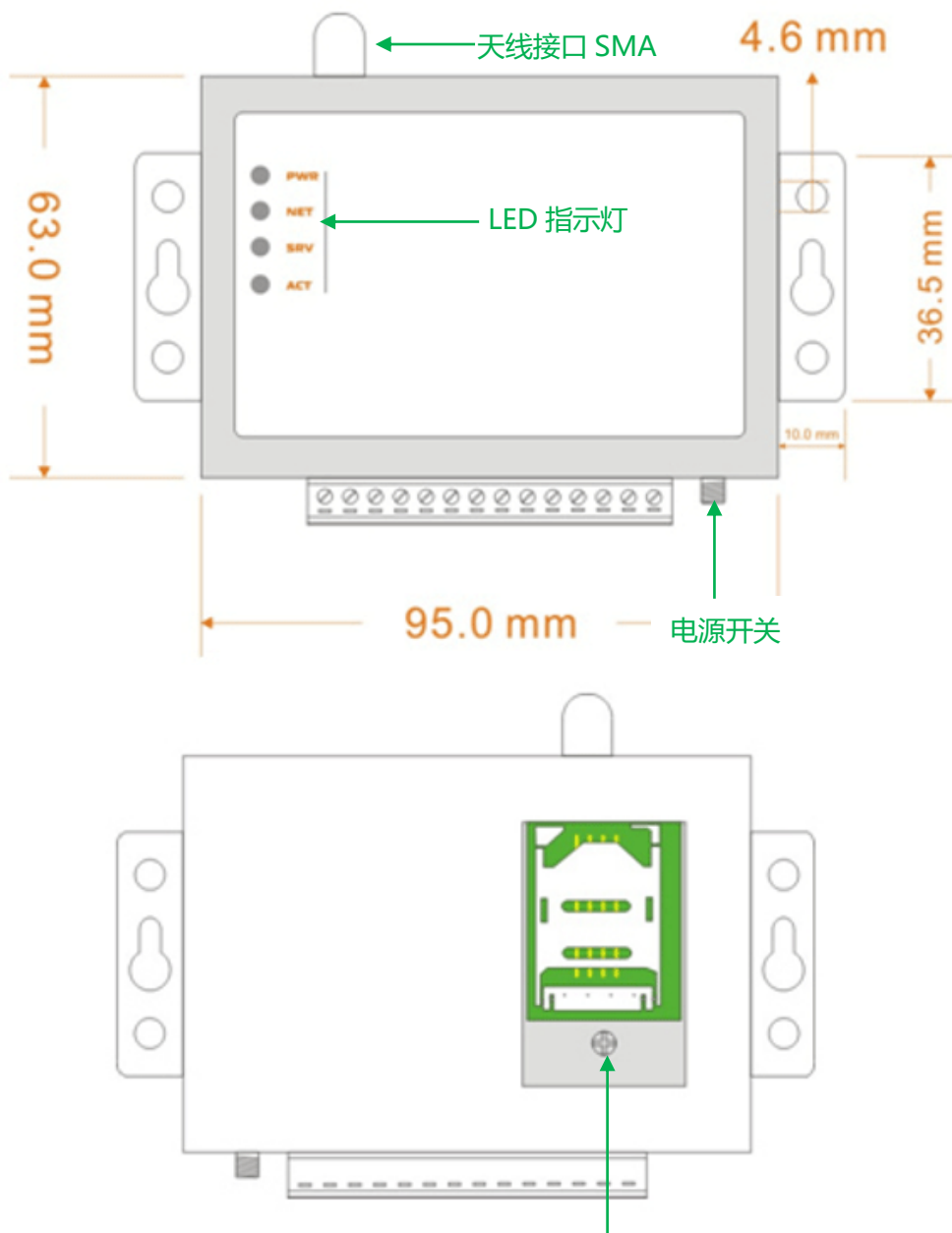


文档编辑	版本号	更新时间
	V2.0	2018-1

## CWT5002-1 硬件安装说明

### 1 硬件预览及外观尺寸



**背面 SIM 卡安装：**上图放置时,将 SIM 卡插槽向下推，然后翻开插槽，将 SIM 卡插入插槽内（SIM 卡芯片朝内,缺角朝上），合上插槽，再将插槽向上推，卡住即可

## 2 硬件描述

### 2.1 DC power in

电源直接从 V+和 V - 输入

### 2.2 LED 指示灯

BAT

NET

ACT

SRV

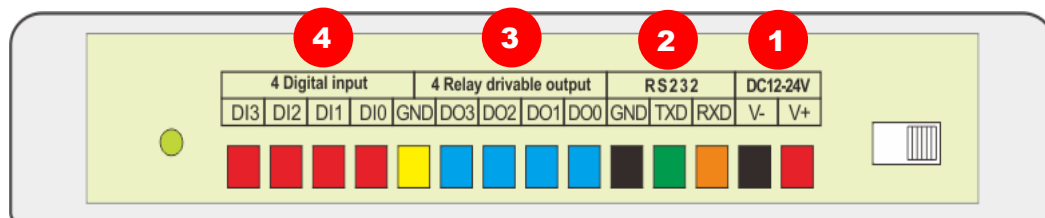
指示灯	状态	指示说明
BAT (绿色)	常亮	内置电池充电时亮起
	熄灭	充电完毕
NET (红色)	1 秒闪一次	GSM 正在注册网络
	2 秒闪一次	注册网络成功
ACT(黄色)	600 毫秒闪烁一次	配置模式
	6 秒闪烁一次	撤防状态
	3 秒快速闪烁 2 次	布防状态
SRV (橙色)	常亮	1.设备启动时 2.发送短信时
	熄灭	1.设备启动完成 2.短信发送完成

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

### 2.3 天线接口

SMA-K 天线接口(母头/外螺纹内孔)

### 2.4 接线端子



接线端子规格：14pin \* 3.81mm ( 间距 )

