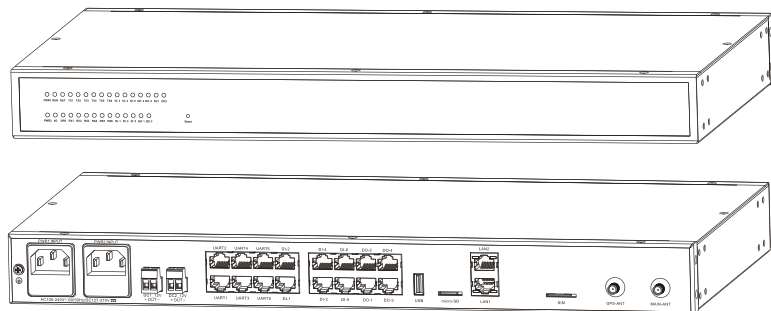
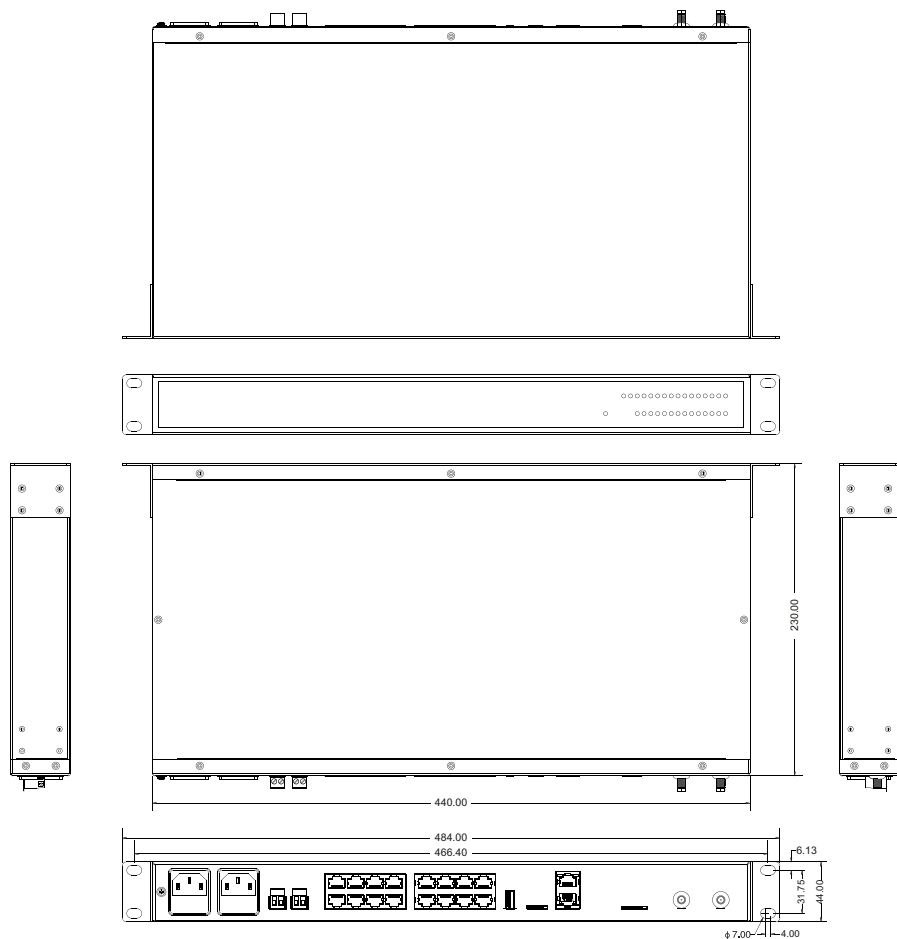


六、产品图（结构示意图）



七、尺寸图



智能数据采集器

型号：UT-6462

使用说明书

深圳市宇泰科技有限公司

## 一、概述

该设备是一款具有DI、DO功能的通讯接口转换器；可以是实现TCP/IP到RS-485/232的数据转换。具备一定的抗干扰能力和浪涌保护；有效的保障的产品的可靠性和稳定性，广泛应用于数据通信、数据采集系统。

## 二、主要功能特点

| 功能项         | 功能说明  |
|-------------|---|
| 电源输入        | 输入电压AC 220V或DC 240V<br>可选配双电源供电<br>接口类型：AC插座<br>防护：浪涌1.2/50us 共模2KV/差模1KV                       |
| DC 12V 输出   | 2路DC 12V/2A输出<br>5.08接线端子<br>600W防护   |
| 网口          | 提供2路100M/1000M以太网接口<br>RJ45接口<br>防护：浪涌10/700US 共模2KV  |
| 无线          | 可扩展内置4G模块   |
| RS485/232串口 | 提供6路RS485或RS232接口<br>通讯速率1200-115200bps<br>RJ45口提供12V/500mA供电输出，600W防护<br>浪涌10/700us共模2KV/差模1KV |
| DI/DO端口     | 6路DI，干接点输入、提供12V/100mA供电输出，600W防护<br>4路DO，其中1-2路湿接点提供12V/500mA输出，3-4路干接点<br>RJ45接口              |
| 输出功率        | 串口/DI/DO/对外输出电源口，对外供电总功率不超过60W  |
| 按键          | 系统复位按键  |
| USB         | 提供一路USB接口   |
| 存储          | Micro_SD卡（最大支持32G）  |
| 指示灯         | 系统工作状态指示灯<br>串口收、发状态指示灯<br>DI、DO 状态指示灯<br>两组电源输出指示灯<br>电源指示灯<br>有线网口指示灯                         |
| 处理器         | 600MHz  |
| 内存          | DDR3 256MB  |
| 闪存          | 256MB   |
| 操作系统        | Linux   |
| 尺寸          | 440mm × 230mm × 44mm  |
| 安装          | 标准1U机箱上架安装  |

