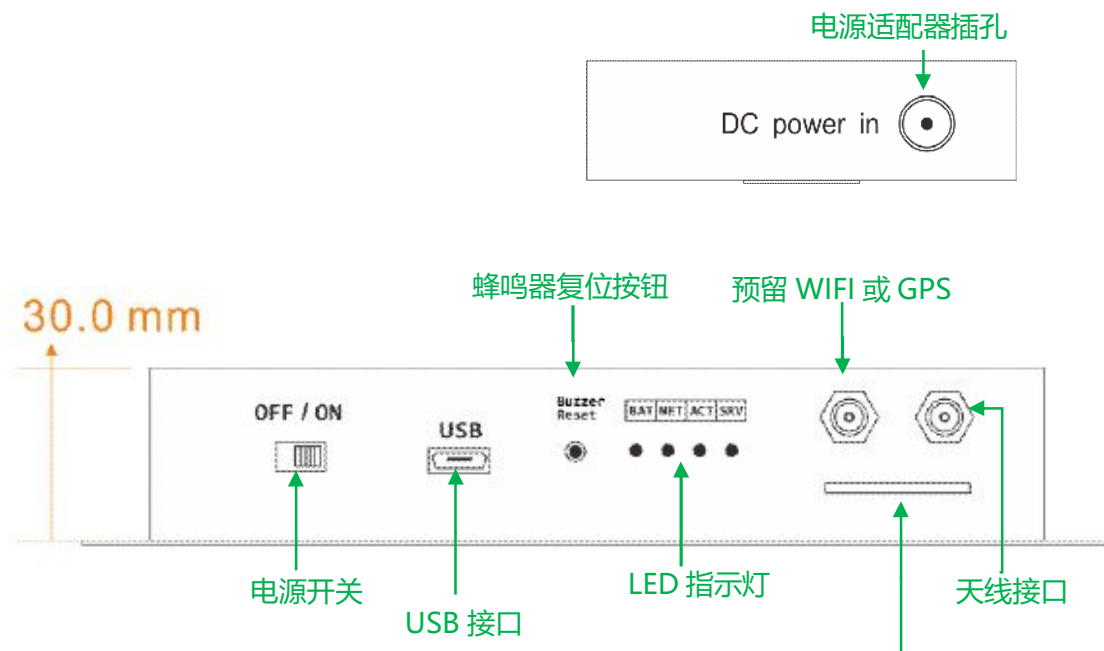


文档编辑	版本号	更新时间
	V3.0	2019-7

CWT5012-5112 硬件安装说明

1 硬件预览及外观尺寸



SIM 卡槽: 按压式卡槽, 按压一下卡住, 再按压一下, 卡自动弹出。



2 硬件描述

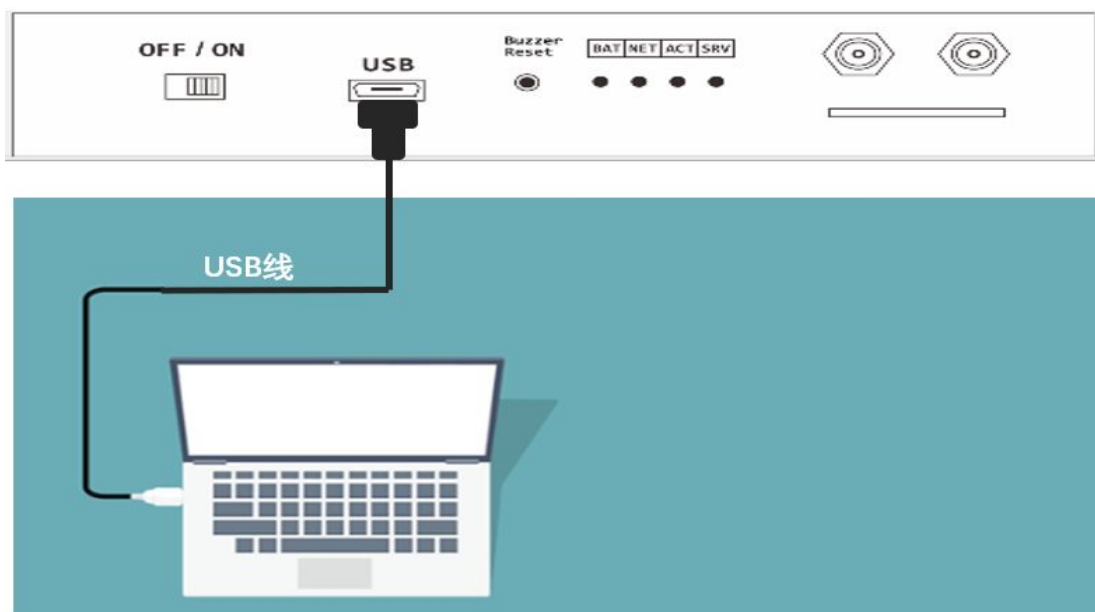
2.1 DC power in (电源适配器插孔)