#### ① DC12 - 24V ( 电源输入/输出接线端子 )

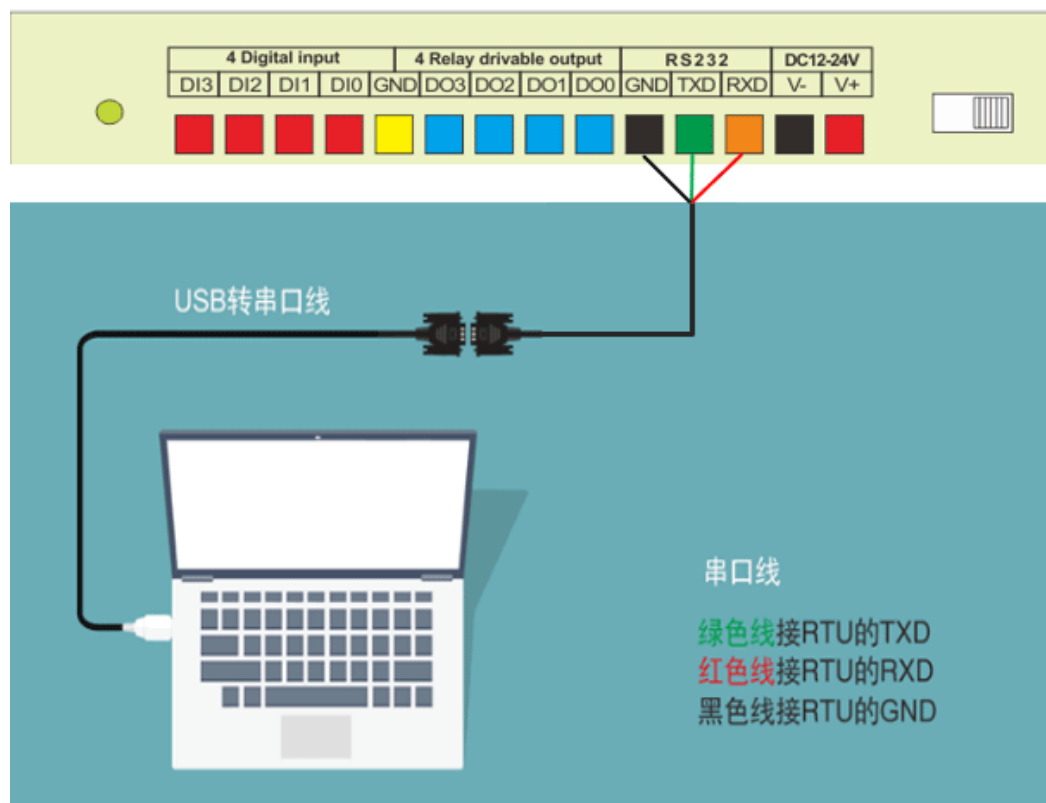
DC12 - 24V 电源直接从 V+和 V - 输入



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

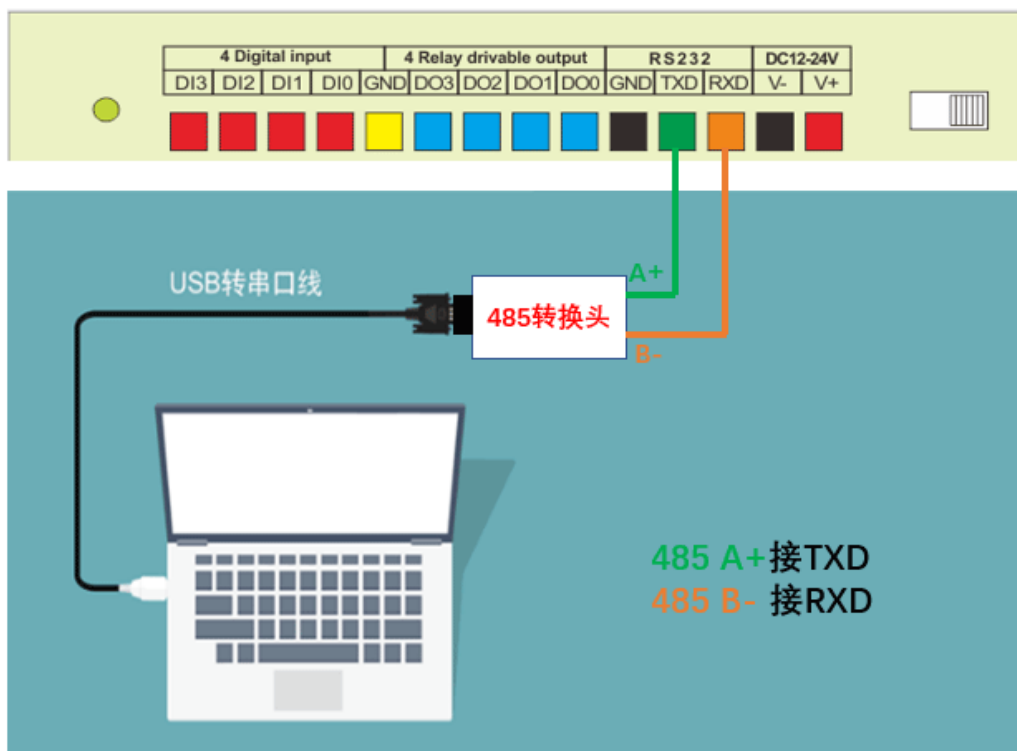
## ② RS232

USB 串口线连接电脑配置参数

