



木鸟公众号



木鸟视频号

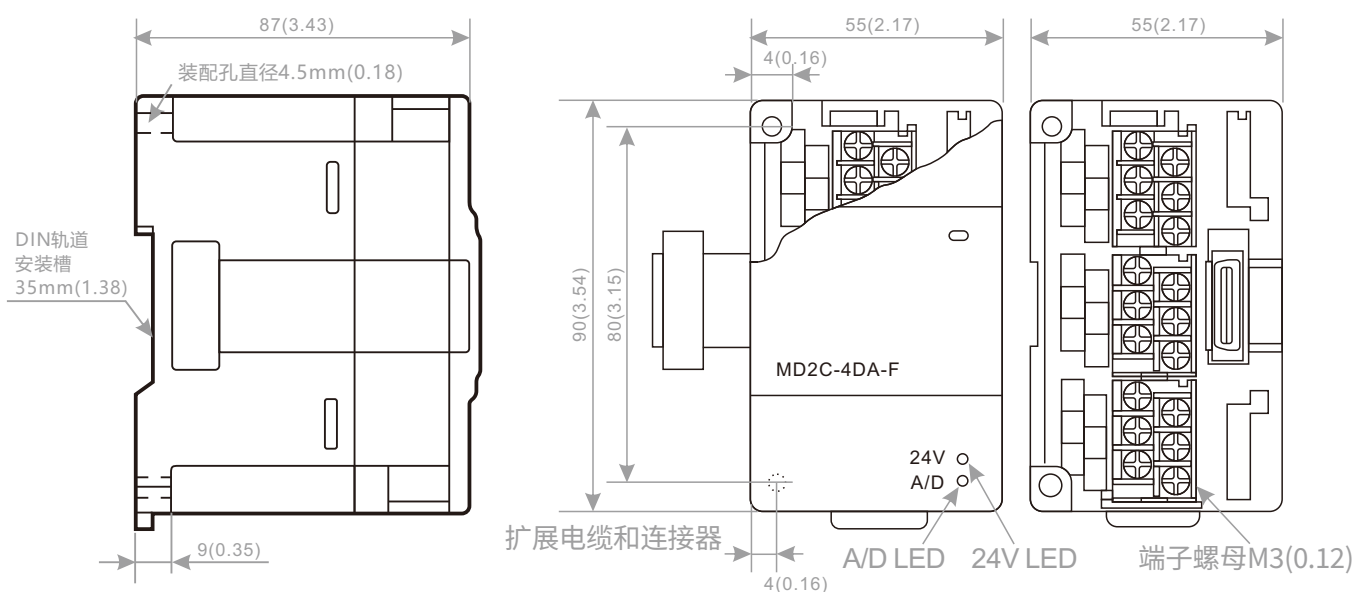


木鸟抖音号



MUNE
民族的 中国的 世界的

MD2C-4DA-F教程



民族的 中国的 世界的
成为世界一流工业自动化核心部件提供商

前言

手册内容

- 本手册内容主要描述了MD2C-4DA-F的功能及使用方式。
仅针对购买本产品的客户提供参考。

使用说明

- 用户在使用产品前，应较为全面地阅读掌握本产品的信息内容；
- 手册中内容示例仅供用户参考、理解，如有疑问请联系木鸟相关技术人员；
- 若用户将本产品与其他产品结合使用时，请确保符合相关技术规范；

联系方式

- 如果您对本产品使用有疑问，请与代理商、销售人员沟通，或通过电话与我们联系。
- 官网：<http://www.muneo.cn>
- 邮箱：support@muneo.cn
- 电话：400-637-3288 拨1(技术热线)
400-637-3288 拨2(销售热线)
- 地址：广东省东莞市大岭山镇杨屋东埔新村路110号
- 扫描下方二维码关注木鸟官方公众号获取更多产品资讯



