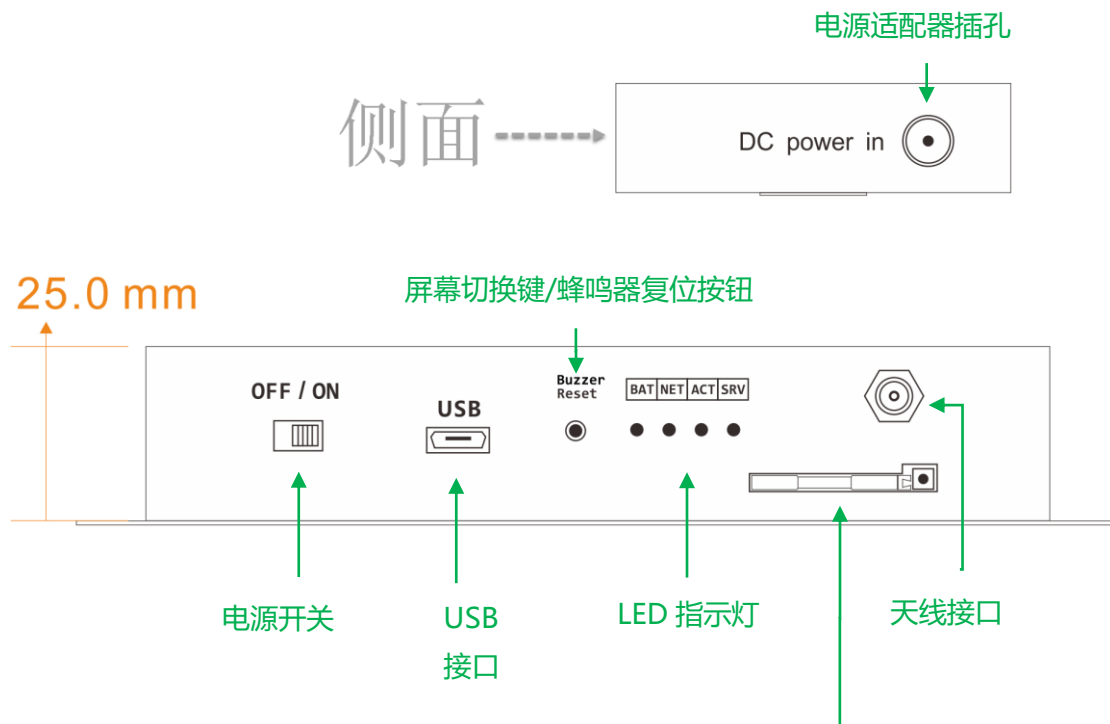
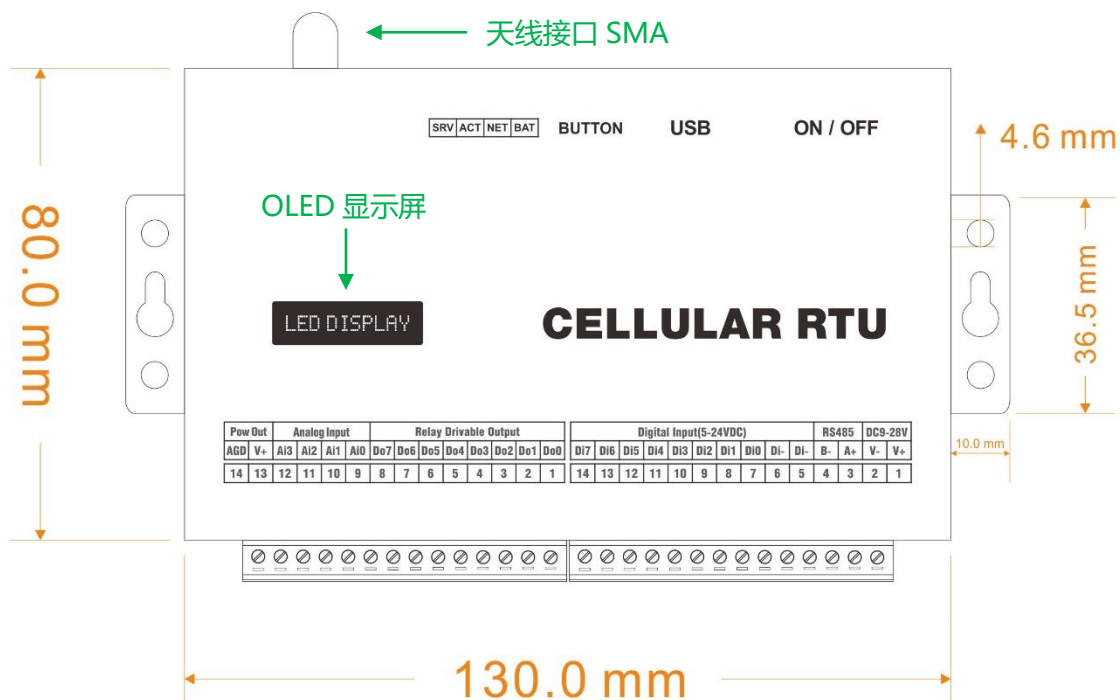


