

## C-4021/4024 用户手册

### 1. 概述

C-4021 是 1 路模拟量输出模块。模拟量输出模块提供了单通道的电压或电流输出。它们提供 3000VDC 对地回路的隔离保护，确保您的仪器免于振动和浪涌的危害。

C-4024 是一款 4 路通用类型的模拟量输出模块。单通道可独立设置，它还带有 4 路数字量输入，用于一些集成的应用场合，如紧急锁定输出或用户默认的触发等。该模块带有光隔离器，可防止接地回路、电源冲击对设备造成损害。您可以指定转换速率和启动电流。

### 2. 性能指标和参数：

### 引脚定义



|           |    |  |
|-----------|----|--|
| IOUT1+    | 1  |  |
| IOUT1-    |    |  |
| VOUT1+    |    |  |
| VOUT1-    |    |  |
| INIT      |    |  |
| (Y) DATA+ |    |  |
| (G) DATA- |    |  |
| (R) +Vs   |    |  |
| (B) GND   | 10 |  |

|           |    |    |        |
|-----------|----|----|--------|
| IOUT1+    | 1  | 26 | IOUT2+ |
| IOUT1-    |    |    | IOUT2- |
| VOUT1     |    |    | VOUT2  |
| GND       |    |    | GND    |
| VOUT0     |    |    | VOUT3  |
| IOUT0-    |    |    | IOUT3- |
| IOUT0+    |    |    | IOUT3+ |
| NA        |    |    | NA     |
| NA        |    |    | COM    |
| (Y) DATA+ |    |    | DI3    |
| (G) DATA- |    |    | DI2    |
| (R) +Vs   |    |    | DI1    |
| (B) GND   | 13 | 14 | DI0    |

## 2.1 产品参数

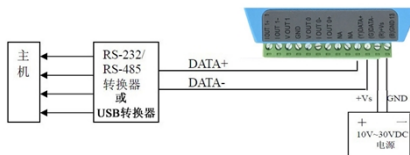
| 型号            | C-4021                                      | C-4024                                     |
|---------------|---|--|
| 模拟输出          |   |  |
| 通道            | 1 路   | 4 路  |
| 输出范围          | 0~20mA、4~20mA、0~10V                         | 0~20mA、4~20mA、±10V                         |
| 数字输入          |   |  |
| 通道            | -   | 4 路  |
| 输入电压          | -   | 湿接点：<br>逻辑电平 0: +1V 最大<br>逻辑电平 1: 10-30VDC |
| 分辨率           | 12bit                                       | 12bit                                      |
| 精度            | 电流  | ±0.2%                                      |
|               | 电压  | ±0.1%                                      |
| 电流负载电阻        | 0~500 Ω                                     | 最大 500 Ω                                   |
| 电压负载电阻        | -   | 最小 1K Ω                                    |
| 零点漂移          | 电压输出: ±30 μV/°C、电流输出: ±0.2 μA/°C            |  |
| 满量程漂移         | ±25ppm/°C                                   |  |
| 功耗            | 1.4 W @ 24 VDC                              | 3 W @ 24 VDC                               |
| 可编程输出<br>转换斜率 | 0.125~128mA/秒 (电流模式)<br>0.0625~64V/秒 (电压模式) |  |
| 隔离电压          | 3000Vrms                                    |  |
| 输入电压          | 10~30VDC                                    |  |
| 协议            | Modbus RTU 、 ASCII                          |  |
| 工作温度          | -10~70°C                                    |  |
| 储存温度          | -25~85°C                                    |  |
| 湿度            | 5 ~ 95% 相对湿度, 无结露                           |  |

## 2.2 接线图

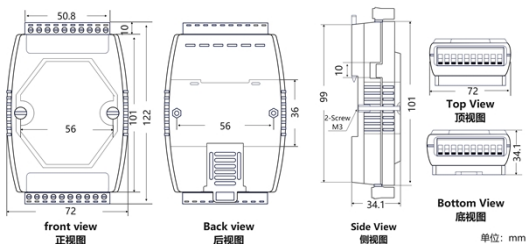
| 型号   | C-4021 | C-4024 |
|------|--------|--------|
| 模拟输出 |        |        |

| C-4024                              |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <p>Voltage:<br/>电压</p>              | <p>Current:<br/>电流</p>               |
| <p>Power Supply:<br/>供电</p>         | <p>Initial:<br/>初始</p>               |
| <p>Input Active Low<br/>输入有效低电平</p> | <p>Input Active High<br/>输入有效高电平</p> |

### 2.3 模块跟上位机接线图：



### 3. 尺寸



### 4. 模块的初始化设置

|    |               |     |         |
|----|---------------|-----|---------|
| 型号 | C-4024/C-4021 | 波特率 | 9600    |
| 地址 | 01            | 校验  | Disable |
| 范围 | $\pm 10V$     | 协议  | ASCII   |

### 5. 用户须知

ICDAM 系列产品保修期为 1 年，ICDAM 保留无须声明即可随时改变该说明书内容的权利，我们保证提供的信息是准确可靠的，但是不负责它的使用或使用中造成的损失或侵权行为。