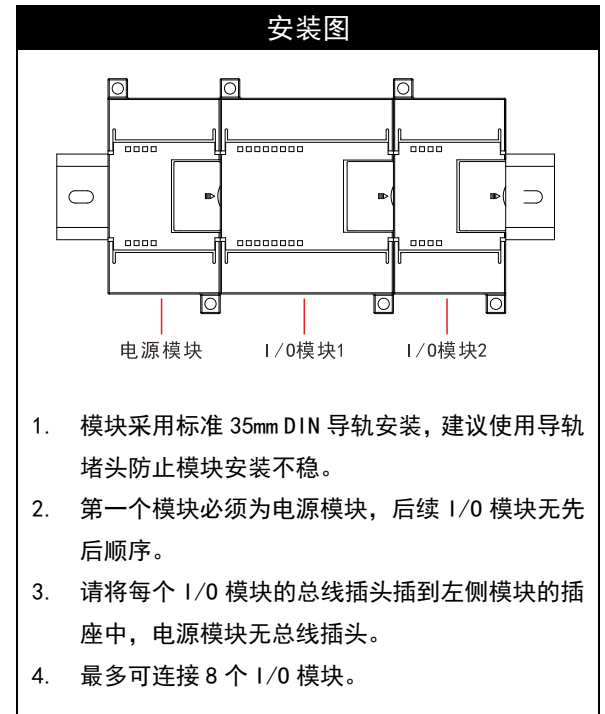
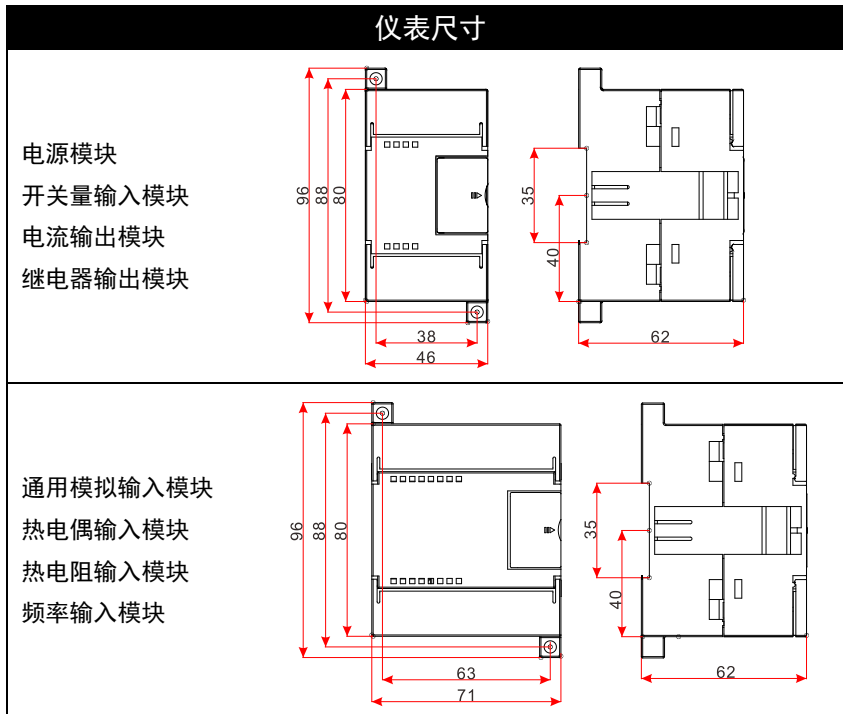