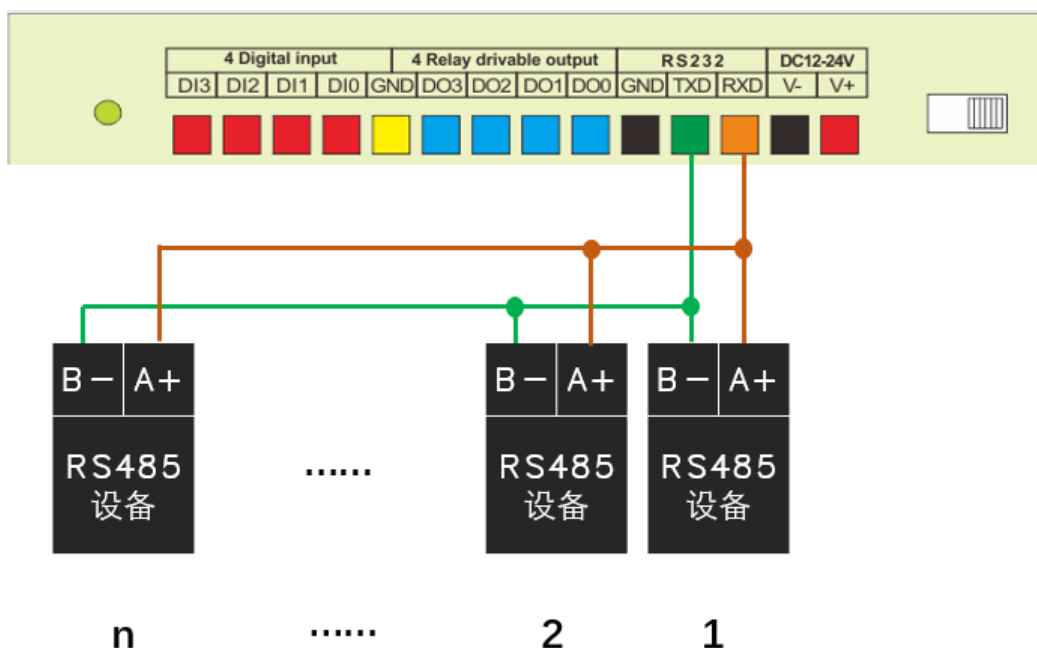


## ③ RS485

TXD	RS485 的 A+	连接其它 RS485 设备的 A+
RXD	RS485 的 B-	连接其它 RS485 设备的 B-
GND		RS485 一般不接 GND
功能：1. 连接电脑用于设备的参数配置 2. 透明传输 3. 与 Modbus RTU 设备进行通信		



下面是 RTU 连接多个其它 RS485 设备的接线图：