DC-005 规格型电源插座，孔径 5.5mm,圆针 2.5mm。9-60V 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 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

2.4 蜂鸣器复位按钮/Buzzer Reset

当蜂鸣器报警时，可按此键清除报警声音

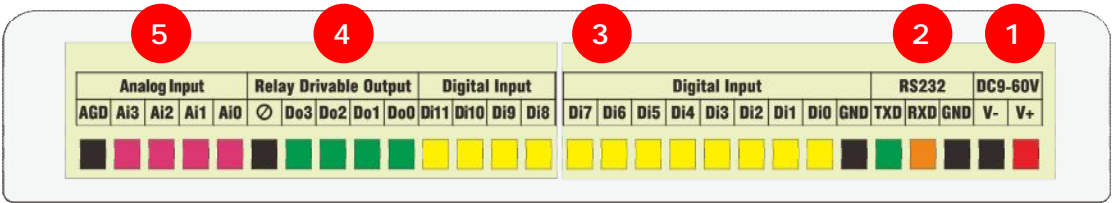
2.5 天线接口

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 接线端子



接线端子规格：14pin * 3.81mm（间距）

① DC9 - 60V（电源输入/输出接线端子）

DC9 - 60V 电源可直接从 V+和 V - 输入
此情况下，设备右侧的 DC 插头不需要插入电源
当右侧的 DC 插头连接了电源适配器供电时
V+和 V - 可做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

