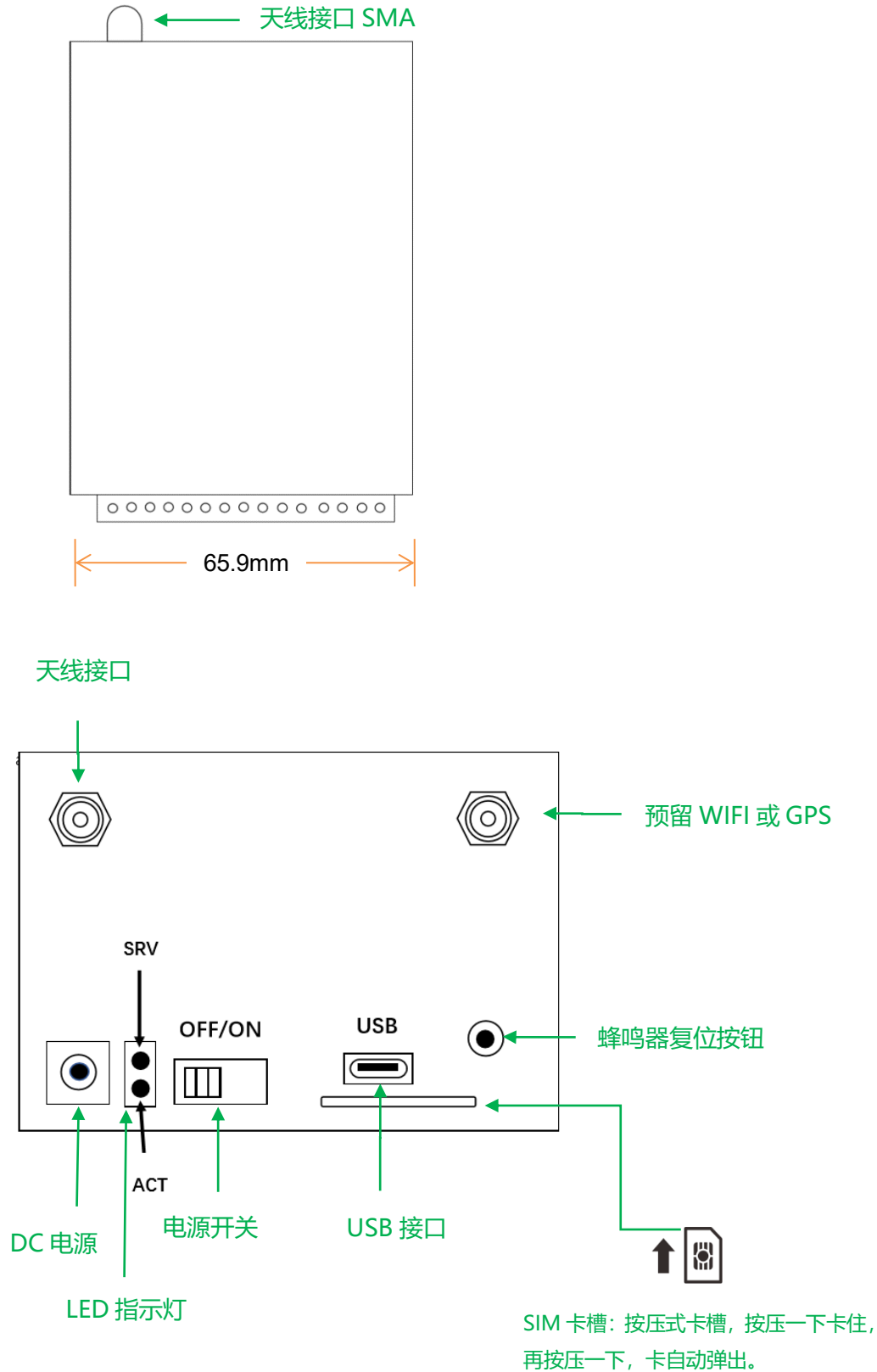


CWT-S4421 硬件安装手册

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

指示灯	状态	指示说明
SRV(绿色)	常亮	设备启动时
	1 秒闪一次	设备正常运行
ACT(红色)	常亮	1. 发送短信 2. 数据上传

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

5				4		3				2		1	
AI				DO		DI				Rs485		DC9-28V	
Ai3	Ai2	Ai1	Ai0	Do1	Do0	Di3	Di2	Di1	Di0	A+	B-	GND	V+

