

# 快速指南

## RS-485 模拟量远程 I/O 模块

型号: A-1019



### 1. 检测包装

- A-1019 远程 I/O 模块 1 台
- A-1019 快速指南 1 张

### 2. 产品特点

数字量输入 (隔离): 4

数字量输出隔离: YES(5000VDC)

输入切换频率: 10HZ

模拟量输入通道: 8 (16-bit)

模拟量输入类型: 0/4~20mA, J, K, T, E, R, S, B Thermocouple, Thermistor

温度测量范围: (J: -210~760°C) (K: -270~1370°C) (T: -270~400°C) (E: -270~1000°C)

(R: 0~1750°C) (S: 0~1750°C) (B: 0~1800°C) (Thermistor-10K-T2: 0~100°C)

(Thermistor-10K-T3: 0~100°C) (Thermistor-6.8K: -10~100°C) (Thermistor-4.7K: -10~100°C)

(Thermistor-3.3K: -20~100°C) (Thermistor-3K: -20~100°C) (Thermistor-2.7K: -20~100°C)

(Thermistor-2.252K: -20~100°C) (Thermistor-2.1K: -30~100°C) (Thermistor-2K: -30~100°C)

(Thermistor-1.5K: -40~100°C) (Thermistor-1K: -40~100°C)

模拟量输入阻抗: Current: 100 Ω / Voltage: 10 MΩ

模拟量输入有效精度: ±0.1%

通讯接口: RS-485 + USB

通讯速率: 2400~921600bps

通道独立设定: YES

取样率: 10 sample/second (total)

Span Drift: ±50 ppm/°C

Zero Drift: ±18 μV/°C

CMR @ 50/60 Hz: 120 dB

工作电压: 10~30VDC/24VAC

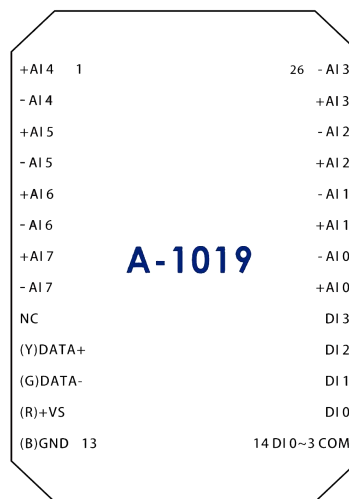
操作温度: -20 to +75 °C

防护等级: IP20

安装方式: 35 mm 导轨或墙面安装

尺寸 (W x H x D mm): 76.4\*118.2\*38.5 mm

### 3. 接线说明



(R)+VS	电源正极
(B)GND	电源负极
(Y)DATA+	RS-485+
(G)DATA-	RS-485-
DI0~DI3	数字量输入端
DI0~DI3 COM	数字量输入公共端 (双极性)
+AI	模拟量输入正极
-AI	模拟量输入负极

### 4. 软件安装

在开始使用之前, 请准备下列软件并安装。

1. 下载及安装 USB 驱动软件。

[http://www.yottacontrol.com/download/A5X\\_USB\\_DRIVER.rar](http://www.yottacontrol.com/download/A5X_USB_DRIVER.rar)

2. 下载及安装 YottaUtility 软件

[http://www.yottacontrol.com/download/YOTTA\\_UTY.rar](http://www.yottacontrol.com/download/YOTTA_UTY.rar)

## 5. 配置 A-1019

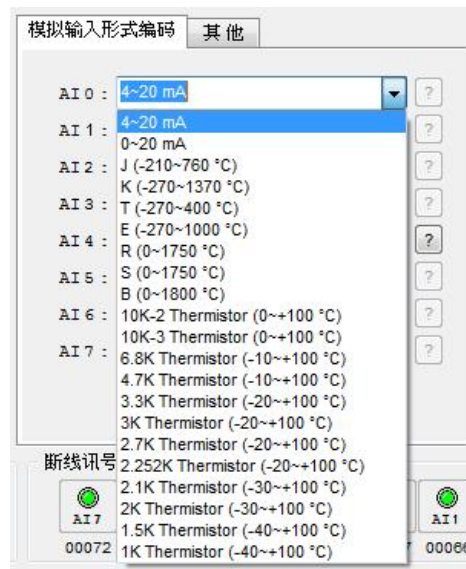
- 1) 先将 A-1019 背面的开关切换至 Init 位置, 然后再开启 A-1019 电源; 通过 USB 通讯线或 RS-485 来与电脑连接。
- 2) 打开 YottaUtility 软件。
- 3) 点击“扫描按钮”重新扫描通讯串口。
- 4) 点选电脑所抓取到的通讯串口后再点击“搜索模块按钮”。



- 5) 可由图一完成各项通讯参数设置, 修改设置完成后需要点击【更新】按钮。
- 6) 可由图二完成各模块模拟量通道输入型号设定, 修改设置完成后需要点击【更新】按钮。
- 7) 当上述步骤 6) 执行模拟量输入通道设定变更设定并按下【更新】键后, 可以点选“?” 查询各模拟量输入型号所支持的规格。
- 8) 当模拟量输入采用热电偶类型时, 可其他选项执行温度补偿设定, 修改设置完成后需要点击【更新】按钮。
- 9) A-1019 模拟量数据采集模块支持多种不同类型的模拟量输入, 当完成上述 PC 模拟量输入设定后, 请将产品的外壳螺丝松开并取出内部电路板, 执行模拟量输入跳线设定, 其中每个模拟量输入通道皆有相对应的 PIN 脚位, 出厂设定皆为



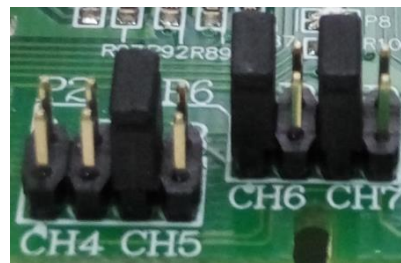
图一



图二



mA, 如果需要设定为热电偶输入则将 PIN 脚空接, 热敏电阻则将 B PIN 脚短路, mA 输入时 A PIN 短路。



- 10) 当完成上述的模拟量输入通道跳线设定后, 请将电路板放置回产品外壳内并锁上, 然后将产品背部开关切换到 Normal 位置并通电, 即可完成所有设定。

备注: 如果 PC 的模拟量输入型号设定与电路板上跳线设定不一致, 会产生测量值异常。