木鸟抖音号



木鸟公众号



木鸟视频号

目 录

前 言.....02

实物图..... 04

MD2C-4DA-F端子实物图 04

组装实物图 04

接线图05

如何用通道1输出5V电压和通道2输出16mA电流 05

A.缓冲存储器分配 05

B.PLC程序编写 05

什么时候需要用到偏移数据和增益数据？

偏移数据和增益数据PLC如何编写程序？06

什么时候需要调整 06

如何编写程序..... 06

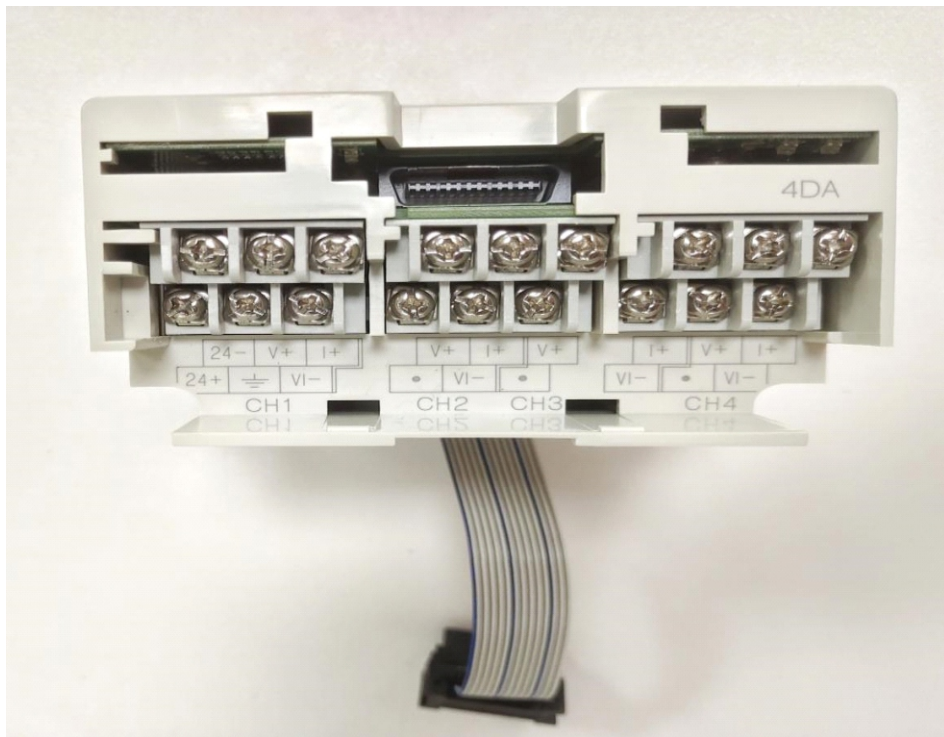
A.所用到的BFM#数据 06

B.PLC程序编写 07

用户须知.....08

实物图

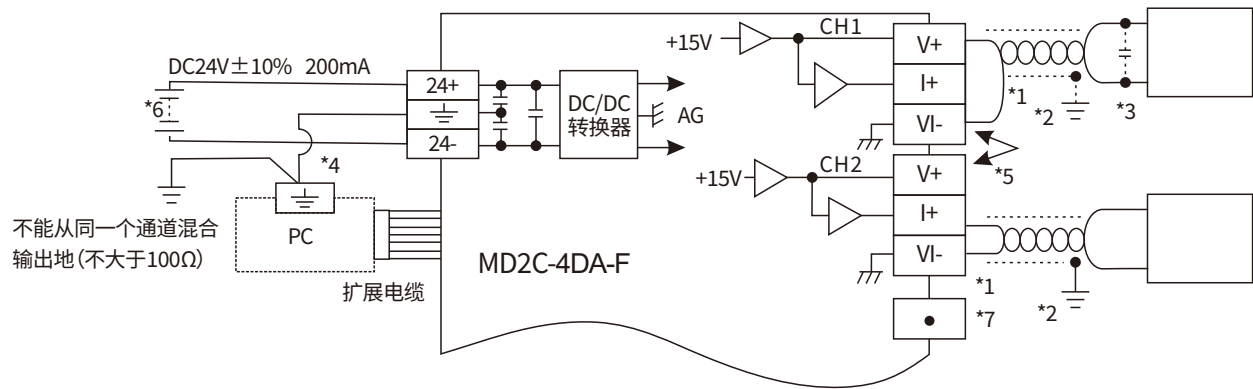
MD2C-4DA-F 端子实物图



组装实物图



接线图



如何用通道1输出5V电压和通道2输出16mA电流？

A.所需要的缓冲存储器

BFM#0区域:

① 【BFM #0】输出模式选择: BFM #0的值使每个通道的模拟输出在电压输出和电流输出之间切换。采用4为十六进制数的形式。
第一位数字是通道1 (CH1) 的命令, 而第二位数字则是通道2的 (CH2) ,依此类推。这四个数字的数字值分别代表下列项目:

H	O	O	O	O	O=0: 设置电压输出模式 (-10V到+10V)	:电压输出 (-10V到+10V)
	CH1	CH2	CH3	CH4	O=1: 设置电流输出模式 (+4mA到20mA)	:电流输出 (+4mA到20mA)
					O=2: 设置电流输出模式 (0mA到20mA)	:电流输出 (0mA到20mA)

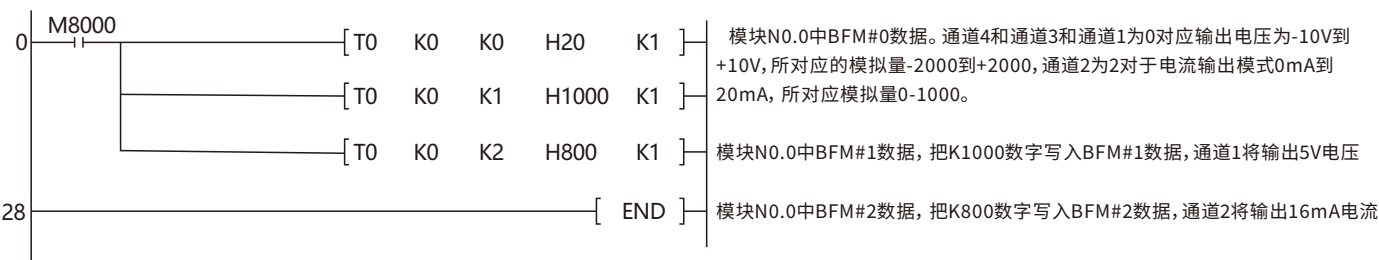
切换输出模式将复位I/O特性为出厂设定值。参考第四节的性能指标

(BFM#1, #2, #3和#4)区域:

【BFM#1, #2, #3和#4】: 输出数据通道CH1, CH2, CH3和CH4。

BFM#1: CH1输出数据 (初始值: 0)	BFM#2: CH2输出数据 (初始值: 0)
BFM#3: CH3输出数据 (初始值: 0)	BFM#4: CH4输出数据 (初始值: 0)

B:PLC程序编写



按上图编写即可实现

什么时候需要用到偏移数据和增益数据？

偏移数据和增益数据PLC如何编写程序？

什么时候需要？

我们以通道2为例，当我们输出模拟量1000，那么通道2输出20mA电流。当输出模拟量0时，我们想使其输出7mA电流，但此时为1mA，不是我们想要的。那么这时就需要编写增益和偏移程序了。

如何编写程序？

A：所用到的BFM#数据

除了上述功能外，缓冲存储器可以调整MD2C-4DA-F的I/O特性，并且将MD2C-4DA-F的状态报告给可编程控制器。

BFM		说明
W	#8(E)	CH1,CH2的偏移 / 增益设定命令, 初始值H0000
	#9(E)	CH3,CH4的偏移 / 增益设定命令, 初始值H0000
	#10	偏移数据 CH1*1
	#11	增益数据 CH1*2
	#12	偏移数据 CH2*1
	#13	增益数据 CH2*2
	#14	偏移数据 CH3*1
	#15	增益数据 CH3*2
	#16	偏移数据 CH4*1
	#17	增益数据 CH4*2
#18,#19		保留
W	#20(E)	初始化, 初始化=0
	#21E	禁止调整I/O特性, (初始值)
#22-#28		保留
#29		错误状态
#30		K3020识别码
#31		保留

① [BFM #8和 #9] 偏移/增益设置命令：在BFM#8或#9相应的十六进制数据位中写入1，以后变通道CH1到CH4的偏移和增益值，只有此命令输出后，当前值才会有效。

