

OPTYMA³²-T

概述

引入 "T" 配置电磁阀, 气动快插接头直接嵌入在 2500 系列的底座上 (叫做 OPTYMA), 现在的系列比以前丰富了。

很多技术特性让新产品令人很感兴趣:

- 流量: 高达 800NL/min
- 先导阀低功耗并装备在阀的同一侧
- "一个螺钉" 安装方式使得阀底座上的安装迅速简易
- 可以在多种气压及真空下使用
- 不需要切断接口来更换电磁阀
- 阀岛装配后的防护等级为 IP 65
- 电连接集成至底座, 能够管理 32 个电信号 (16 个双电控, 或任意组合最多 32 个电信号), 电连接通过一个 37 针的 SUB-D 插座。
- 阀岛能够直接集成最常用的现场总线系统。
- 可以连接输入模块 (即使没有现场总线模块)。
- 大范围的使用聚合物材料使得阀岛的总重量降低。

"气控换向阀或运动零件及逻辑装置的切换时间的测量遵循 ISO 12238:2001 - 方向控制阀-切换时间的测量"

主要特性

- 集成并优化的电连接系统
- IP 65 防护等级
- 一个规格: 19mm 宽
- 电连接在同一侧
- 单电控及双电控阀尺寸一致
- 简便迅速的阀岛安装-拉杆系统将阀底座维持在一起
- 所有气动接口 (快插) 在阀岛同一侧

结构特性

阀体	增强型聚合物
先导部分	增强型聚合物
阀芯	镀镍钢/聚合物
隔块	增强型聚合物
阀芯密封	耐油 NBR
活塞密封	耐油 NBR
弹簧	AISI 302 不锈钢
活塞	增强型聚合物

功能

5/2 单电控-弹簧
5/2 单电控-压差
5/2 双电控
5/3 双电控-中封
2*3/2 NC-NC (=5/3 中泄) 双电控
2*3/2 NO-NO (=5/3 中压) 双电控
2*3/2 NC-NO 双电控
2*3/2 NO-NC 双电控

技术特性

电压	24V DC ± 10% PNP (NPN 及 AC 另询)
先导功耗	1.3 W
阀工作压力(1)	真空至最大 10 bar
先导工作压力(12-14)	3 至最大 7 bar
工作温度	-5°C ~ + 50°C
防护等级	IP 65
寿命(正常工况)	五千万次
介质	过滤空气, 润滑或无润滑 (一旦开始使用润滑就必须持续)

电控-弹簧

订货号

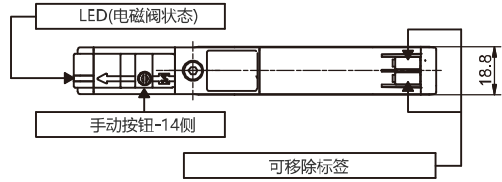
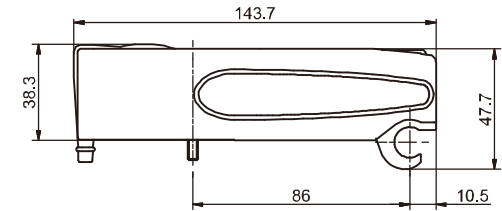
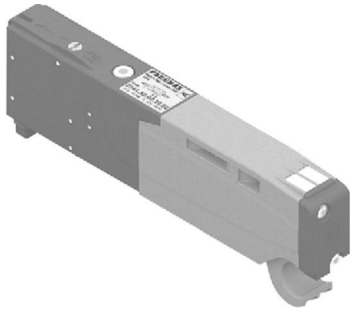
2541.52.00.39.✓

电压

02 = 24V DC PNP

12 = 24V DC NPN

05 = 24V AC



简化功能号"A"
"气控换向阀或运动零件及逻辑装置的切换时间的测量遵循 ISO 12238:2001 - 方向控制阀-切换时间的测量"

技术特性

介质	名义流量 (NL/min)	激励响应时间 (ISO 12238)	去激励响应时间 (ISO 12238)	工作压力	先导压力	重量	工作温度
过滤空气, 润滑或无润滑	750	14 ms	40 ms	真空至最大 10 bar	3-7 bar	129 g	-5°C ~ +50°C

电控-压差

订货号

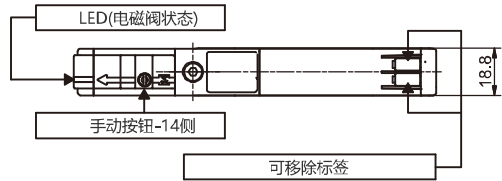
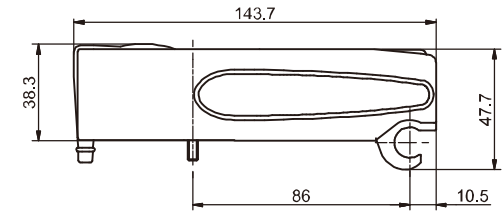
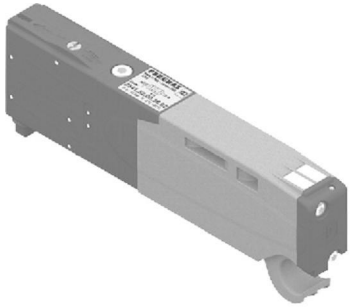
2541.52.00.36.✓

电压

02 = 24V DC PNP

12 = 24V DC NPN

05 = 24V AC



简化功能号"B"
"气控换向阀或运动零件及逻辑装置的切换时间的测量遵循 ISO 12238:2001 - 方向控制阀-切换时间的测量"

技术特性

介质	名义流量 (NL/min)	激励响应时间 (ISO 12238)	去激励响应时间 (ISO 12238)	工作压力	先导压力	重量	工作温度
过滤空气, 润滑或无润滑	750	20 ms	29 ms	真空至最大 10 bar	3-7 bar	126 g	-5°C ~ +50°C

双电控

订货号

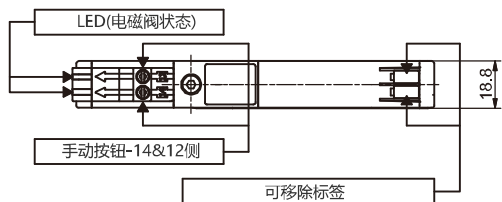
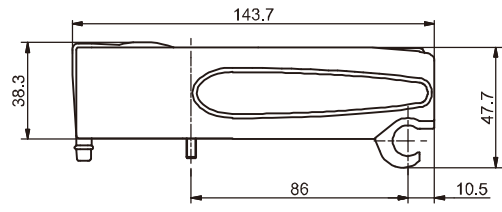
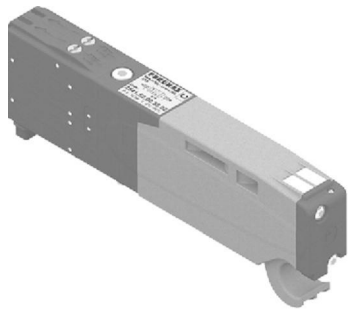
2541.52.00.35.✓

电压

02 = 24V DC PNP

12 = 24V DC NPN

05 = 24V AC



简化功能号"C"
"气控换向阀或运动零件及逻辑装置的切换时间的测量遵循 ISO 12238:2001 - 方向控制阀-切换时间的测量"

技术特性

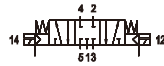
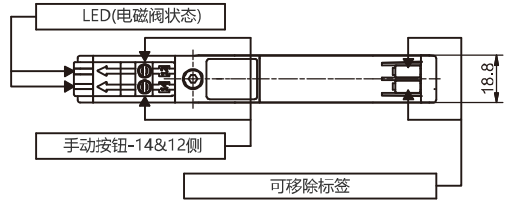
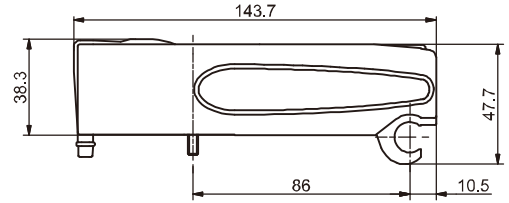
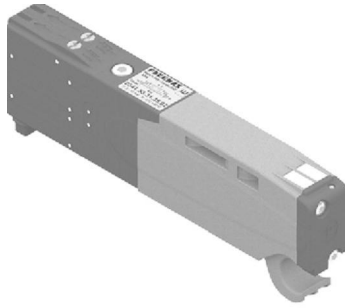
介质	名义流量 (NL/min)	激励响应时间 (ISO 12238)	去激励响应时间 (ISO 12238)	工作压力	先导压力	重量	工作温度
过滤空气, 润滑或无润滑	750	10 ms	14 ms	真空至最大 10 bar	3-7 bar	134 g	-5°C ~ +50°C

双电控-(5/3 中封)

订货号

2541.53.31.35.