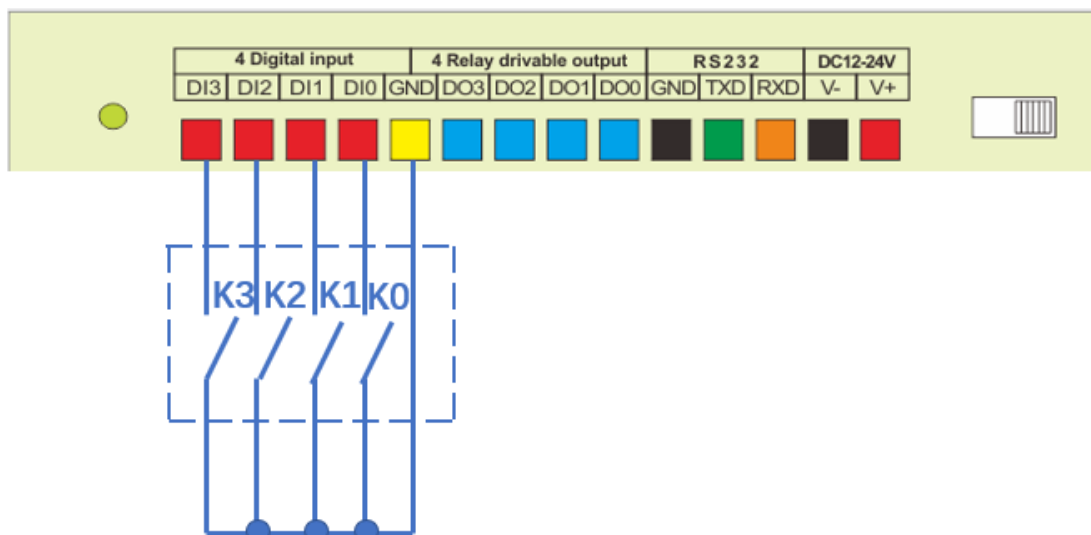


#### ④ 4路开关量输入

Di0-Di3	常开 ( NO ) /常闭(NC)/5V 以下的电平信号
GND	常开或常闭公共端 ( COM )

干节点接线法





### ⑤ 4 路开关量输出 (输出类型: 极电集开路输出)

Do0-Do3	输出端[集电极开路输出]: 控制其闭合时相当于和 GND 短路 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	