|      |      |        |
|------|------|--------|
| 文档编辑 | 版本号  | 更新时间   |
|      | V2.0 | 2018-1 |

## CWT5002-3 硬件安装说明

### 1 硬件预览及外观尺寸



SIM 卡槽：用顶针按压黄色小圆点，SIM 卡抽屉将自动弹出，将 SIM 卡（金属片朝上，缺角朝外）放入抽屉，再将抽屉插回。

## 2 硬件描述

### 2.1 DC power in ( 电源适配器插孔 )

DC-005 规格型电源插座，孔径 5.5mm,圆针 2.5mm。9-28V 直流供电输入端

### 2.2 USB 接口(连接电脑)

micro USB B 型母头接口;

功能：连接电脑进行参数配置（电脑上安装 USB 驱动）

### 2.3 LED 指示灯

BAT

NET

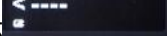
ACT

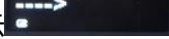
SRV

| 指示灯      | 状态          | 指示说明                 |
|----------|-------------|----------------------|
| BAT (绿色) | 常亮          | 内置电池充电时亮起            |
|          | 熄灭          | 充电完毕                 |
| NET (红色) | 1 秒闪一次      | GSM 正在注册网络           |
|          | 2 秒闪一次      | 注册网络成功               |
| ACT(黄色)  | 600 毫秒闪烁一次  | 配置模式                 |
|          | 6 秒闪烁一次     | 撤防状态                 |
|          | 3 秒快速闪烁 2 次 | 布防状态                 |
| SRV (橙色) | 常亮          | 1.设备启动时<br>2.发送短信时   |
|          | 熄灭          | 1.设备启动完成<br>2.短信发送完成 |

说明：SRV 与 ACT 灯的状态常用来判断设备是否是配置模式/工作模式/正常工作

### 2.4 屏幕切换键，蜂鸣器复位按钮/Buzzer Reset

长按 2 秒钟，听到“滴”声，LED 屏显示 ，再按按钮向前翻页查看

再次长按 2 秒钟，听到“滴”声，LED 屏显示 ，再按按钮向后翻页查看

当蜂鸣器报警时，可按此键清除报警声音；如果外接了警号（输出口类型为警号），警号和蜂鸣器同时报警时也可用此按钮清除（只有警号报警时无法清除）



## 2.5 天线接口

SMA-K 天线接口(母头/外螺纹内孔)

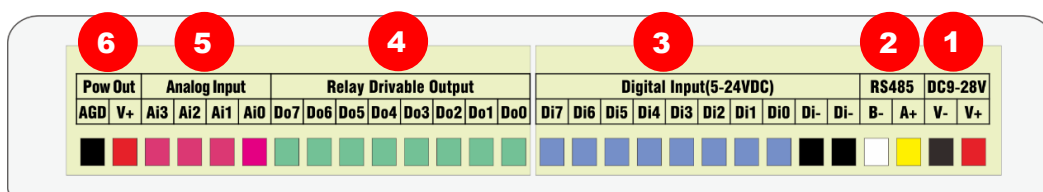
## 2.6 内部蜂鸣器

声音在 10CM 处约 80 分贝，报警时间歇性发声

## 2.7 LED 显示屏

功能：显示设备工作模式/进度、信号、电池电量、所有 IO 通道状态和数据

## 2.8 接线端子



接线端子规格：14pin \* 3.81mm (间距)