- 电压
- 02 = 24V DC PNP
 - 12 = 24V DC NPN
 - 05 = 24V AC



简化功能号 "E"
"气控换向阀或运动零件及逻辑装置的切换时间的测量遵循 ISO 12238:2001 - 方向控制阀-切换时间的测量"

技术特性

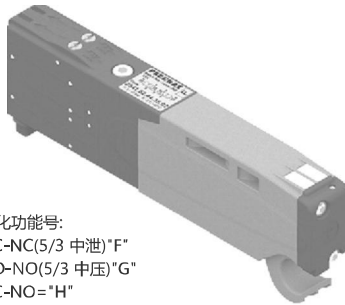
介质	名义流量 (NL/min)	激励响应时间 (ISO 12238)	去激励响应时间 (ISO 12238)	工作压力	先导压力	重量	工作温度
过滤空气, 润滑或无润滑	600	15 ms	20 ms	真空至最大 10 bar	3-7 bar	132 g	-5°C ~ +50°C

双电控-2x3/2

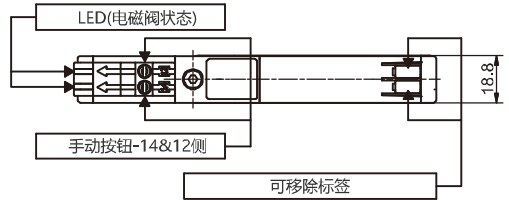
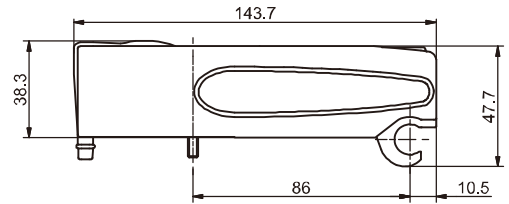
订货号

2541.62. .35.

- 功能
- 44 = NC-NC(5/3 中泄)
 - 55 = NO-NO(5/3 中压)
 - 45 = NC-NO
 - 54 = NO-NC
- 电压
- 02 = 24V DC PNP
 - 12 = 24V DC NPN
 - 05 = 24V AC



简化功能号:
NC-NC(5/3 中泄) "F"
NO-NO(5/3 中压) "G"
NC-NO = "H"
NO-NC = "I"



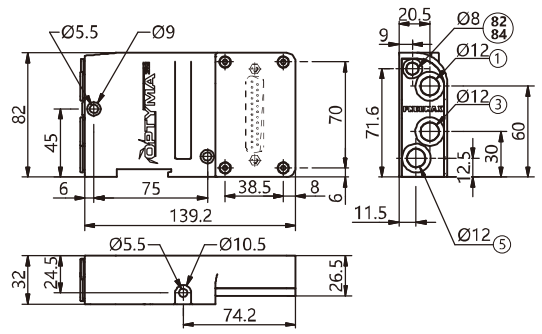
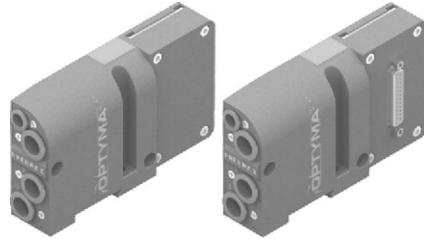
"气控换向阀或运动零件及逻辑装置的切换时间的测量遵循 ISO 12238:2001 - 方向控制阀-切换时间的测量"

技术特性

介质	名义流量 (NL/min)	激励响应时间 (ISO 12238)	去激励响应时间 (ISO 12238)	工作压力	先导压力	重量	工作温度
过滤空气, 润滑或无润滑	700	15 ms	25 ms	真空至最大 10 bar	≥2.5+(0.2*P)	122 g	-5°C ~ +50°C

右端盖

订货号	
2540.03.©	
电连接	
00 = 空	
25P = 25针插座 PNP	

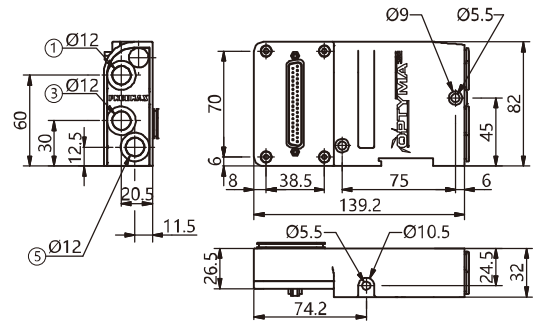
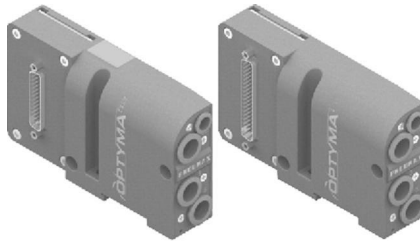


重量 274g
82/84 口 = 不要加压,先导排气

技术特性	介质	工作压力	工作温度
	过滤空气, 润滑或无润滑	真空至最大 10 bar	-5°C ~ +50°C

左端盖-外先导

订货号	
2540.02.©	
电连接	
37P = 37针插座 PNP	
25P = 25针插座 PNP	
37N = 37针插座 NPN	
25N = 25针插座 NPN	
37A = 37针插座 AC	
25A = 25针插座 AC	

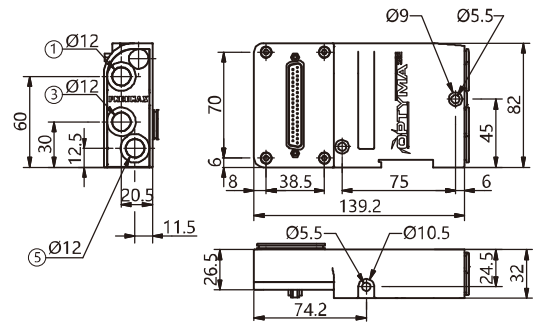
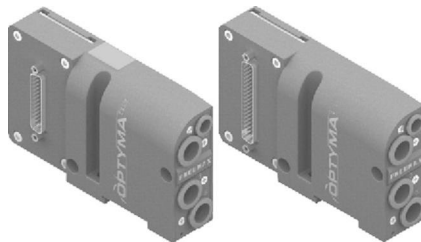


重量 300g
12/14 与 1口隔离

技术特性	介质	工作压力	先导压力	工作温度
	过滤空气, 润滑或无润滑	真空至最大 10 bar	3-7 bar	-5°C ~ +50°C

左端盖-内先导

订货号	
2540.12.©	
电连接	
37P = 37针插座 PNP	
25P = 25针插座 PNP	
37N = 37针插座 NPN	
25N = 25针插座 NPN	
37A = 37针插座 AC	
25A = 25针插座 AC	

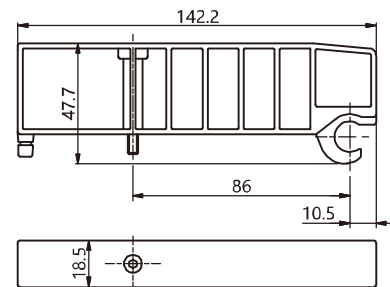
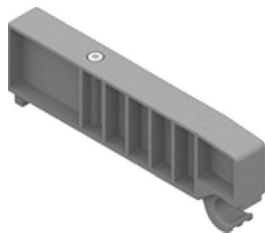


重量 300g
12/14 与 1口连通

技术特性	介质	工作压力	工作温度
	过滤空气, 润滑或无润滑	3-7 bar	-5°C ~ +50°C

空位板

订货号	
2530.00	



重量 53.5g
简化功能号 "T"

技术特性	介质	工作压力	工作温度
	过滤空气, 润滑或无润滑	真空至最大 10 bar	-5°C ~ +50°C



模块化底座

订货号

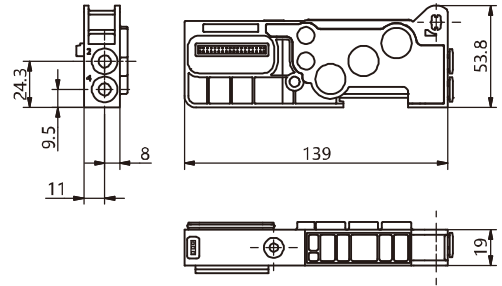
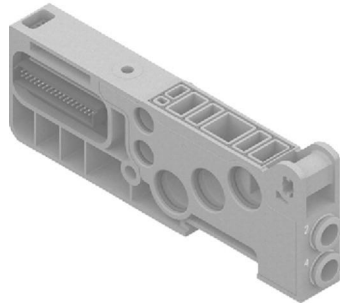
254C.01V

接口
1 = 内螺纹 G1/8"
4 = 快插 Ø4
6 = 快插 Ø6
8 = 快插 Ø8

①

②

版本
M = 单电控
B = 双电控



重量 96.5g

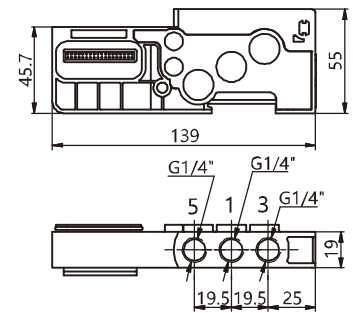
技术特性

介质	工作压力	工作温度
过滤空气, 润滑或无润滑	真空至最大 10 bar	-5°C ~ +50°C

中间进气/排气模块

订货号

2540.10



重量 115g
简化功能号“W”

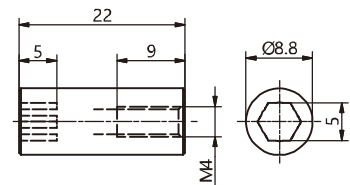
技术特性

介质	工作压力	工作温度
过滤空气, 润滑或无润滑	真空至最大 10 bar	-5°C ~ +50°C

拉杆螺母

订货号

2540.KD.00

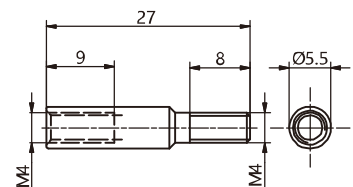


重量 10g
每件4个

拉杆延长(一位)

