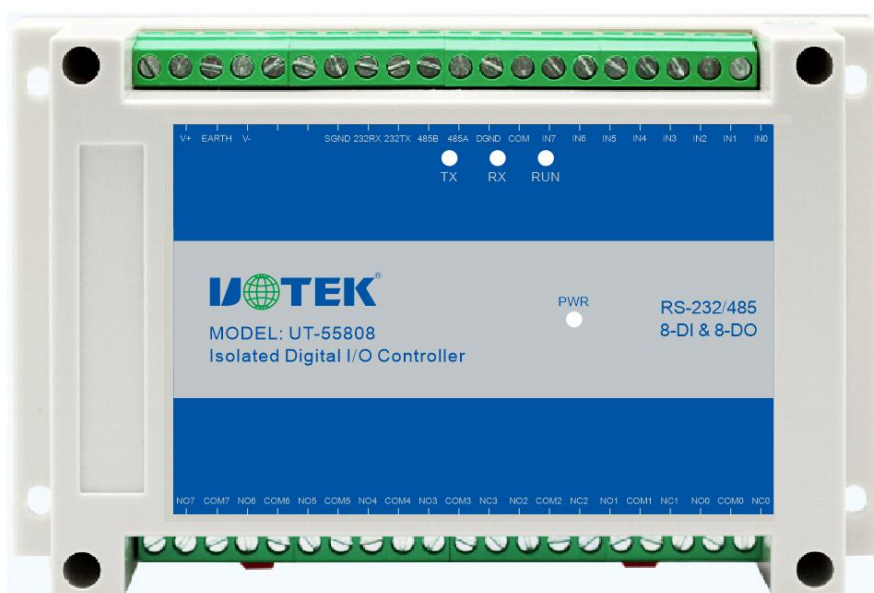


## 6. 输出端内部说明



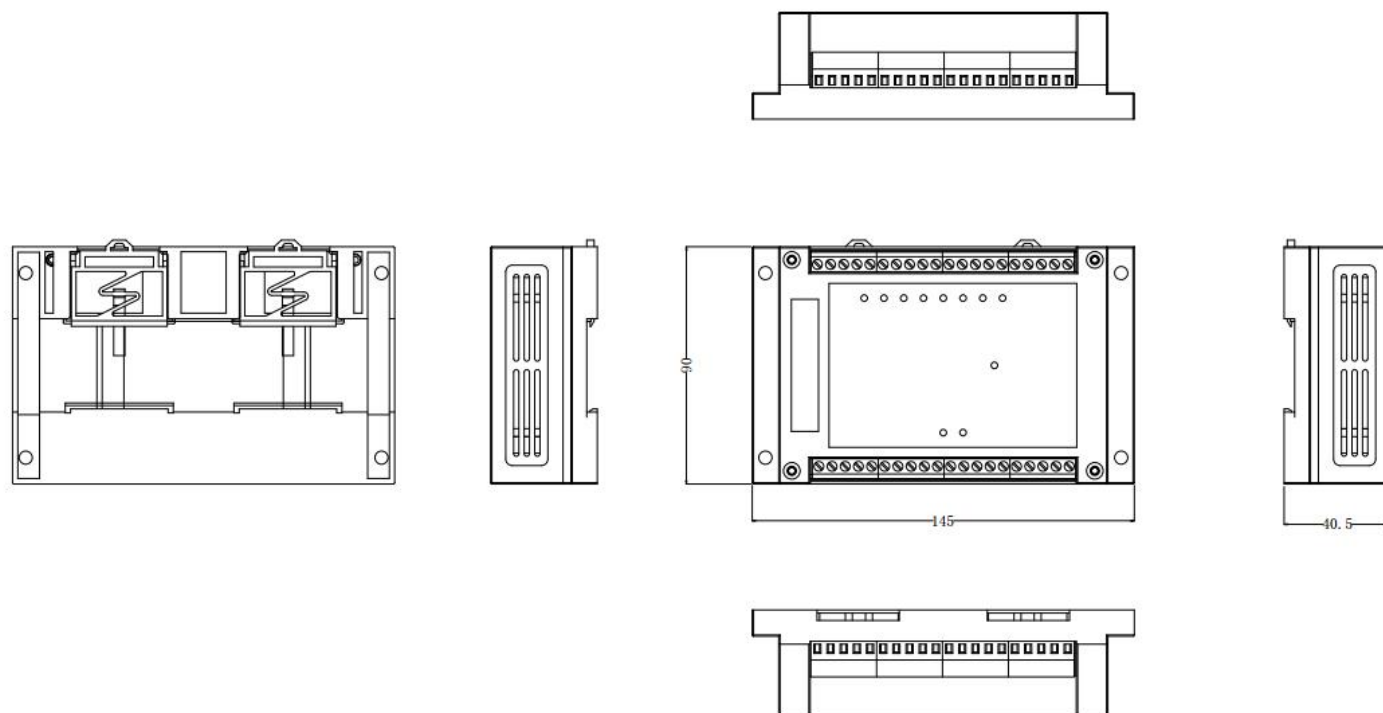
如图所示内部有 4 组独立常开+常闭触点以及 4 组独立常开触点

## 7. 产品外观



产品外观图

## 8. 结构尺寸



## 9. 附件清单

| 名称          | 数量（单位） |
|-------------|--------|
| UT-55808 主机 | 1PCS   |
| 合格证         | 1PCS   |
| 保修卡         | 1PCS   |

注:生产批号、生产日期以实际货物为准。