

C-4053/4051 用户手册

1. 概述

C-4053 带有 16 路数字量输入通道，用于干接点和湿接点信号。对于干接点，从 DI 到接点的有效距离最远为 500 米

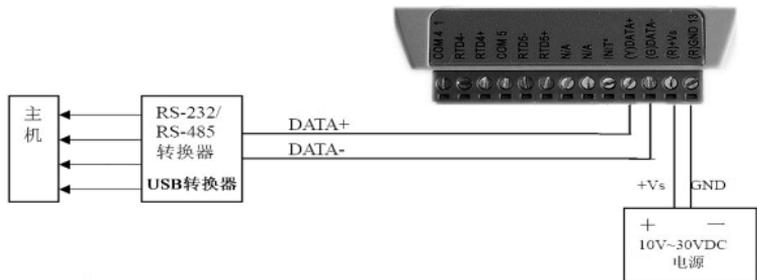
C-4051 是一款 16 路数字量输入模块，带有 3000VDC 光隔离保护，可用于一些严格的应用。与其它模块不同，C-4051 可接受 10~50V 的输入电压，适用于各种数字量信号，如 12VDC、24VDC 或 48VDC。此外，还可以从模块前面板上的 LED 显示中读取当前的状态。

2. 性能指标和参数

2.1 产品参数

型号		C-4053	C-4051
数字量输入			
通道		16	
输入电压	干接点	逻辑电平 0: 接地 逻辑电平 1: 打开	逻辑电平 0: 打开 逻辑电平 1: 接地
	湿接点	逻辑电平 0: 2V 最大 逻辑电平 1: 4~30V	逻辑电平 0: 3V 最大 逻辑电平 1: 10~50V
电源			
输入电压		10~30 VDC	
功耗		0.4 W @ 24 V DC typ. 0.7 W @ 24 V DC max.	1 W @ 24 VDC
隔离		-	2500VDC
过电压保护		-	70VDC
协议		ASCII、Modbus/RTU	
环境			
工作环境		-10 ~ 70°C	
储存环境		-25 ~ 85°C	
湿度		5 ~ 95% 相对湿度，无结露	

2.2 模块跟上位机接线图:



2.3 接线方法

型号	C-4053	C-4051
干接点	<p>图中红色表示接+Vs对应的GND</p>	<p>在DI和DGND间接输入信号</p>
湿接点	<p>图中红色表示接+Vs对应的GND</p>	<p>在DI.COM和DI间接输入信号</p>

引脚定义

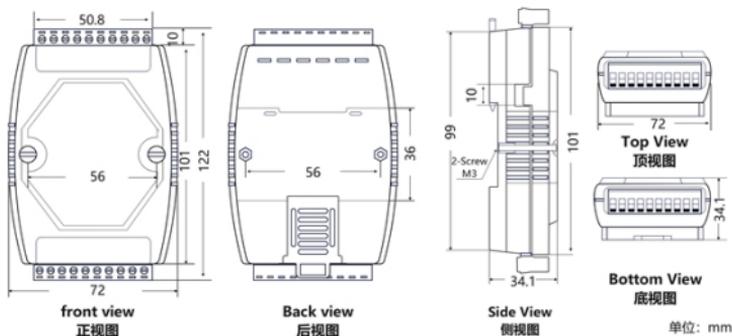


DI 10	1	20	DI 9
DI 11			DI 8
DI 12			DI 7
DI 13			DI 6
DI 14			DI 5
INIT*/DI15			DI 4
(Y) DATA+			DI 3
(G) DATA-			DI 2
(R) +Vs			DI 1
(B) GND 10		11	DI 0



D. GND		D. GND	
DI 11		DI 10	
DI 12		DI 9	
DI 13		DI 8	
DI 14		DI 7	
DI 15		DI 6	
DI COM		DI COM	
N/A		DI 5	
INIT*		DI 4	
(Y) DATA+		DI 3	
(G) DATA-		DI 2	
(R) +Vs		DI 1	
(B) GND		DI 0	

3.尺寸



4.模块初始化设置

型号	C-4053	C-4051
地址	01	01
波特率	9600	9600
校验	Disable	Disable
协议	ASCII	ASCII

5.问题解答

Q1. 当忘记模块地址或波特率时怎么办？

请转到 INIT 模式，并运行实用程序进行搜索。该模块在 INIT 模式下支持 DCON 协议。

注意：在同一 485 线上只能初始化一个模块。

6.用户通知

该产品的保修期为一年。我们保留随时更改本规范内容的权利。我们保证所提供的信息准确可靠，但不对使用造成的使用损害或侵权负责。