订货号

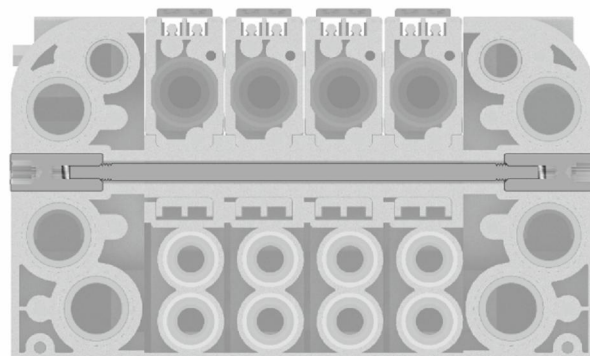
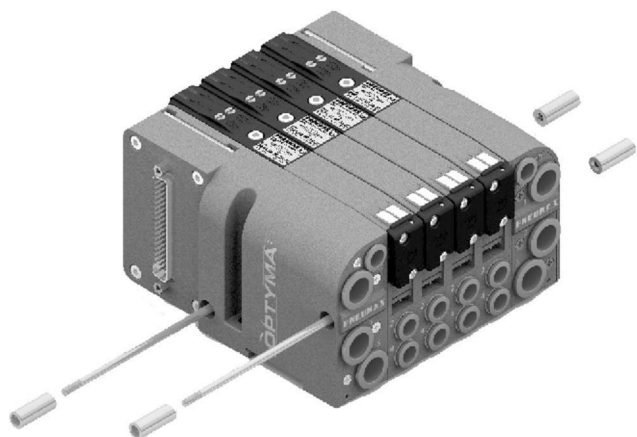
2540.KP.01



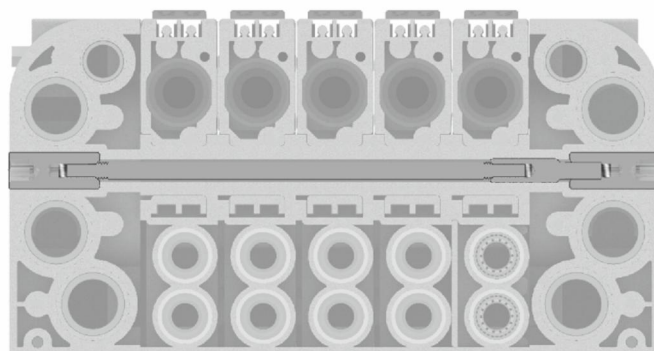
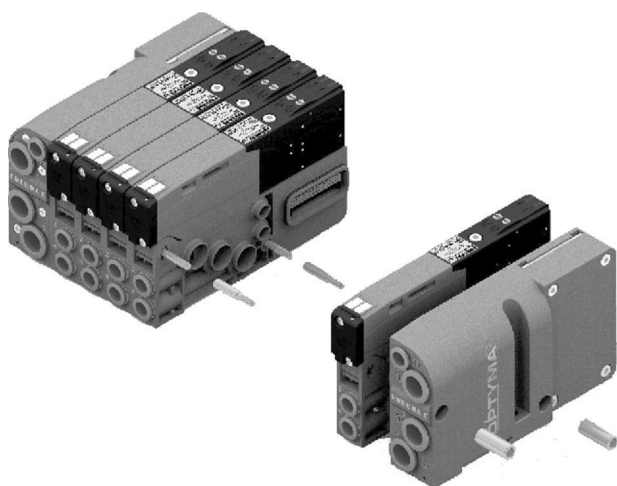
重量 3.5g
每件2个

2

使用拉杆(最多32个电磁阀)



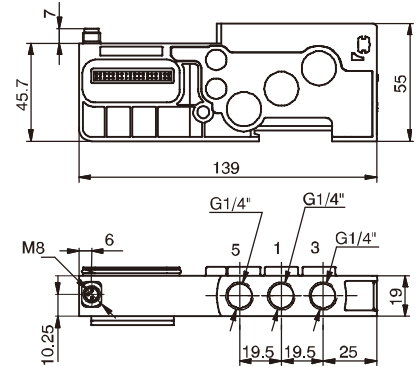
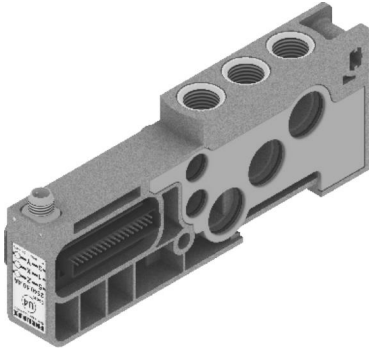
使用拉杆及拉杆延长,增加一个阀



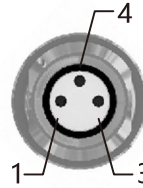
概述:

每个Optyma32-T阀岛可以控制32个阀的命令信号。
Optyma32-T 系列节点 (CANOpen, DeviceNet, PROFIBUS DP, EtherCAT®, PROFINET IO RT/IRT, EtherNet/IP及Powerlink) 有一根单独的针脚为电磁阀供电.因此如果你想要中断一个阀的供电,你就需要中断所有阀.额外供电模块可以用来同时中断模块后前两个可用点位的供电.当你使用控制信号来切断阀时额外供电模块特别有用.应用针对于串行通讯及多针接口的阀岛都有效.模块直接插入Optyma32-T的电磁阀岛中.

订货号
2540.10.2A



特别注意此模块配置一个 M8 三针的插座:
+24V DC/未连接/接地



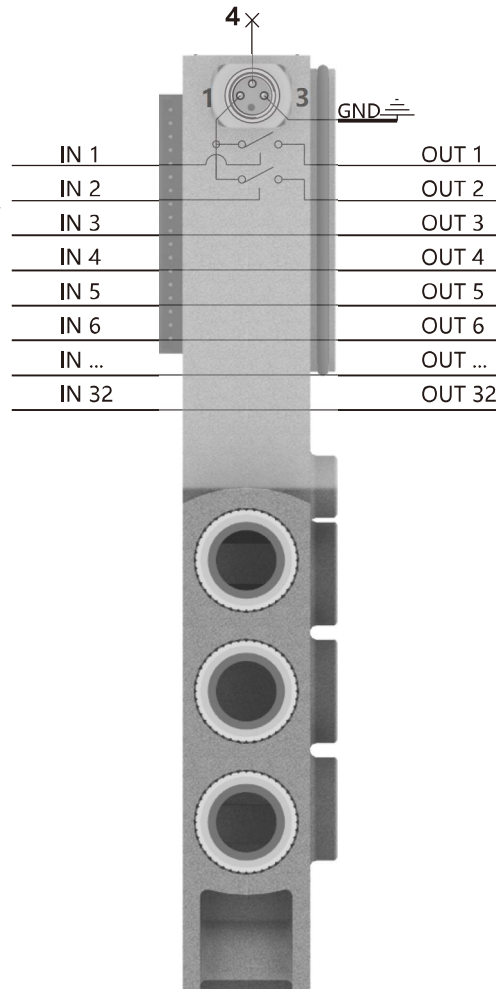
针脚	定义
1	+24V DC
4	未连接
3	接地

工作原理/简化功能图

此模块使用一个外部供电 (+24V DC) 来控制电磁阀

来自于串行节点/多针连接的输出信号被用作控制信号:
: 当它大于 +24V DC将在模块的输出中出现.

如果你想切断一组两个阀的供电,就需要切断由M8
接口向模块供应的 +24V DC.



⚠️ 请注意:可以使用更多的模块中断所有命令信号,只需要在需要中断的信号前及在已经中断的信号后插入它们.

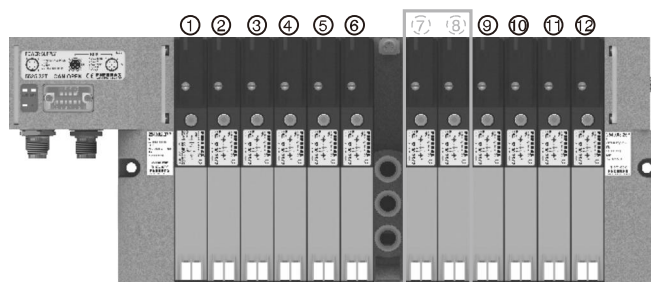
使用案例:

案例 1:

12位单电控阀岛,想要中断信号7-8

装配

- 6个单电控阀(因为在模块前面,所以不会被中断),
- 1个额外供电模块,
- 6个单电控阀.请注意:前两个单电控阀会被模块中断,另外4个将正常工作由相应的命令信号直接控制.

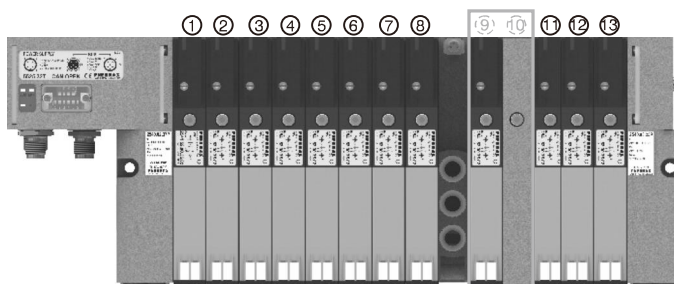


案例 2:

12位单电控阀岛,想要中断信号9

装配

- 8个单电控阀(因为在模块前面,所以不会被中断),
- 1个额外供电模块,
- 1个单电控阀(中断),
- 1个空位板安装在单电控底座上,
- 3个单电控阀(将正常工作由相应的命令信号直接控制).