### ① DC9 - 28V (电源输入/输出接线端子)

DC9 - 28V 电源直接从 V+和 V - 输入

此情况下，设备右侧的 DC 插头不需要供电

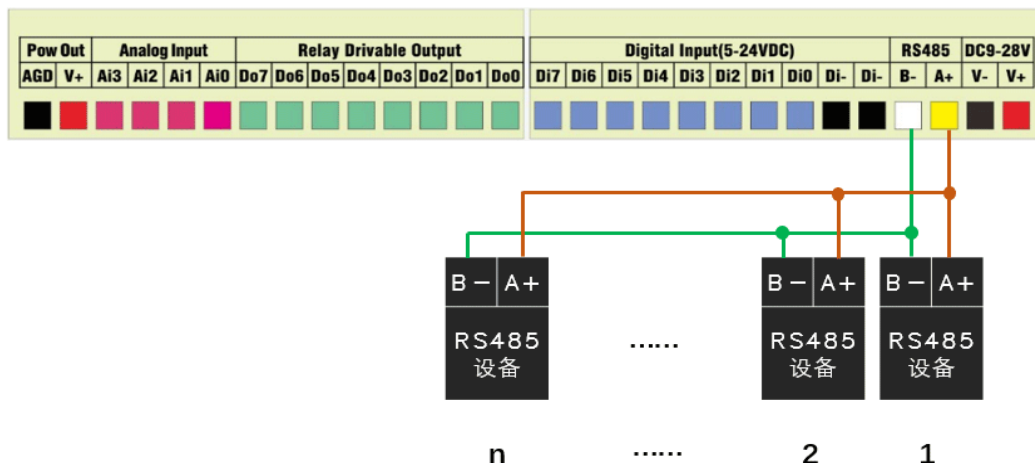
当右侧的 DC 插头连接了电源适配器供电时

V+和 V - 可作为电源输出给其他传感器等外设供电

输出电压等于 RTU 供电电压

### ② RS485 接线端子[A+、B-]

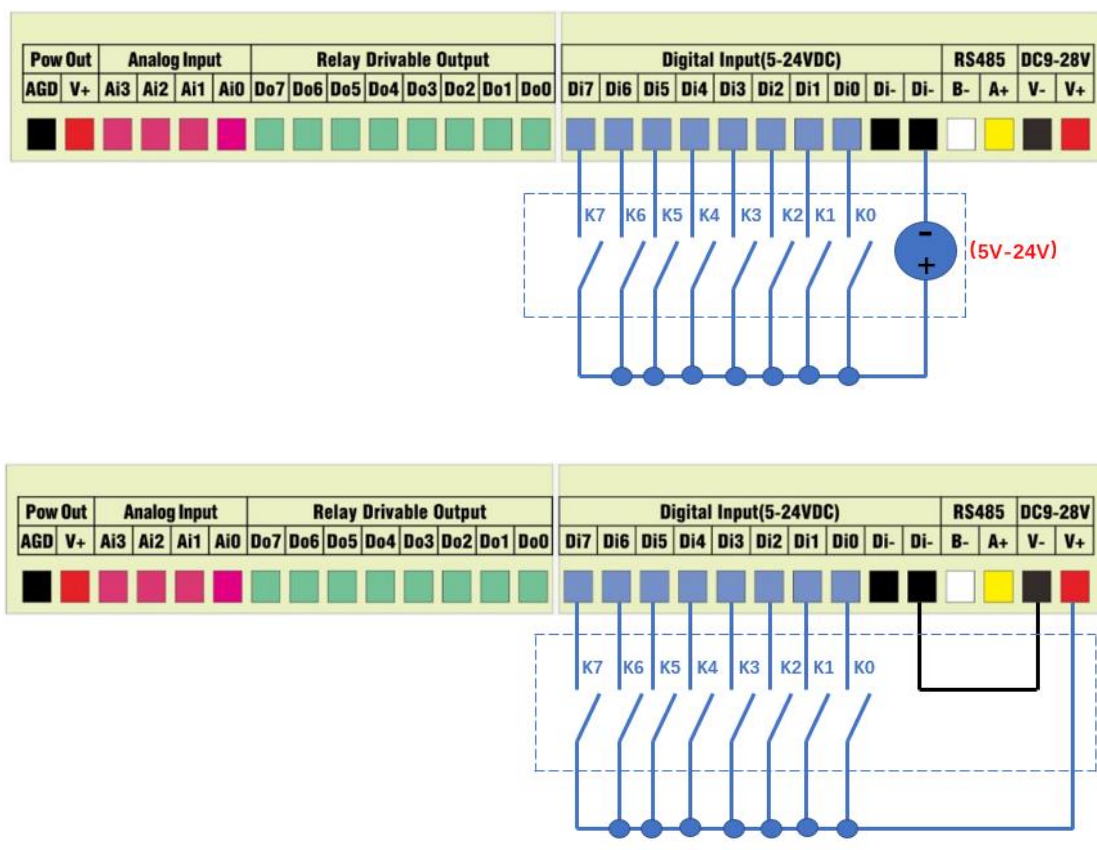
单个 RS485 传感器直接连接 A+、B-，下面为并接多个 RS485 传感器的接线图