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

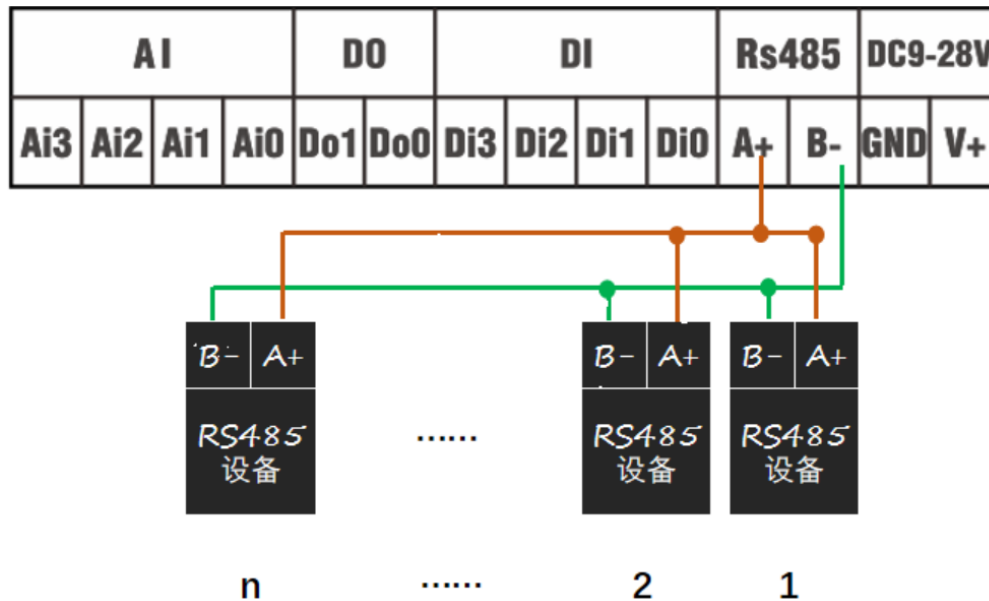
V+ 和 V - 可作为电源输出给其他传感器等外设供电, 输出电压等于本机供电电压

② RS485

A+	连接其它 RS485 设备/传感器的 A+
B-	连接其它 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-，