请注意:每个额外供电模块始终中断两个电信号.

如果你需要中断少于两个信号你可以:

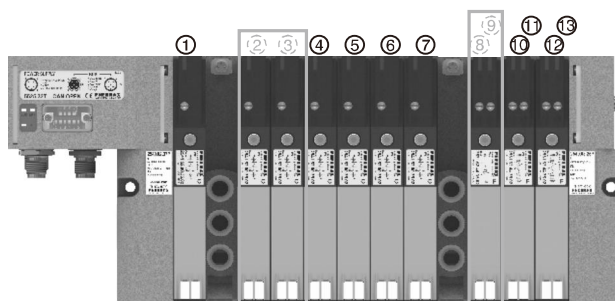
- 把要中断的阀安装在阀岛的尾部,这样你就不需要担心会中断额外的信号;
- 使用双电控底座来安装单电控阀;
- 使用单电控底座来安装一个空位板.

案例 3:

7位单电控及3位双电控阀岛,想要中断信号2-3及8-9

装配:

- 1个单电控阀(因为在模块前面,所以不会被中断),
- 1个额外供电模块,
- 6个单电控阀.
- 请注意:前两个单电控阀会被模块中断,另外4个将正常工作由相应的命令信号直接控制;
- 1个额外供电模块;
- 3个双电控阀.
- 请注意:第一个双电控阀会被模块中断,另外2个将正常工作由相应的命令信号直接控制.

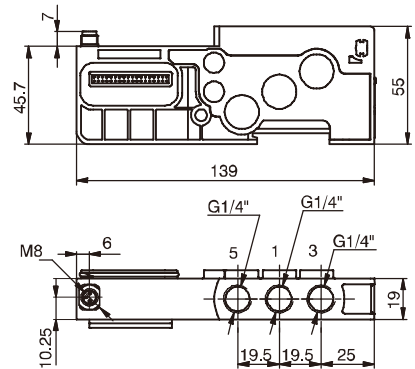
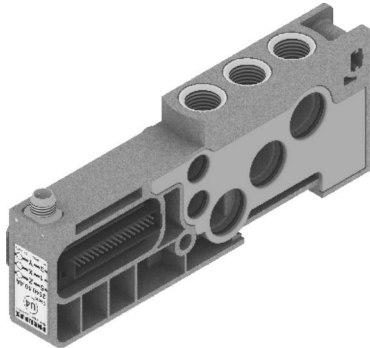


概述:

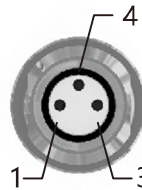
每个Optyma32-T阀岛可以控制32个阀的命令信号。
Optyma32-T系列节点 (CANOpen, DeviceNet, PROFIBUS DP, EtherCAT®, PROFINET IO RT/IRT, EtherNet/IP及Powerlink) 有一根单独的针脚为电磁阀供电.因此如果你想要中断一个阀的供电,你就需要中断所有阀.额外供电模块可以用来同时中断模块后前四个可用点位的供电.当你使用控制信号来切断阀时额外供电模块特别有用.应用针对于串行通讯及多针接口的阀岛都有效.模块直接插入Optyma32-T的电磁阀岛中.

订货号

2540.10.4A



特别注意此模块配置一个 M8 三针的插座:
+24V DC/未连接/接地

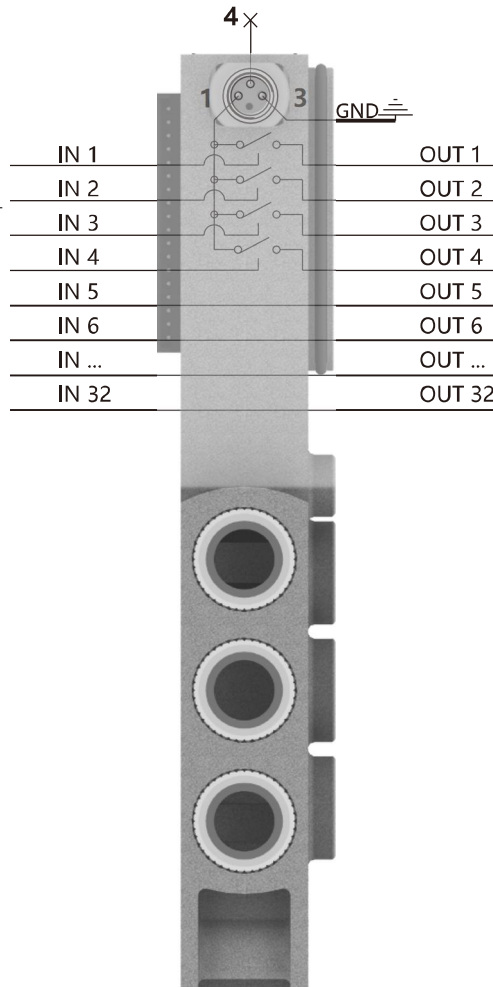


针脚	定义
1	+24V DC
4	未连接
3	接地

工作原理/简化功能图

此模块使用一个外部供电 (+24V DC) 来控制电磁阀

来自于串行节点/多针连接的输出信号被用作控制信号
: 当它大于 +24V DC将在模块的输出中出现.



如果你想切断一组四个阀的供电,就需要切断由M8接口向模块供应的 +24V DC.

⚠️ 请注意:可以使用更多的模块中断所有命令信号,只需要在需要中断的信号前及在已经中断的信号后插入它们.

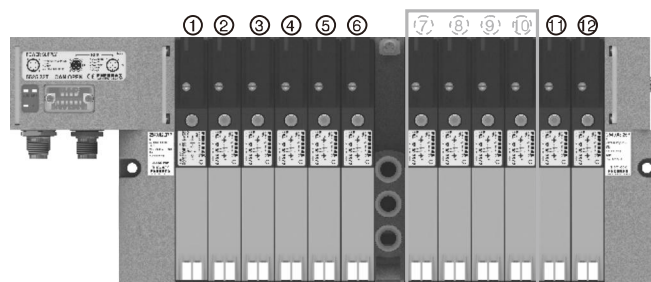
使用案例:

案例 1:

12位单电控阀岛,想要中断信号7-10

装配

- 6个单电控阀(因为在模块前面,所以不会被中断),
- 1个额外供电模块,
- 6个单电控阀.请注意:前4个单电控阀会被模块中断,另外2个将正常工作由相应的命令信号直接控制.

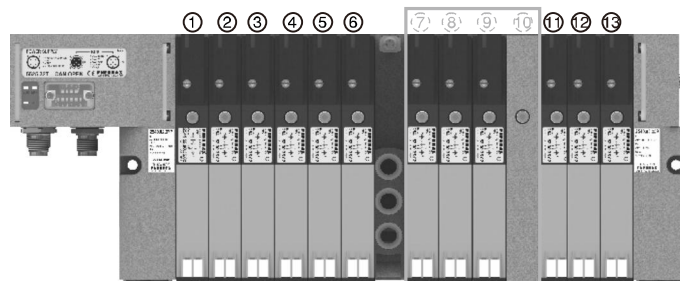


案例 2:

12位单电控阀岛,想要中断信号7-9

装配

- 6个单电控阀(因为在模块前面,所以不会被中断),
- 1个额外供电模块,
- 3个单电控阀(中断),
- 1个空位板安装在单电控底座上,
- 3个单电控阀(将正常工作由相应的命令信号直接控制).



请注意:每个额外供电模块始终中断四个电信号.

如果你需要中断少于4个信号你可以:

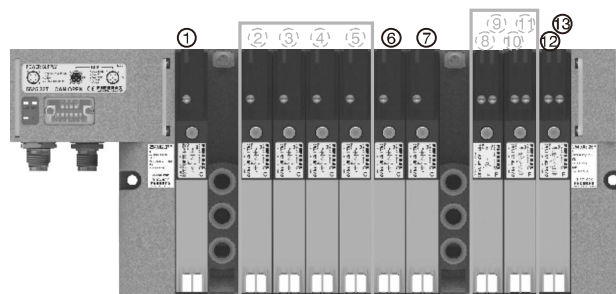
- 把要中断的阀安装在阀岛的尾部,这样你就不需要担心会中断额外的信号;
- 使用双电控底座来安装单电控阀;
- 使用单电控底座来安装一个空位板.

案例 3:

7位单电控及3位双电控阀岛,想要中断信号2-5及8-11

装配:

- 1个单电控阀(因为在模块前面,所以不会被中断),
- 1个额外供电模块,
- 6个单电控阀.
- 请注意:前4个单电控阀会被模块中断,另外2个将正常工作由相应的命令信号直接控制;
- 1个额外供电模块;
- 3个双电控阀.
- 请注意:前两个双电控阀会被模块中断,另外一个将正常工作由相应的命令信号直接控制.





