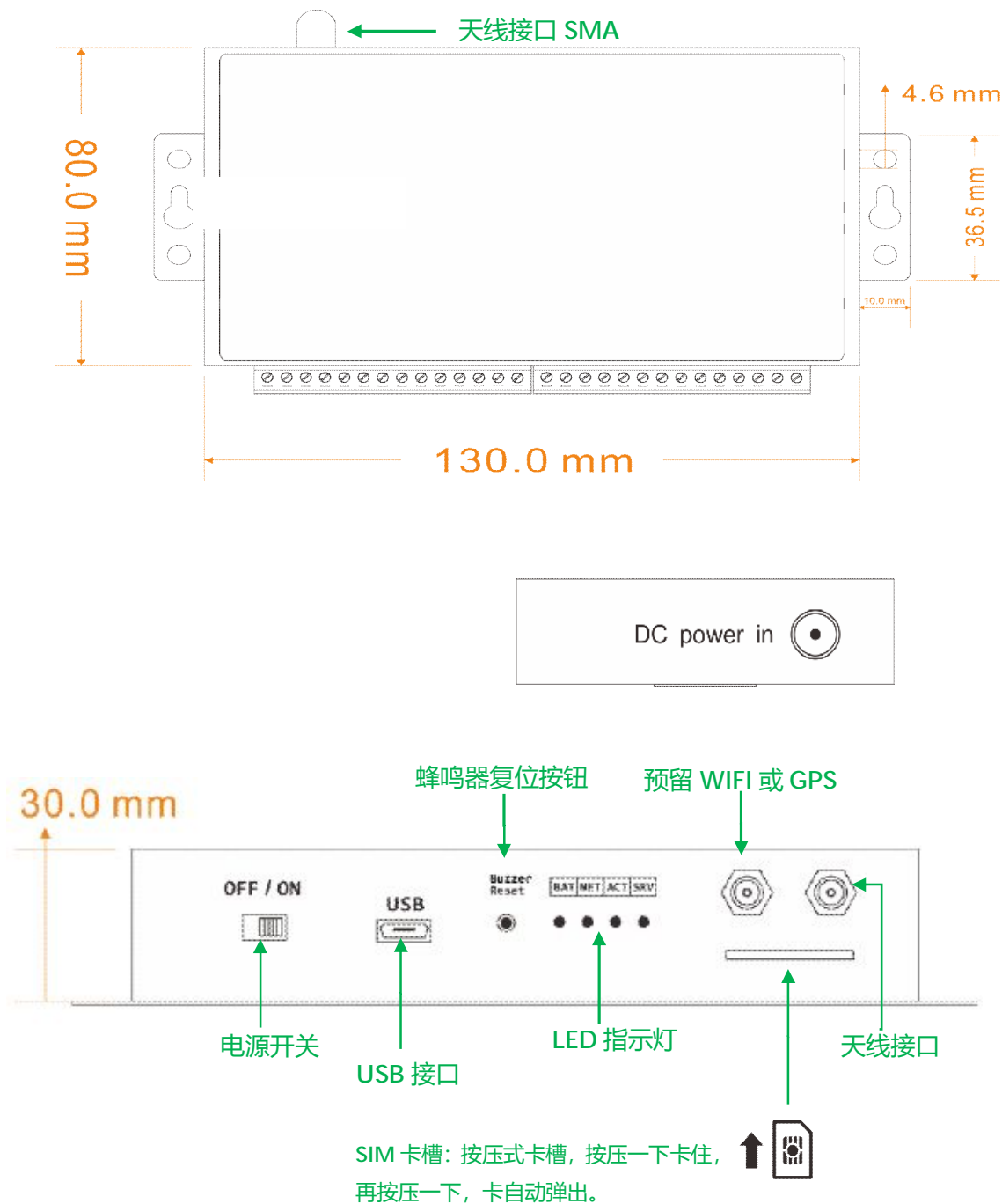


文档编辑	版本号	更新时间
	V3.0	2019-10

CWT5018 硬件安装说明

1 硬件预览及外观尺寸



2 硬件描述

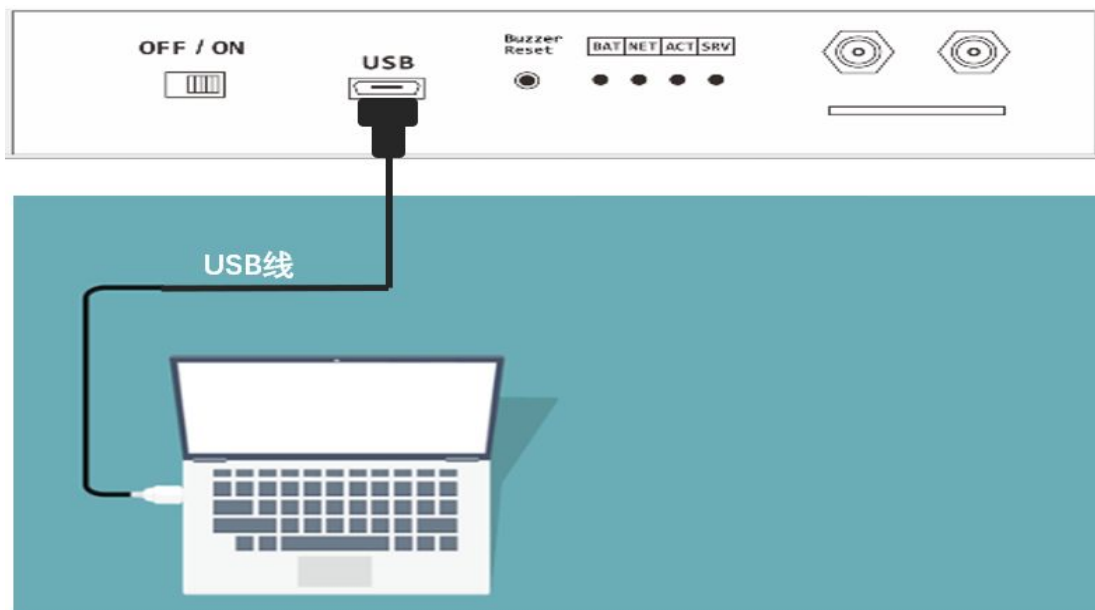
2.1 DC power in (电源适配器插孔)

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 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 L 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；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）

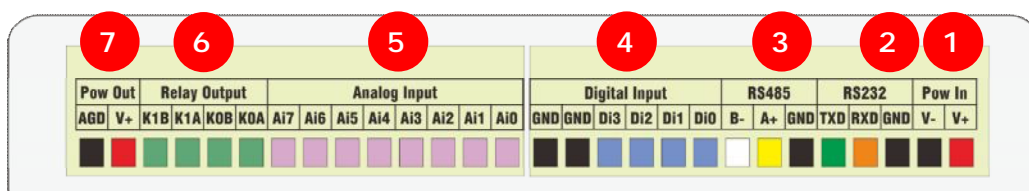
2.5 天线接口

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 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