### ③ 8 路开关量输入（输入类型：电压输入）

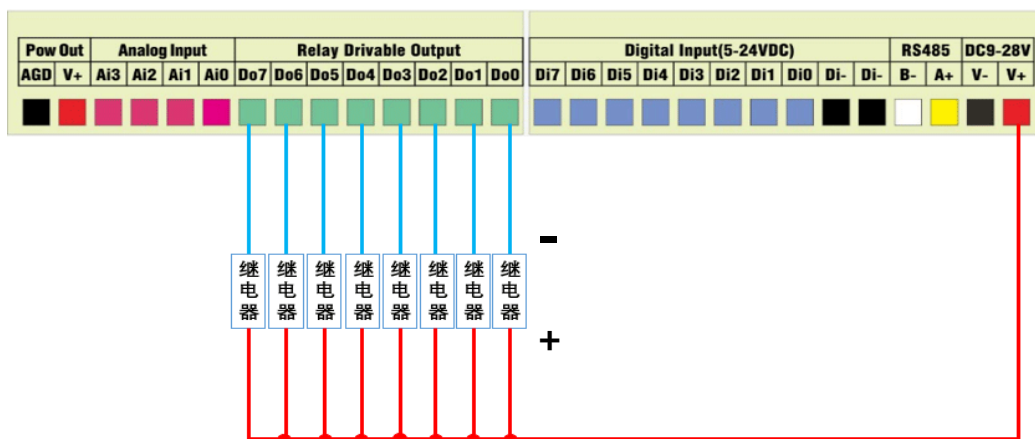
|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Di0-Di7                               | 电压信号正极 |
| DI -                                  | 电压信号负极 |
| 说明：支持 5-24VDC 电压信号，有 5-24V 表示闭合，无表示断开 |        |