拉杆 M4

订货号

2540.KT.Ⓟ

位数
01 = 1位
02 = 2位
03 = 3位
04 = 4位
05 = 5位
06 = 6位
07 = 7位
08 = 8位
09 = 9位
10 = 10位
11 = 11位
12 = 12位
13 = 13位
14 = 14位
15 = 15位
.....
32 = 32位

每件2个

L = 43mm + (位数 x 19mm)

型号	"L"尺寸
2540.KT.01	55 mm
2540.KT.02	74 mm
2540.KT.03	93 mm
2540.KT.04	112 mm
2540.KT.05	131 mm
2540.KT.06	150 mm
2540.KT.07	169 mm
2540.KT.08	188 mm
2540.KT.09	207 mm
2540.KT.10	226 mm
2540.KT.11	245 mm
2540.KT.12	264 mm
2540.KT.13	283 mm
2540.KT.14	302 mm
2540.KT.....
2540.KT.32	644 mm

阀岛用附件表

位数	型号
1	2540.KD.00+2540.KT.01
2	2540.KD.00+2540.KT.02
3	2540.KD.00+2540.KT.03
4	2540.KD.00+2540.KT.04
5	2540.KD.00+2540.KT.05
6	2540.KD.00+2540.KT.06
7	2540.KD.00+2540.KT.07
8	2540.KD.00+2540.KT.08
9	2540.KD.00+2540.KT.09
10	2540.KD.00+2540.KT.10
11	2540.KD.00+2540.KT.11
12	2540.KD.00+2540.KT.12
13	2540.KD.00+2540.KT.13
14	2540.KD.00+2540.KT.14
15	2540.KD.00+2540.KT.15
.....
32	2540.KD.00+2540.KT.32

2540.KD.00

每件4个

2540.KT.XX

每件2个

消音器 SPL-R

订货号

SPLR.ⓕ

管径
ⓕ 8 = 8 mm
12 = 12 mm

堵塞隔块

订货号

2530.17

重量 6.5g

电缆插座 25针-IP65

订货号

2300.25.Ⓛ.Ⓒ

电缆长度
Ⓛ 03 = 3M
05 = 5M
10 = 10M
插座类型
Ⓒ 10 = 直线型
90 = 直角型

电缆插座 37针-IP65

订货号

2400.37.Ⓛ.Ⓒ

电缆长度
Ⓛ 03 = 3M
05 = 5M
10 = 10M
插座类型
Ⓒ 10 = 直线型
90 = 直角型

电缆插座 公母对接 25针-IP65

订货号

2400.25.Ⓛ.25

电缆长度
Ⓛ 03 = 3M
05 = 5M
10 = 10M

电连接是通过一个37针的插座实现的,它可以管理最多32个线圈.

也可以使用一个25针 SUB-D的插座,在这种情况下,最多能管理22个输出点.

每个阀的电信号的管理和传输是通过一个电插座获得的,它从前一个模块接收信号,占用一个,两个或不占用电信号,取决于类型,然后把剩下的电信号传输到下一个模块.

双电控阀, 5/3 及 2 x3/2 阀有两个线圈,占用两个信号;第一个在14 侧,第二个在12侧.模块化底座可以适配两种电插座:单电控型仅占用一个信号 (连接14侧) 把剩余的传输到下一个模块,另一种被称作双电控型,总是占用两个电信号.

这种方案允许修改阀岛的配置(例如更换单电控阀假设没有双电控)而不需要重新设置PLC的输出布局.

另一方面这种方案限制了最多阀数量为16个(37针插座)而使用25针插座时为11个.

中间供气/排气模块使用一个直接传输信号的电插座,不占用任何电信号.

这允许中间供气/排气模块在阀岛的任意位置使用.

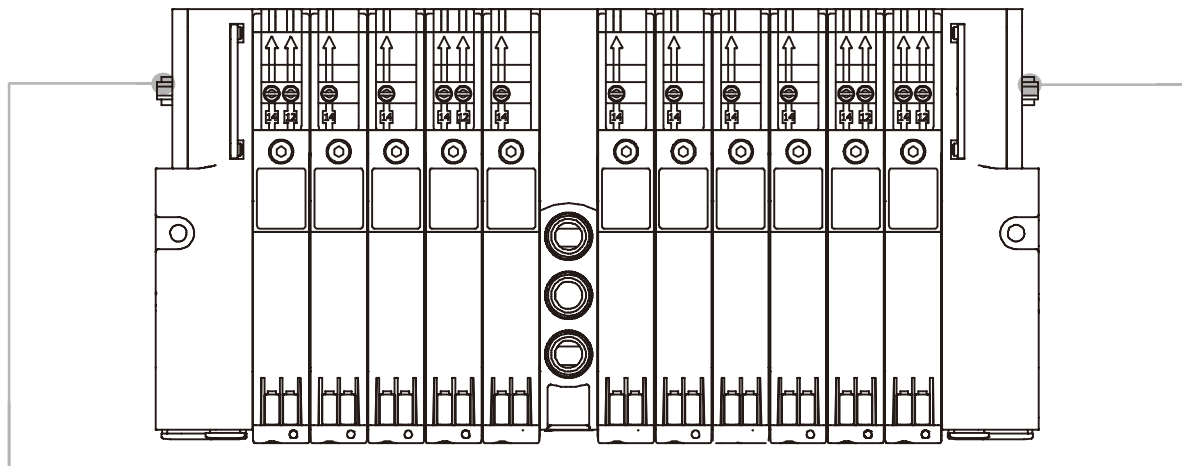
阀岛上所有未被占用的电信号可以被另外使用,只需要在阀岛末端装备一个含25针 SUB-D母插座的端盖.

可用信号数量取决于左侧端盖的插座类型及阀岛已占用的信号数量:

37针插座 输出数量 = 32 - 已占用的信号数

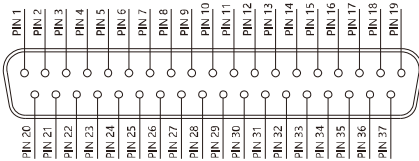
25针插座 输出数量 = 22 - 已占用的信号数

下面我们展示了一个可能的组合案例及相应的针口定义.



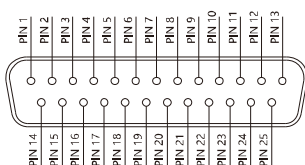
输入电连接

SUB-D 37 针公插座



1 - 32 = 电磁阀信号
33-35 = 接地
36-37 = 贯穿线

SUB-D 25 针公插座

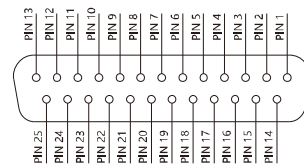


1 - 22 = 电磁阀信号
23-24 = 接地
25 = 贯穿线

输出电连接

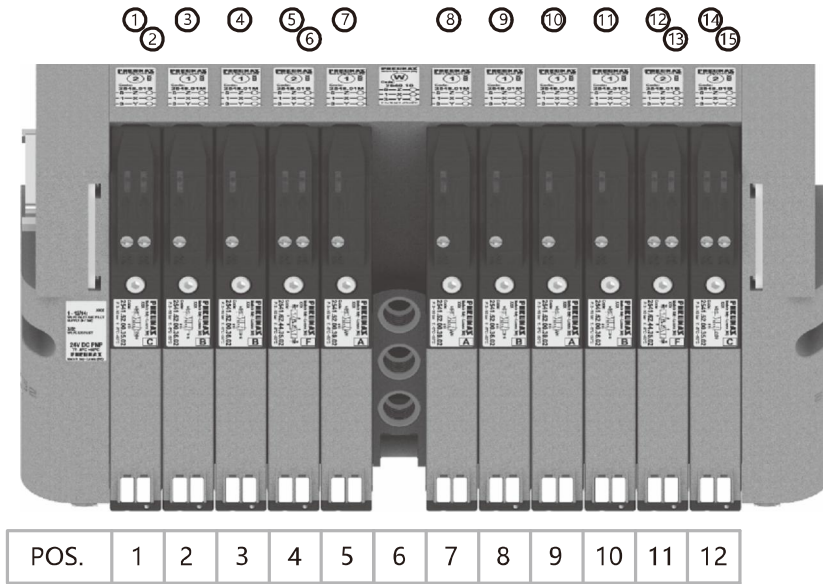
(如果存在)