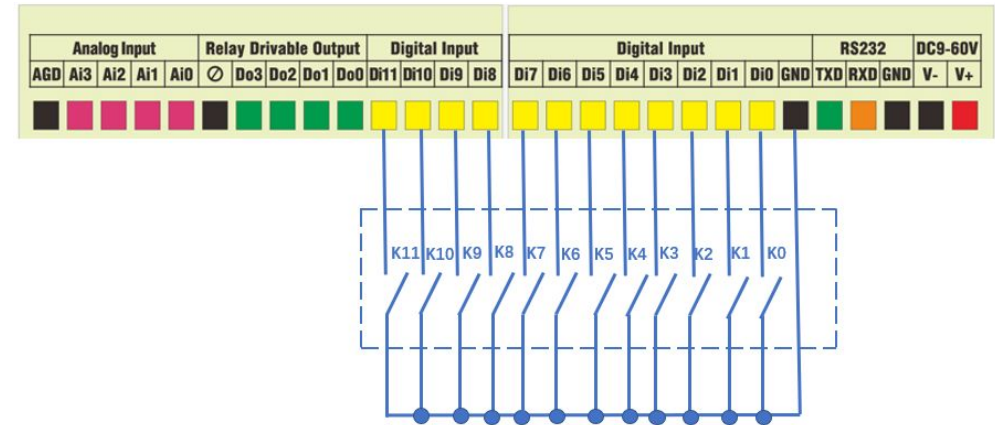
② RS232

可为配置接口或通讯接口

③ 12 路开关量输入

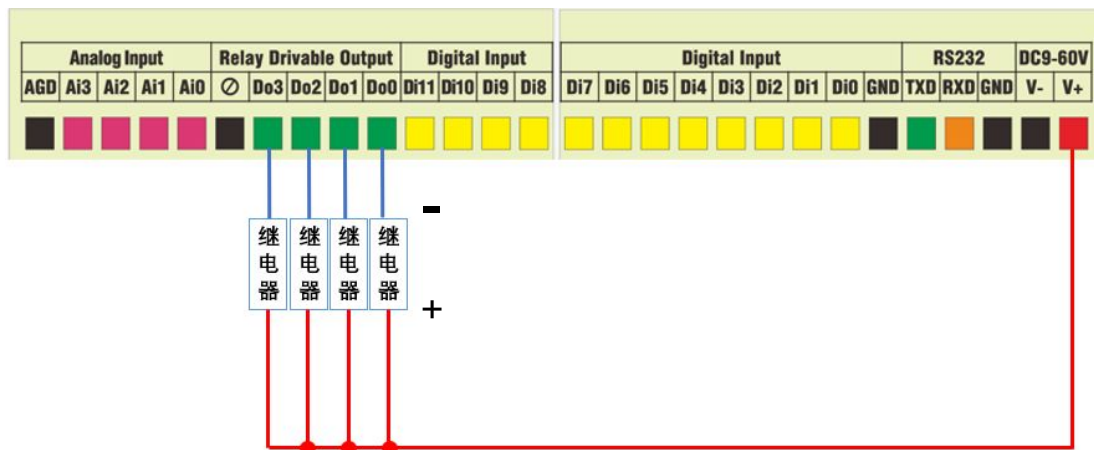
Di0-Di11	常开（NO）/常闭(NC)/5V 以下的电平信号
GND	常开或常闭公共端（COM）

干节点接线法



④ 4 路开关量输出 (输出类型: 极电集开路输出)

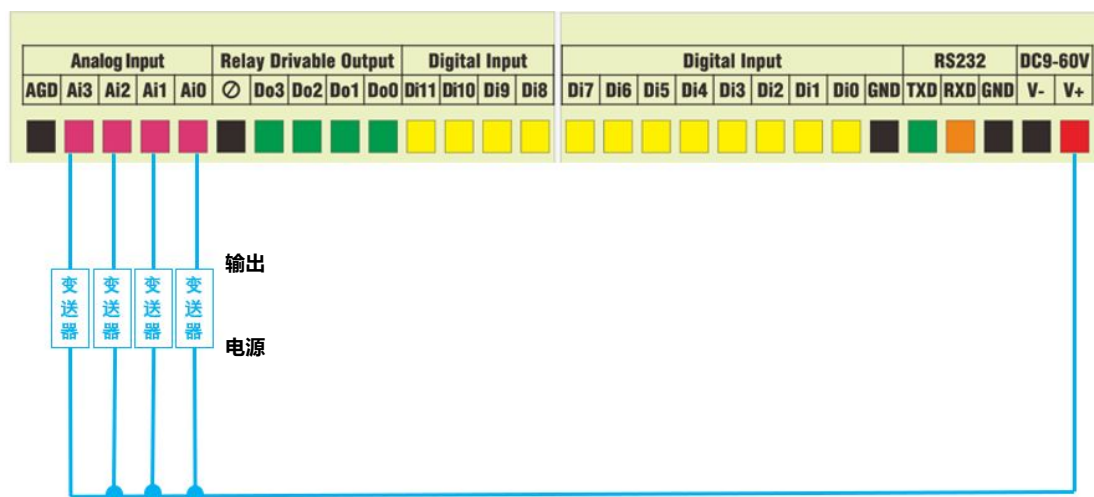
Do0-Do4	集电极开路输出 (对地的开关) 闭合时和 GND 短路, 断开时和 GND 断路
功能: 1.DoX 与 V+组合: 常用于驱动继电器/警号等 (驱动电压等于设备输入电压, 驱动电流<500mA), 接线方法如下图	



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 ~ 20mA 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）：