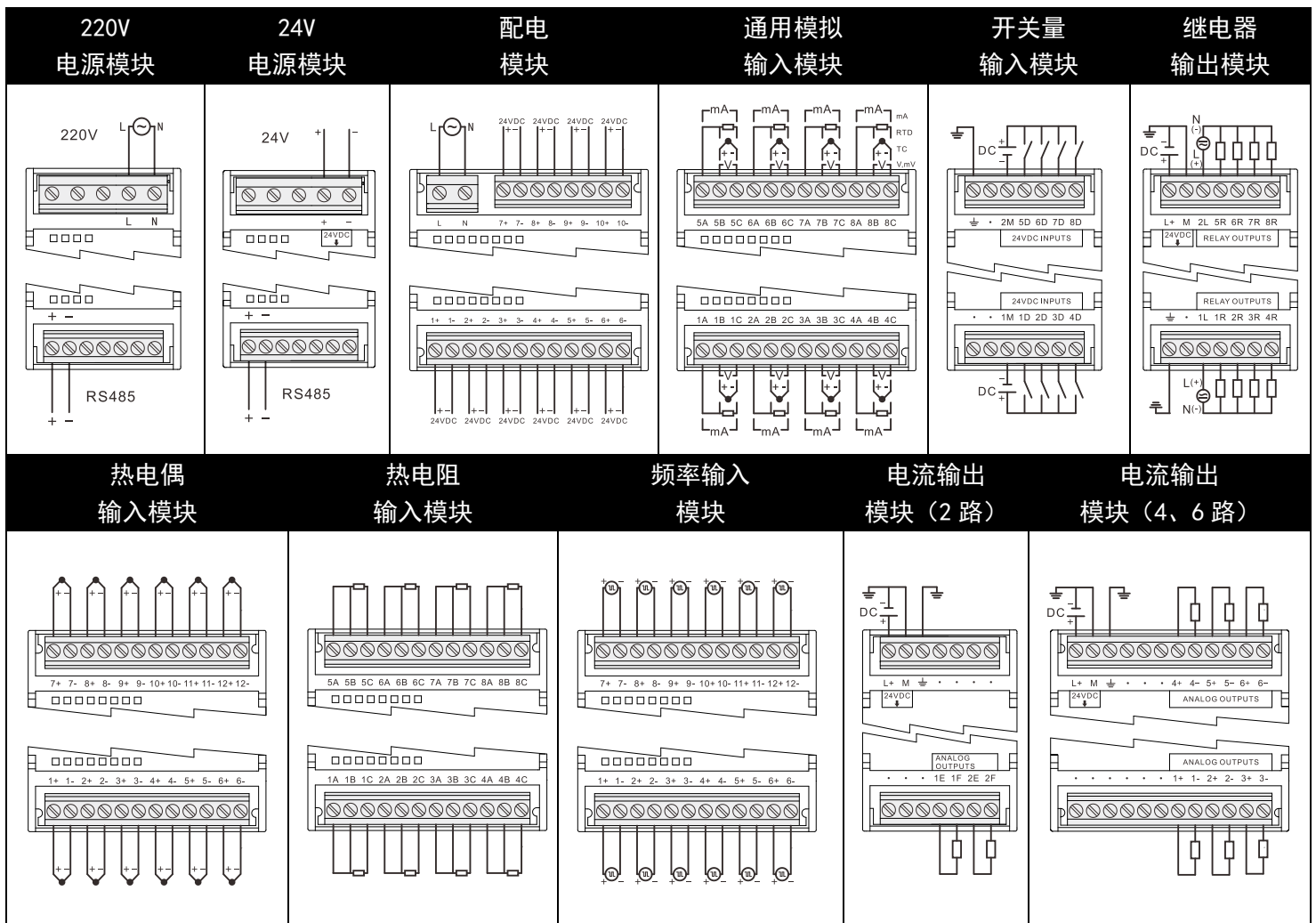