SUB-D 25 针母插座



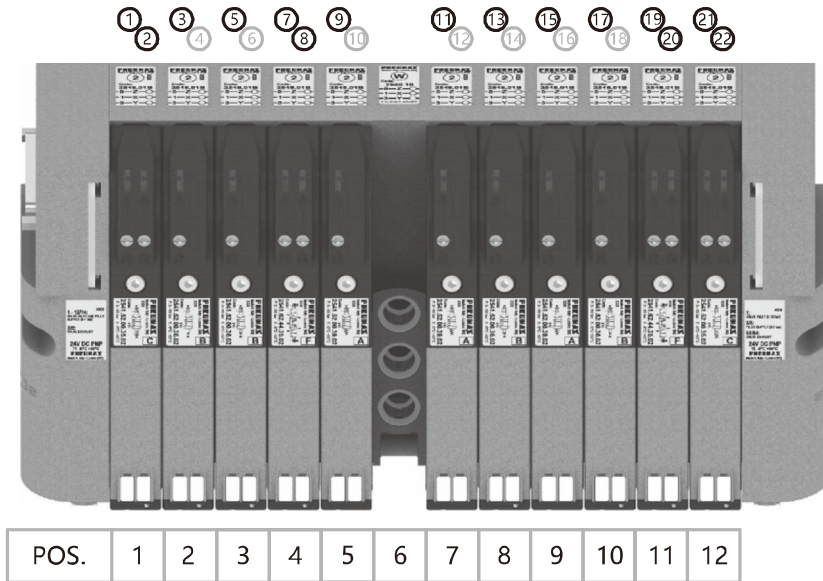
1 - 22 = 电磁阀信号
23-24 = 接地
25 = 贯穿线

37 针插座相应的阀安装在混合底座上



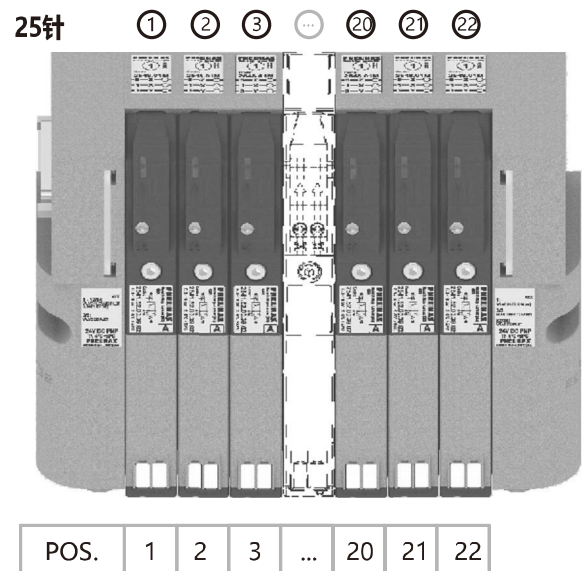
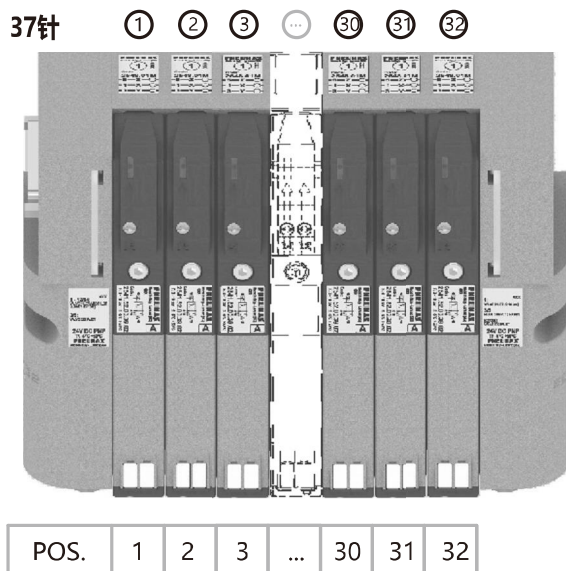
- PIN 1 = 线圈14侧 阀位置1
- PIN 2 = 线圈12侧 阀位置1
- PIN 3 = 线圈14侧 阀位置2
- PIN 4 = 线圈14侧 阀位置3
- PIN 5 = 线圈14侧 阀位置4
- PIN 6 = 线圈12侧 阀位置4
- PIN 7 = 线圈14侧 阀位置5
- PIN 8 = 线圈14侧 阀位置7
- PIN 9 = 线圈14侧 阀位置8
- PIN 10 = 线圈14侧 阀位置9
- PIN 11 = 线圈14侧 阀位置10
- PIN 12 = 线圈14侧 阀位置11
- PIN 13 = 线圈12侧 阀位置11
- PIN 14 = 线圈14侧 阀位置12
- PIN 15 = 线圈12侧 阀位置12

37 针插座相应的阀安装在双电控底座上



- PIN 1 = 线圈14侧 阀位置1
- PIN 2 = 线圈12侧 阀位置1
- PIN 3 = 线圈14侧 阀位置2
- PIN 4 = 未连接 (已占用)
- PIN 5 = 线圈14侧 阀位置3
- PIN 6 = 未连接 (已占用)
- PIN 7 = 线圈14侧 阀位置4
- PIN 8 = 线圈12侧 阀位置4
- PIN 9 = 线圈14侧 阀位置5
- PIN 10 = 未连接 (已占用)
- PIN 11 = 线圈14侧 阀位置7
- PIN 12 = 未连接 (已占用)
- PIN 13 = 线圈14侧 阀位置8
- PIN 14 = 未连接 (已占用)
- PIN 15 = 线圈14侧 阀位置9
- PIN 16 = 未连接 (已占用)
- PIN 17 = 线圈14侧 阀位置10
- PIN 18 = 未连接 (已占用)
- PIN 19 = 线圈14侧 阀位置11
- PIN 20 = 线圈12侧 阀位置11
- PIN 21 = 线圈14侧 阀位置12
- PIN 22 = 线圈12侧 阀位置12

37 针插座/25针插座满载单电控底座及阀



2

概述:

使用 2540.03.25P右端盖,就可以通过右端盖上25针 SUB-D母接头使用所有未被占用的电信号。

可以使用一个多芯电缆连接到下一个阀岛,或直接连接一个或两个I/O模块。I/O模块可以接受输入或输出信号,取决于它是如何被连接的。

订货号

2540.08T



注意:如果阀岛使用多芯电缆连接,每个插座可以被用作输入或输出,然而如果阀岛使用总线节点,插座只能被用作输出。

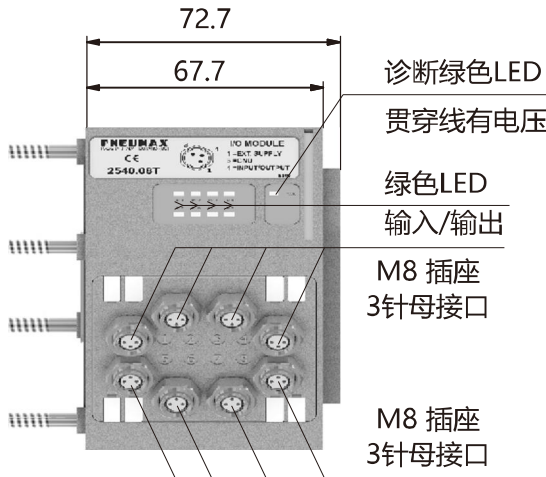
阀岛可以连接最多两个每个I/O模块。

每个I/O模块包含8个诊断LED,可以表明每个插座是否存在输入或输出信号。



注意:针对于LED的功用,在插座的针脚4上必须存在一个至少+15VDC的信号。如果这个信号低于此值,LED灯不亮,但并不影响元件正常的输入/输出功能。

外形尺寸及I/O布局:



引脚	定义
1	+24 VDC
4	输入/输出
3	接地

输入特性:

每个插座可以接受两芯线连接(开关,传感器,压力开关等)或三芯线连接(光电管,行程末端电子传感器等)。如果每一个插座的针脚1都需 +24VDC,可以通过多针插座的贯穿线针脚提供。

例如:

25针多针接口的针脚25(型号 2540.02.25P 或 2540.12.25P)

37针多针接口的针脚36及37(型号 2540.02.37P或2540.12.37P)

输出特性:



注意:输出插座没有短路保护。接线时请注意(避免针脚4 与针脚1或针脚3 短接)。

技术特性

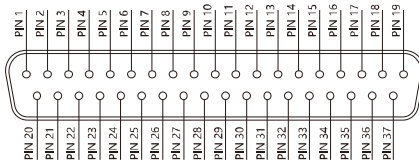
型号	2540.08T
外壳	增强型聚合物
I/O 插座	M8插座 3针母接口(IEC 60947-5-2)
针脚 1 电压 (插座作为输入使用)	用户决定
针脚 4 诊断	绿色LED
节点消耗 (出口除外)	24 VDC信号下 每个LED 7mA
出口电压	+23.3 VDC (总线通讯) /用户决定 (多针)
输入电压	用户决定
最大出口电流	100 mA (总线通讯) /400 mA (多针)
最大输入/输出数量	每个模块8个
多插座最大电流	100 mA
阀岛连接接口	直连至 25针插座
最大模块数量	2
防护等级	IP 65 (装配后)
环境温度	0°C 至 50°C



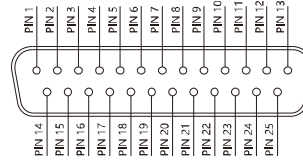
SUB-D 37 针公插座

多针信号与插座的关联

SUB-D 25 针公插座



1 - 32 = 电磁阀信号
33-35 = 接地
36-37 = 贯穿线



1 - 22 = 电磁阀信号
23-24 = 接地
25 = 贯穿线



针脚	定义
1	贯穿线
4	信号
3	接地

概述:

I/O模块根据阀岛控制的方式改变其工作.有两种模式:

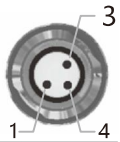
- A)通过多针连接控制
- B)通过现场总线

A)通过多针接口控制:

M8插座作为输入使用:

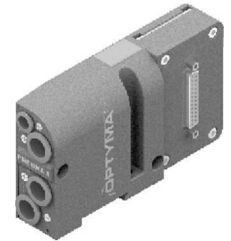


注意:应用到每个插座的电压通过多针连接的针脚.