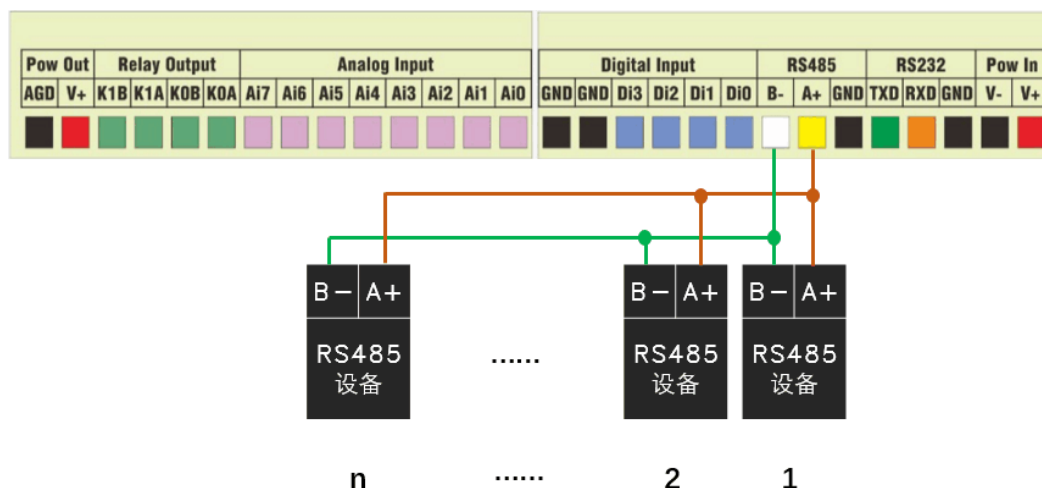
② RS232

可为配置接口或通讯接口

③ RS485

A+	接其它 RS485 设备/传感器的 A+
B-	接其它 RS485 设备/传感器的 B-
功能：常使用 Modbus RTU 协议和其它设备通信；或用于 RS485 的透明传输	

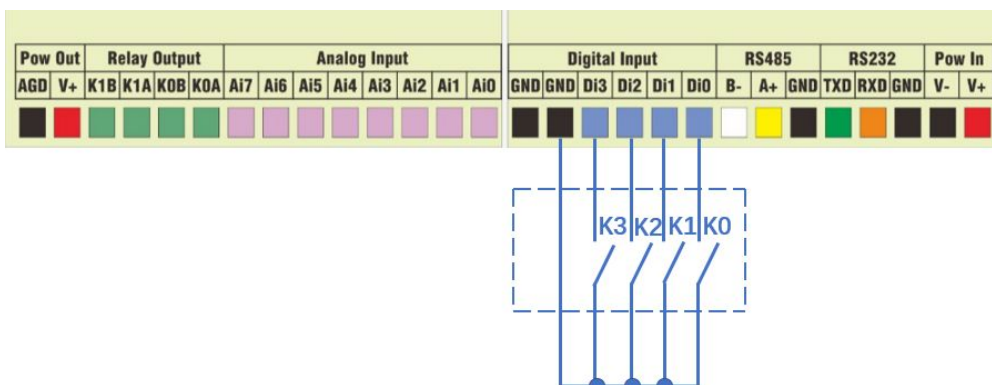
接 RS485 传感器/通讯设备：单个 RS485 传感器时直接连接 A+、B-，下图为并联接多个 RS485 传感器的示意图