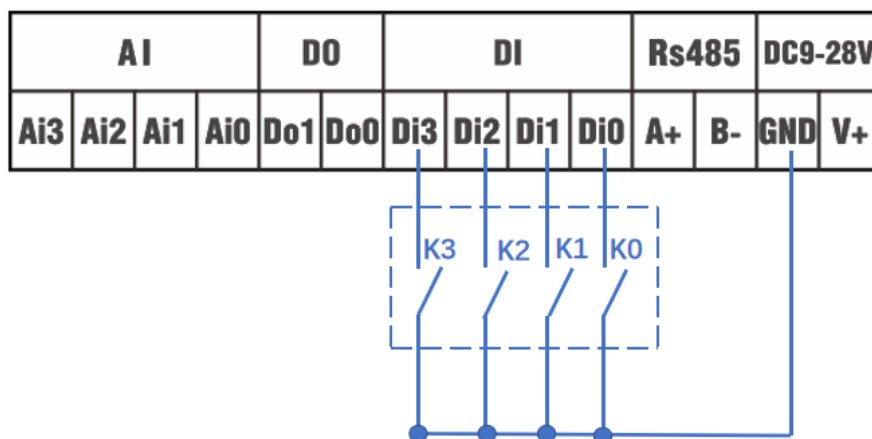
下图为并联接多个 RS485 传感器的示意图



③ 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

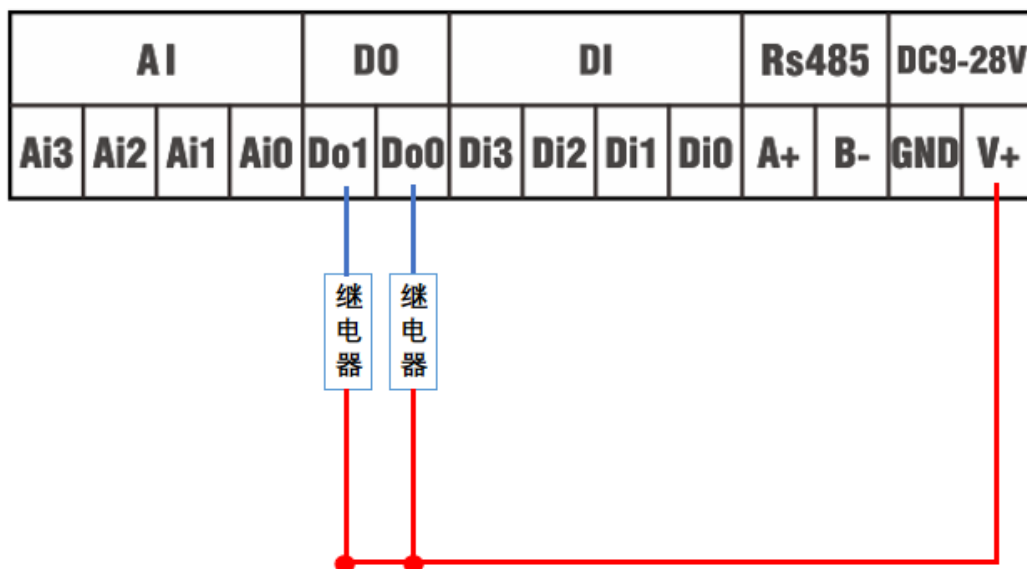


④ 2 路开关量输出 (输出类型: 极电集开路输出)

Do0-Do1	集电极开路输出 (对地的开关) DO 闭合时和 GND 短路, 断开时和 GND 断路
---------	--

功能: DO 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)

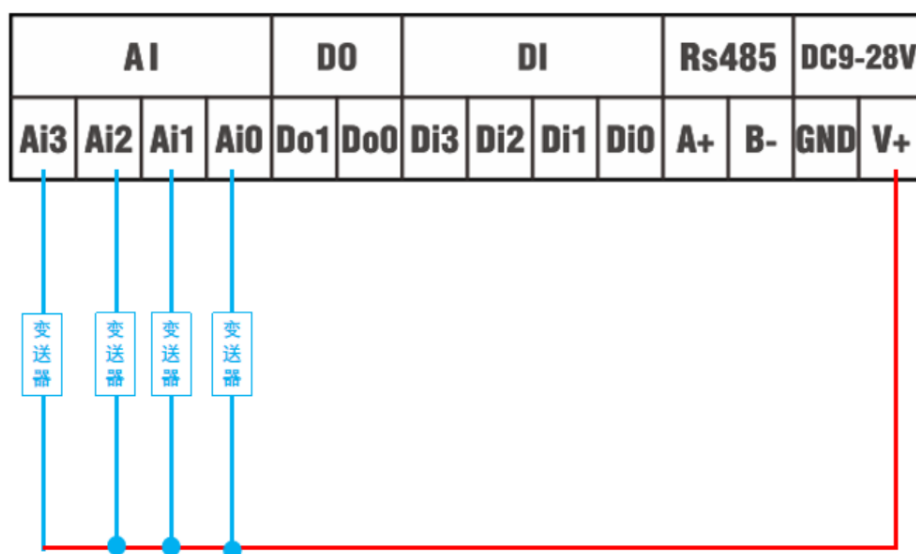
接线方法如下图



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）：