针脚	定义
1	贯穿线
4	信号
3	接地

为了使用I/O模块,必须使用含25针插座 母接口的右端盖.
订货号: 2540.03.25P

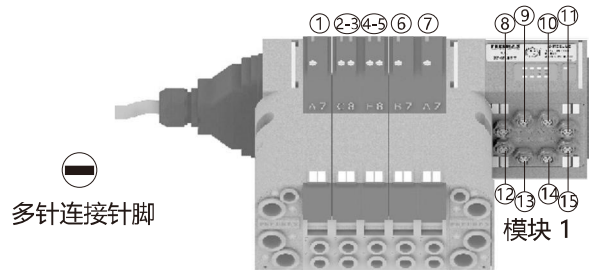


M8插座作为输出使用:

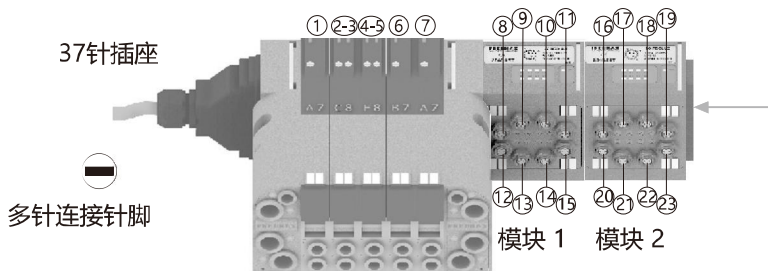
出口电压与应用在多针连接针脚上的电压一致.
最大输出电流取决于元件使用的功率,但我们推荐不要超过250 mA.



注意:由于每根电缆都存在电阻,所有始终会有压降存在,取决于电缆的长度,截面积及电流.

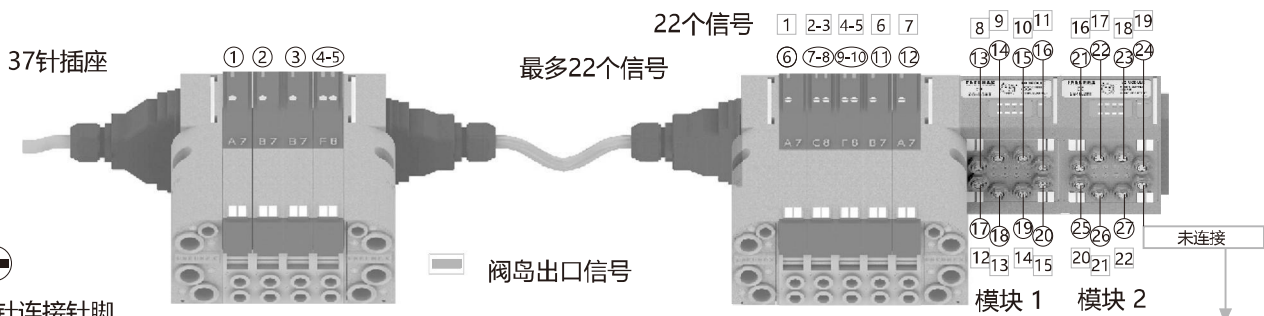


注意:只能再增加一个I/O模块.



注意:不能再增加I/O模块.

注意: Optyma32-T系列阀岛最多允许22个未被阀岛占用的信号,这些信号可以通过另外一个阀岛或I/O模块管理.
I/O模块将管理未被占用信号.不管理信号的插座将保持不连接状态.

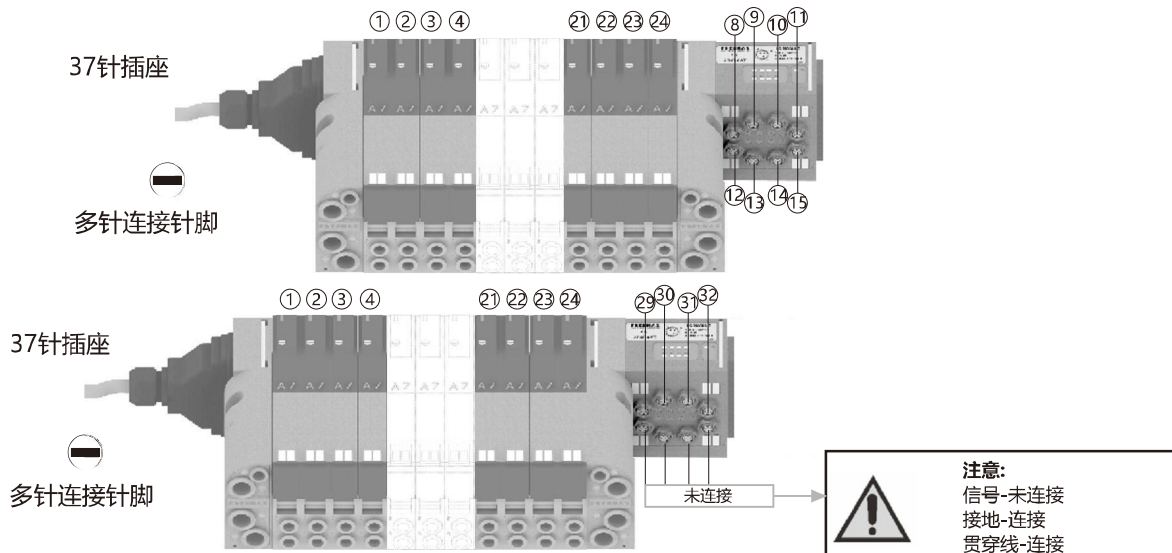


注意:
信号-未连接
接地-连接
贯穿线-连接

请注意:这个例子考虑的是37针插座.

同样的配置如果有一个25针多针插座管理将在多针插座的针脚22及阀岛针脚的17终止. @ 17

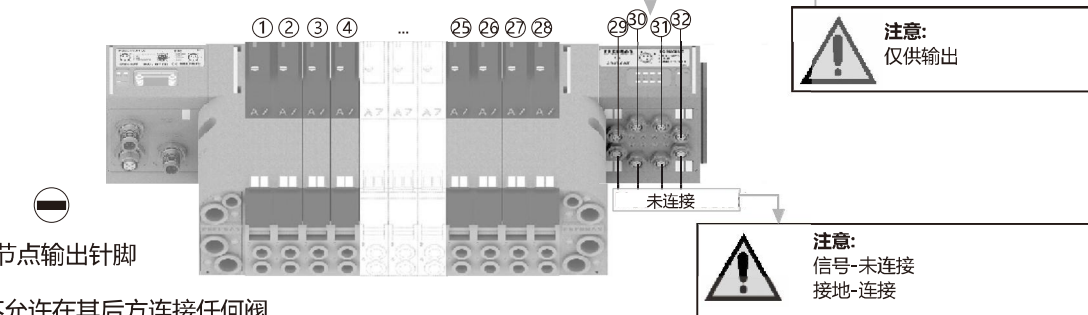
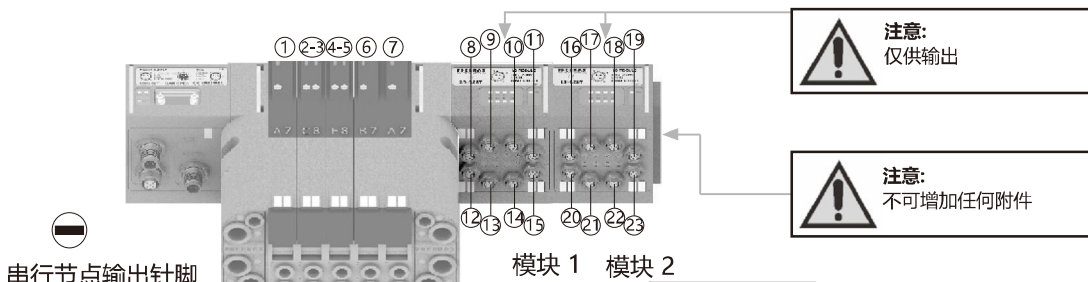
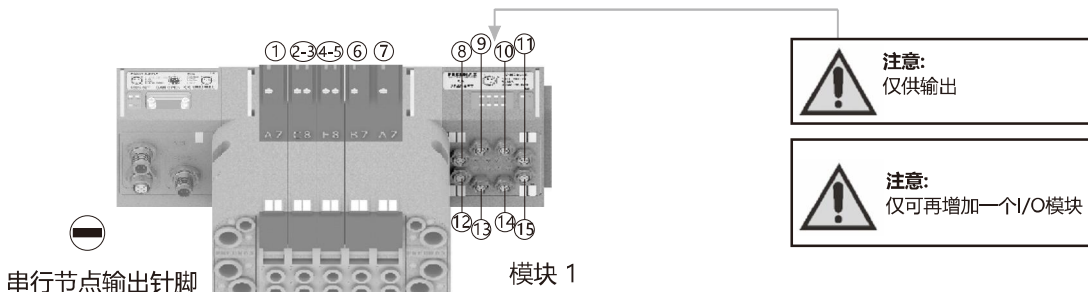
注意: Optyma32-T系列阀岛最多允许管理32个信号,如果阀岛使用超过24个信号,I/O模块将只管理剩下的.那些未管理有用信号的插座将保持不连接的状态.