湿节点接线法



### ④ 8 路开关量输出（输出类型：极电集开路输出）

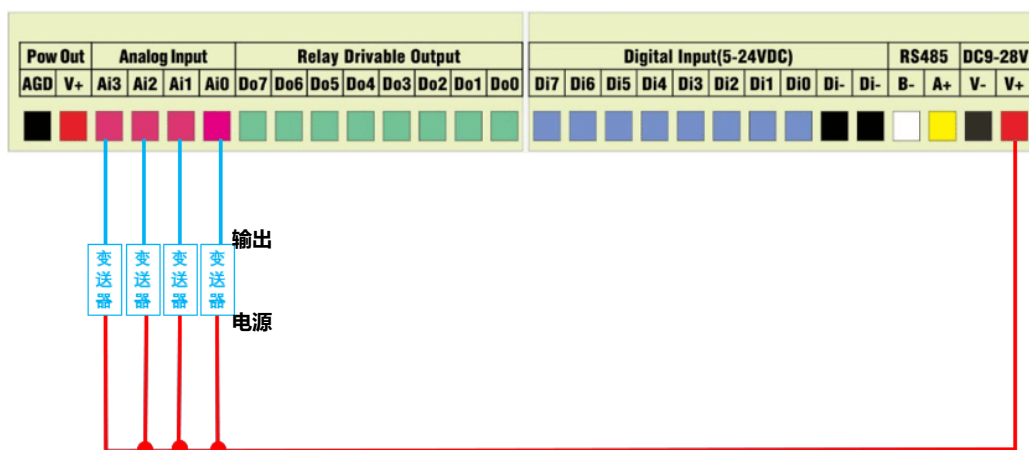
|   |   |
|---|---|
| Do0-Do7   | 输出端[集电极开路输出]：<br>控制其闭合时相当于和 GND 短路<br>控制其断开时相当于和 GND 断路 |
| 功能：1.DoX 与 V+组合：常用于驱动继电器/警号等（驱动电压等于设备输入电压，驱动电流<500mA），接线方法如下图 |   |



### ⑤ 4 路模拟量输入

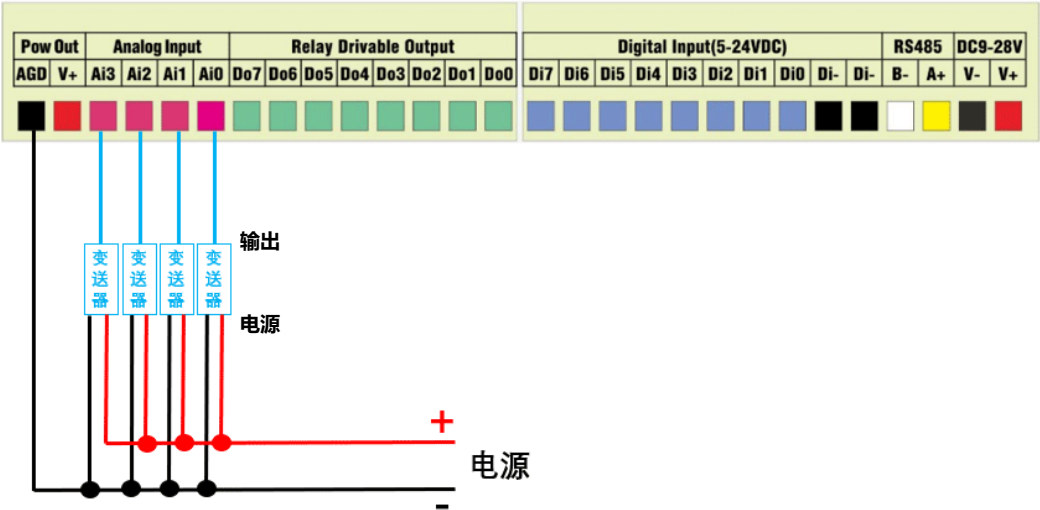
|   |               |
|---|---------------|
| Ai0 ~ Ai3                                       | 接模拟量设备的信号输出线  |
| GND   | 接模拟量设备的信号输出地线 |
| 功能：可用于采集 0 ~ 53mA 电流信号（默认），或 0 ~ 5V 电压信号（采购时可选） |               |

二线制传感器（**传感器和 RTU 使用同一电源供电**）：



三线制传感器（当传感器使用独立电源供电时，需要与 RTU 共地，如图中 AGD）：





⑥ 电源输出接口

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| V+                           | 直流供电正极           |
| AGD                          | 模拟量信号地/作为 V+ 的负极 |
| 说明：输出电压约等于设备输入电压，可以为外部传感器等供电 |                  |