## 三、工作环境

| 环境参数 |      |       | 使用环境 | 运输环境     | 贮存环境     |        |
|------|------|-------|------|----------|----------|--------|
| 项目   | 参数   | 单位    | 条件   | 条件       | 条件       |        |
| 气候条件 | 温度   | 低温    | ℃    | -10      | -25      | -25    |
|      |      | 高温    | ℃    | +60      | +70      | +70    |
|      | 湿度   | 低相对湿度 | %RH  | 5        | 5        | 5      |
|      |      | 高相对湿度 | %RH  | 95       | 95       | 95     |
|      |      | 凝露    | 有/无  | 无        | 无        | 无      |
|      | 海拔高度 | 低海拔高度 | m    | 0        | 0        | 0      |
|      |      | 高海拔高度 | m    | 0 ~ 4000 | 0 ~ 4000 | 0~4000 |

特别说明：2000~4000m时，使用环境条件下的高温降额，每升高200m降低1℃

## 四、接口定义

带电源输出的RS-232/485接口定义

| 序号 | Pin1      | Pin2      | Pin3   | Pin4 | Pin5 | Pin6   | Pin7    | Pin8 |
|----|-----------|-----------|--------|------|------|--------|---------|------|
| 定义 | 12VDC_VCC | 12VDC_GND | 232_TX | 485+ | 485- | 232_RX | 232_GND | NC   |



带电源输出的DI接口定义

| 序号 | Pin1      | Pin2      | Pin3 | Pin4 | Pin5   | Pin6 | Pin7      | Pin8      |
|----|-----------|-----------|------|------|--------|------|-----------|-----------|
| 定义 | 12VDC_VCC | 12VDC_GND | NC   | DI   | DI-COM | NC   | 12VDC_GND | 12VDC_GND |

DO接口定义（湿接点）

| 序号 | Pin1     | Pin2     | Pin3 | Pin4 | Pin5 | Pin6 | Pin7   | Pin8   |
|----|----------|----------|------|------|------|------|--------|--------|
| 定义 | DO_12VDC | DO_12VDC | NC   | NC   | NC   | NC   | DO_GND | DO_GND |

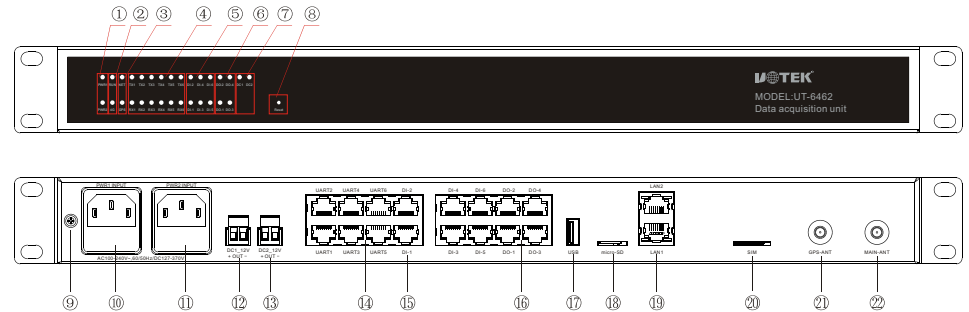
DO接口定义（干接点）

| 序号 | Pin1 | Pin2 | Pin3 | Pin4 | Pin5 | Pin6 | Pin7 | Pin8 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 定义 | COM  | COM  | -    | N.O  | N.O  | -    | N.C  | N.C  |

100/1000M以太网接口定义

| 序号 | Pin1   | Pin2   | Pin3   | Pin4   | Pin5   | Pin6   | Pin7   | Pin8   |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 定义 | BI_DA+ | BI_DA- | BI_DB+ | BI_DC+ | BI_DC- | BI_DB- | BI_DD+ | BI_DD- |

## 五. 面板示意图



- 1、电源指示灯
- 2、系统运行指示灯、4G指示灯
- 3、4G网络状态指示灯、GPS指示灯
- 4、串口收发指示灯
- 5、DI指示灯
- 6、DO指示灯
- 7、12V电源输出指示灯
- 8、RESET-系统重启
- 9、接地螺栓
- 10、电源插座1
- 11、电源插座2
- 12、12V电源输出插座1
- 13、12V电源输出插座2
- 14、RS485或RS232接口
- 15、DI接口
- 16、DO接口
- 17、USB2.0 TYPE-A
- 18、TF/Micro\_SD卡
- 19、RJ45以太网接口
- 20、SIM卡
- 21、GPS天线
- 22、4G天线