BFM #8

H $\frac{O}{G2}$ $\frac{O}{O2}$ $\frac{O}{G1}$ $\frac{O}{O1}$

BFM #9

H $\frac{O}{G4}$ $\frac{O}{O4}$ $\frac{O}{G3}$ $\frac{O}{O3}$

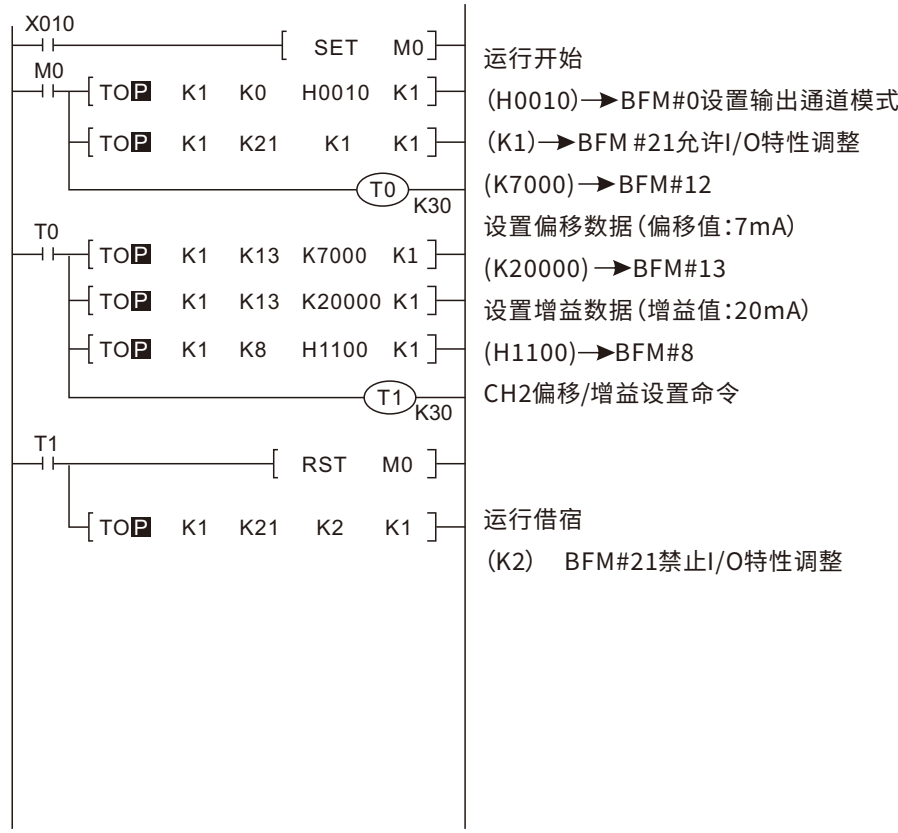
O=0: 不作改变。

O=1: 改变数据的数值

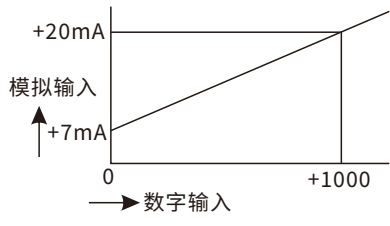
(实例程序：参考第8节)

- ② [BFM#10到#17] 偏移/增益数据：将新数据写入BFM #10到#17，可以改变偏移和增益值。写入数据的单位是mV或μA。数据写入后BFM #8 和 #9作响应的设置。要注意的是数据可能被舍入成以5mA或μA为单位的最近值。
- ③ [BFM#20] 初始化：当K1写入 BFM #20时。所有的值将被初始化成出厂设定。
(注意BFM#20的数据会覆盖BFM #21的数据)。这个初始化功能提供了一种撤销错误调整的便捷方式。
- ④ [BFM #21] 禁止调整I/O特性：设置BFM #21为2，会禁止用户对I/O特性的疏忽性调整。一旦设置了禁止调整功能，该功能将一直有效。直到设置了允许命令 (BFM#21=1)。初始值是1(允许)。所设定的值即使关闭电源也会得到保持。

B:PLC程序编写



调整后, I/O特性将变成如下所示:



用户须知

只有具备一定的电气知识的操作人员才可以对产品进行接线等其他操作，如有使用不明的地方，请咨询本公司的技术部门。手册等其他技术资料中所列举的示例仅供用户理解、参考使用。

将该产品与其他产品组合使用的时候，请确认是否符合有关规格、原则等，使用该产品时，请自行确认是否符合要求以及安全，对于本产品故障而可能引发机器故障或损失时，请自行设置后备及安全功能。



木鸟抖音号



木鸟公众号



木鸟视频号

未经明确的书面许可，不得复制、传翻或使用本资料及其中的内容，违者要对造成的损失承担责任。