## 一、 安装

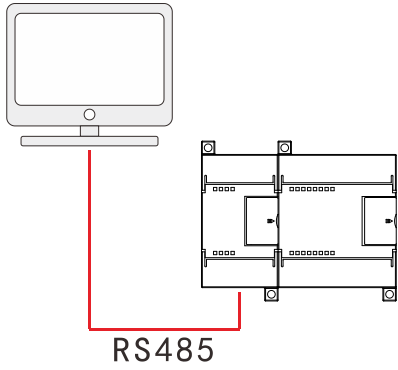


## 二、 接线



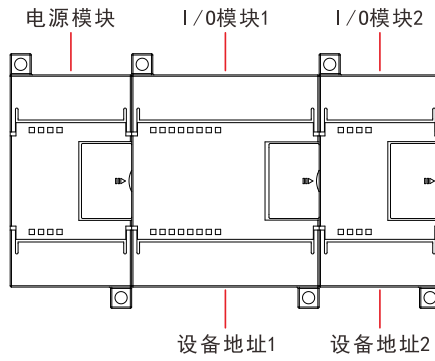
### 三、配置

#### 1. 连接计算机



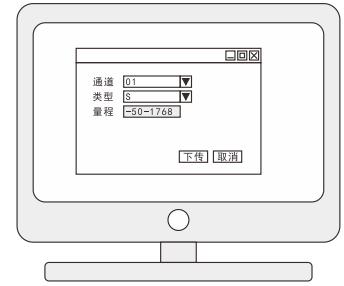
模块与计算机使用 RS485 总线连接。

#### 2. 打开配置软件



与电源模块连接的 I/O 模块设备地址为 1，后续每个地址加 1。

#### 3. 设置参数



使用配置软件对模块进行配置。

通讯参数：9600bps，1 位停止位，无校验。

### 四、运行

通讯参数

通讯参数		
通讯协议	Modbus-RTU	
命令码	开关量输入	02 (0x02)
	模拟/频率输入	04 (0x04)
	继电器输出	15 (0x0F)
	模拟输出	16 (0x10)
数据定义		
信号类型	数据范围	数据定义
电压	-30000 ~ 30000	有负电压，-30000 对应量程下限，0 对应 0V，30000 对应量程上限。
		无负电压，0 对应量程下限，30000 对应量程上限。
电流/电阻	0 ~ 30000	0 对应量程下限，30000 对应量程上限。
热电偶/热电阻	-2000 ~ 30000	码值等于温度值*10，单位为℃。数据范围与信号量程范围有关。
频率 1	0 ~ 10000	码值等于频率值。
频率 2	0 ~ 10000	码值等于频率值*10。

寄存器地址

通道	地址
CH1	0001
CH2	0002
CH3	0003
CH4	0004
CH5	0005
CH6	0006
CH7	0007
CH8	0008
CH9	0009
CH10	0010
CH11	0011
CH12	0012

### 五、参数

模块	支持信号类型
通用模拟输入	4-20mA/0-20mA/0-10mA/±5V/0-5V/1-5V/±10V/0-10V/±20mV/0-20mV/±100mV/0-100mV/400Ω/175Ω/3000Ω S/R/B/K/N/E/J/T/WRE3-25/WRE5-26/F1/F2 Pt100/Cu50/Cu53/BA1/BA2
热电偶输入	S/R/B/K/N/E/J/T/WRE3-25/WRE5-26/F1/F2
热电阻输入	Pt100/Cu50/Cu53/BA1/BA2/Pt1000

类型	量程	测量范围	精度
直流电流	4-20mA	4.00 ~ 20.00mA	±0.2%
	0-20mA	0.00 ~ 20.00mA	±0.2%
	0-10mA	0.00 ~ 10.00mA	±0.2%
直流电压	1-5V	1.000 ~ 5.000V	±0.2%
	±5V	-5.000 ~ 5.000V	±0.2%
	±10V	-10.000 ~ 10.000V	±0.2%
	0-20mV	0.00 ~ 20.00mV	±0.2%
	±20mV	-20.00 ~ 20.00mV	±0.2%
	0-100mV	0.00 ~ 100.00mV	±0.2%
	±100mV	-100.00 ~ 100.00mV	±0.2%
电阻	400Ω	0.0 ~ 400.0Ω	±0.2%
	175Ω	0.0 ~ 175.0Ω	±0.2%
	3000Ω	0.0 ~ 3000.0Ω	±0.2%
热电偶	F1	600 ~ 2000	±2℃
	F2	600 ~ 2000	±2℃
	WRE3-25	0 ~ 2310	±2℃
	WRE5-26	0 ~ 2310	±2℃

类型	量程	测量范围	精度
热电偶	S	-50 ~ 1768	±2℃
	R	-50 ~ 1768	±2℃
	B	250 ~ 1820	±2℃
	K	-200 ~ 1372	±1℃
	N	-200 ~ 1300	±1℃
	E	-200 ~ 1000	±1℃
	J	210 ~ 1200	±1℃
	T	-200 ~ 400	±1℃
热电阻	Pt100	-200.0 ~ 650.0	±0.4℃
	Cu50	-50.0 ~ 150.0	±0.4℃
	Cu53	-50.0 ~ 150.0	±0.4℃
	BA1	-200.0 ~ 650.0	±0.4℃
	BA2	-200.0 ~ 650.0	±0.4℃
Pt1000	-200.0 ~ 500.0	±0.4℃	