

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	

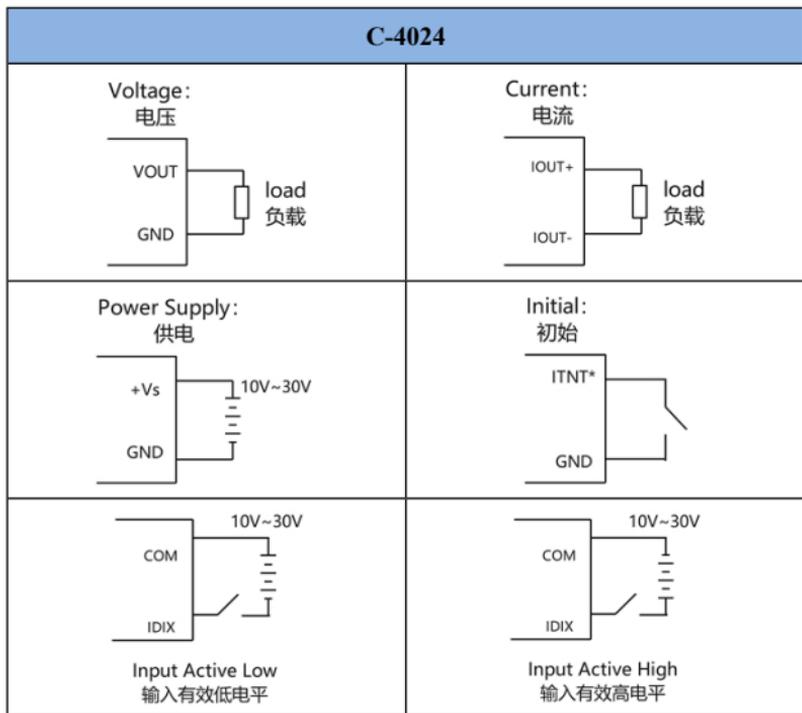
IOUT1+	1	26	IOUT2+
IOUT1-			IOUT2-
VOUT1			VOUT2
GND			GND
VOUT0			VOUT3
IOUT0-			IOUT3-
IOUT0+			IOUT3+
NA			NA
NA			COM
(Y) DATA+			DI3
(G) DATA-			DI2
(R) +Vs			DI1
(B) GND	13	14	DI0

2.1 产品参数

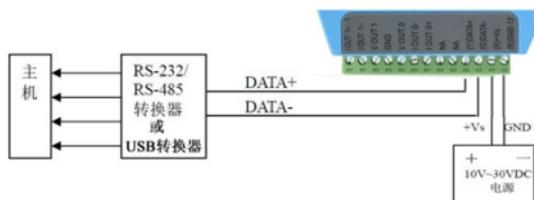
型号	C-4021	C-4024
模拟输出		
通道	1 路	4 路
输出范围	0~20mA、4~20mA、0~10V	0~20mA、4~20mA、±10V
数字输入		
通道	-	4 路
输入电压	-	湿接点： 逻辑电平 0: +1V 最大 逻辑电平 1: 10-30VDC
分辨率	12bit	12bit
精度	电流	±0.2%
	电压	±0.1%
电流负载电阻	0~500 Ω	最大 500 Ω
电压负载电阻	-	最小 1K Ω
零点漂移	电压输出: ±30 μV/°C、电流输出: ±0.2 μA/°C	
满量程漂移	±25ppm/°C	
功耗	1.4 W @ 24 VDC	3 W @ 24 VDC
可编程输出 转换斜率	0.125~128mA/秒 (电流模式) 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

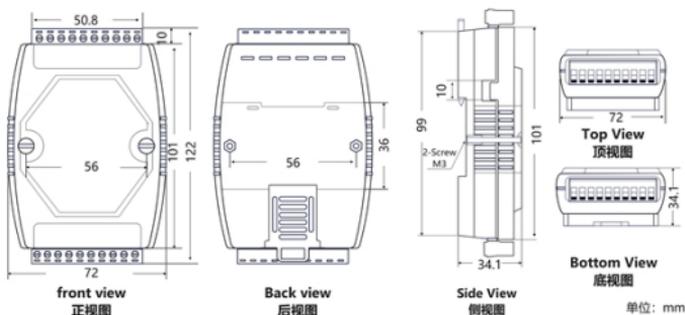
型号	C-4021	C-4024
模拟输出		



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。