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

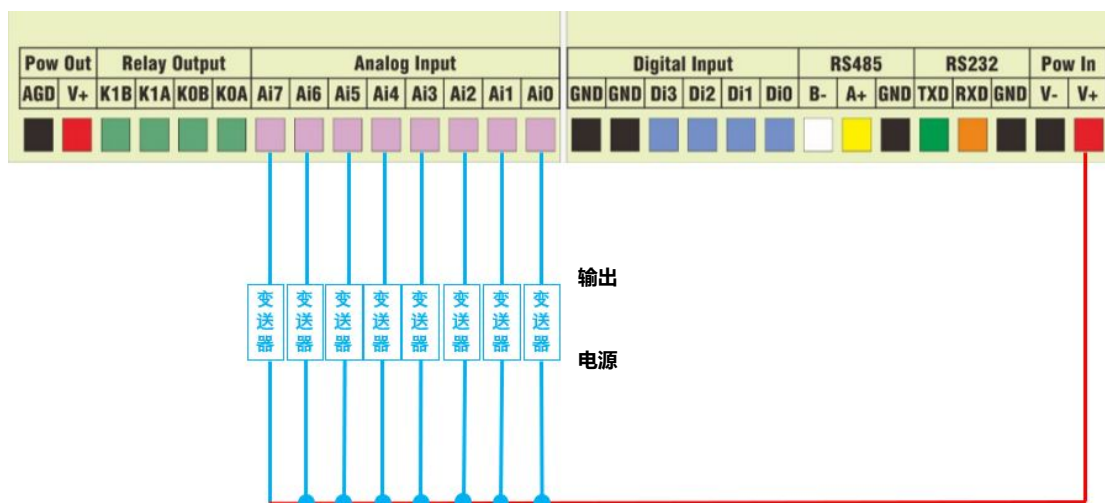


⑤ 8 路模拟量输入

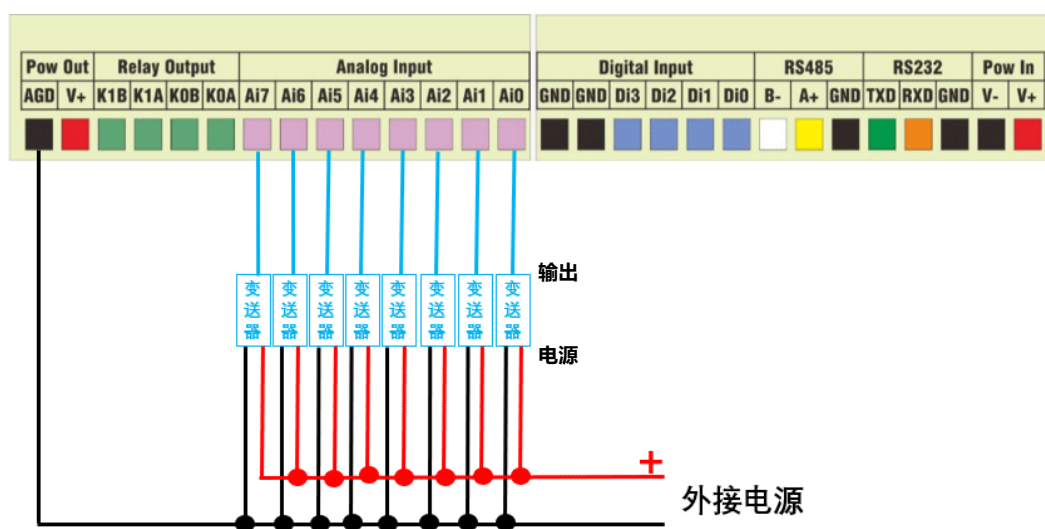
Ai0 ~ Ai7	接模拟量设备的信号输出线
GND	接模拟量设备的信号输出地线

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）：



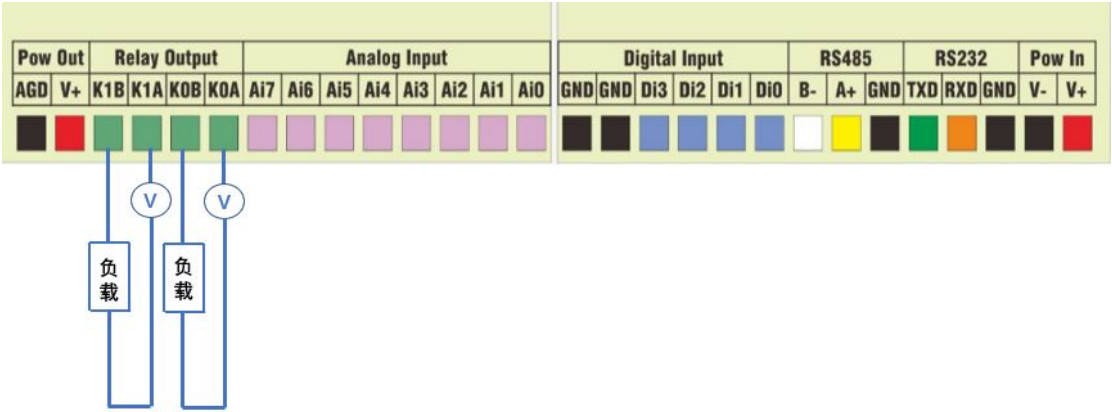
三线制传感器（当传感器使用独立电源供电时，需要与 RTU 共地，如图中 AGD）：



⑥ 2 路继电器输出

K0A、K0B	继电器输出（常开）
K1A、K1B	继电器输出（常开）
继电器参数：常开触点，触点负载 2A125VAC、220VDC	
注意：不能直接接入交流 220V 电路	

当 5018 的继电器功率不够时（比如要控制的电路是交流 220V），应该先外接继电器再接入电路（接法如下图）



⑦ 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	

⑧ RJ45 以太网口

Ethernet	10/100M 通讯速率
绿灯	网线连接正常
黄灯	闪烁表示有数据通信