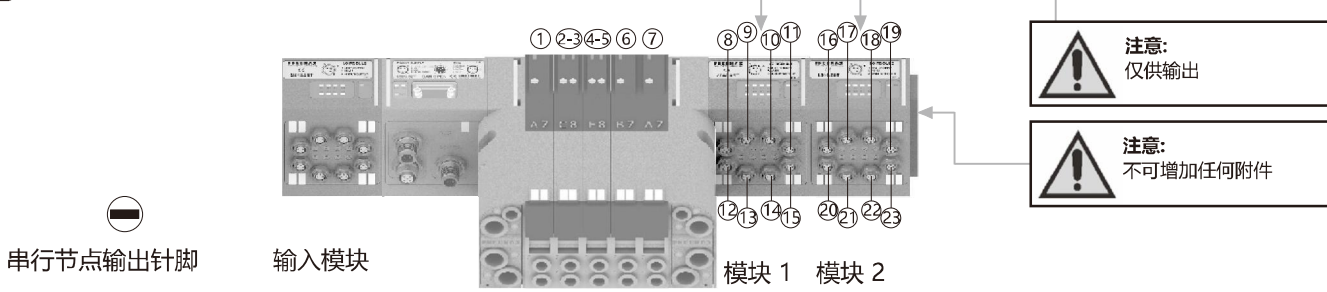
2

B)通过现场总线控制:

使用这种控制方式,I/O模块只能用作输出.每个插座的针脚 1 未连接.输出电压将比施加在插座针脚 4 上的低 0.7V . 每个输出的最大电流为 100 mA.控制字节和每个单独的输出间的关联取决于阀岛使用了多少电信号及 I/O 模块的相对位置.

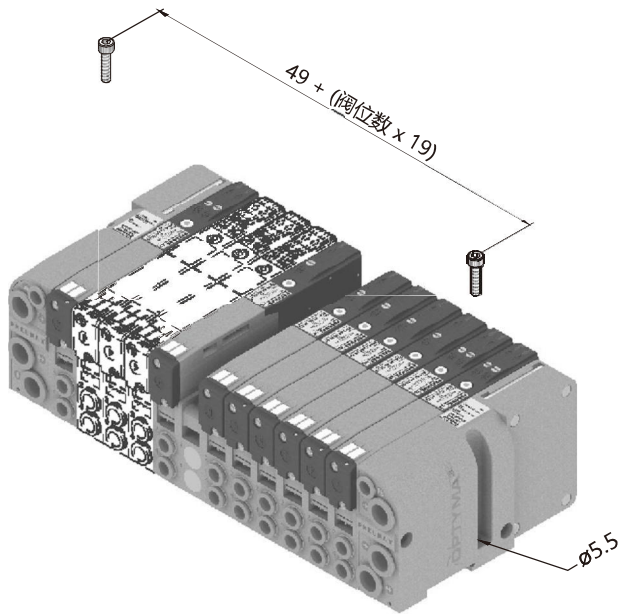


注意: I/O模块不允许在其后方连接任何阀.



2

顶部视图



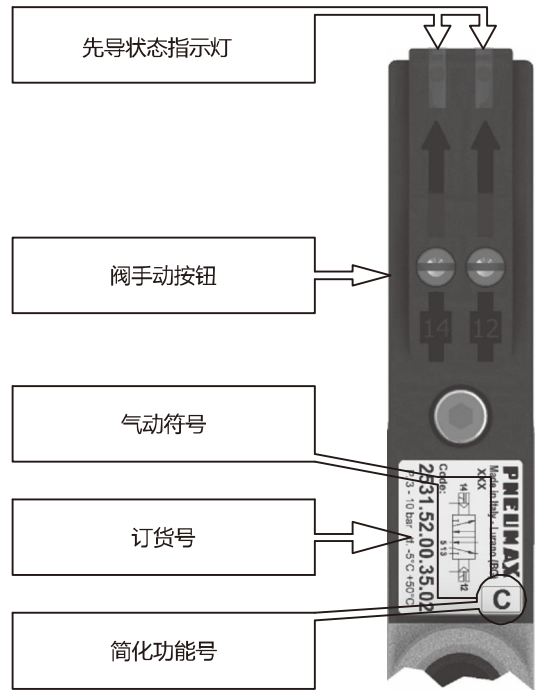
先导状态指示灯

阀手动按钮

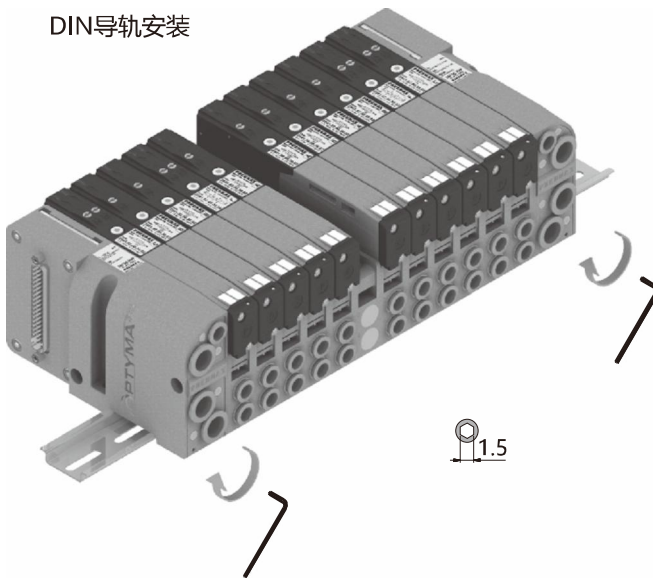
气动符号

订货号

简化功能号

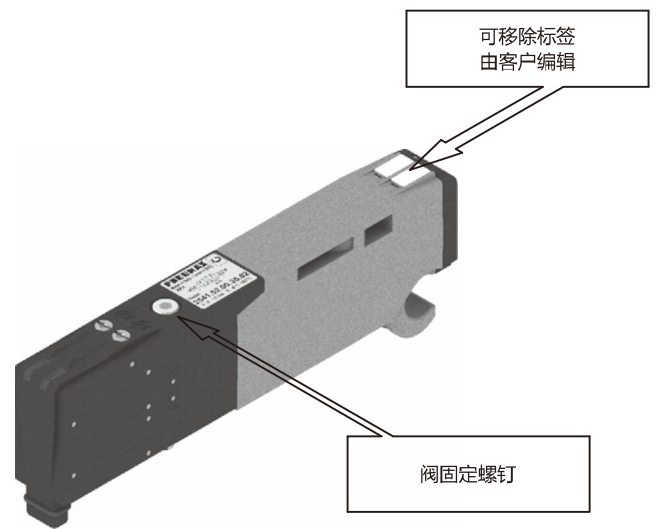


DIN导轨安装

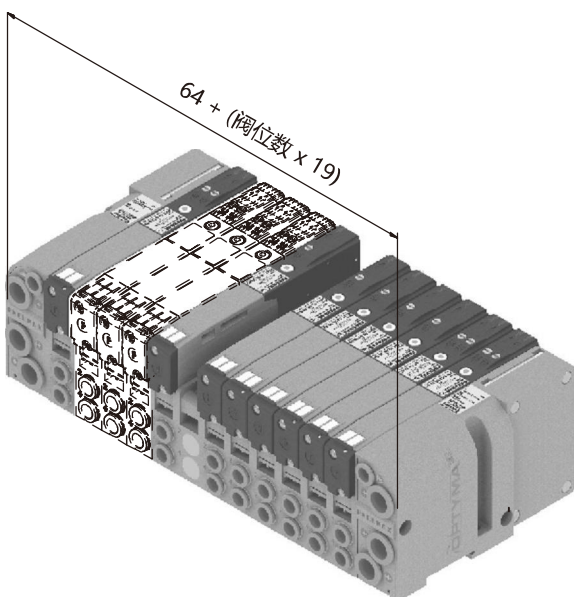


可移除标签
由客户编辑

阀固定螺钉



基于阀座的最大可能尺寸



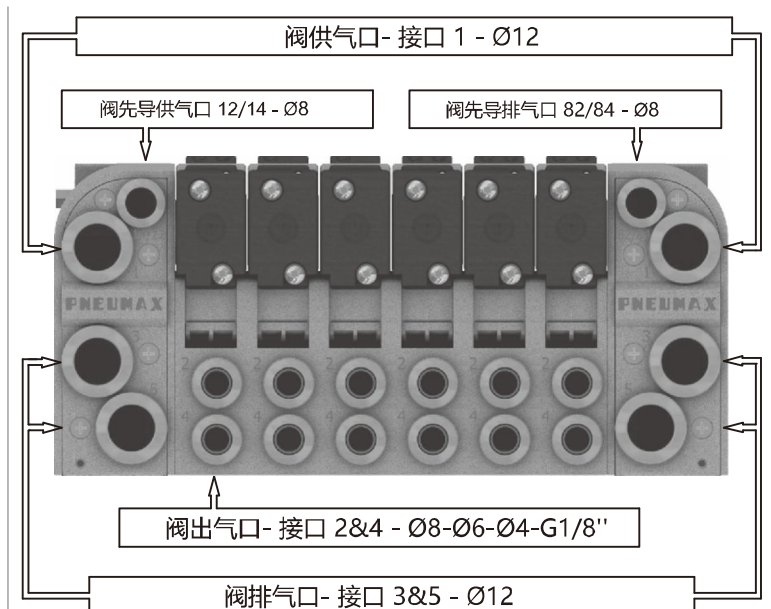
阀供气口- 接口 1 - Ø12

阀先导供气口 12/14 - Ø8

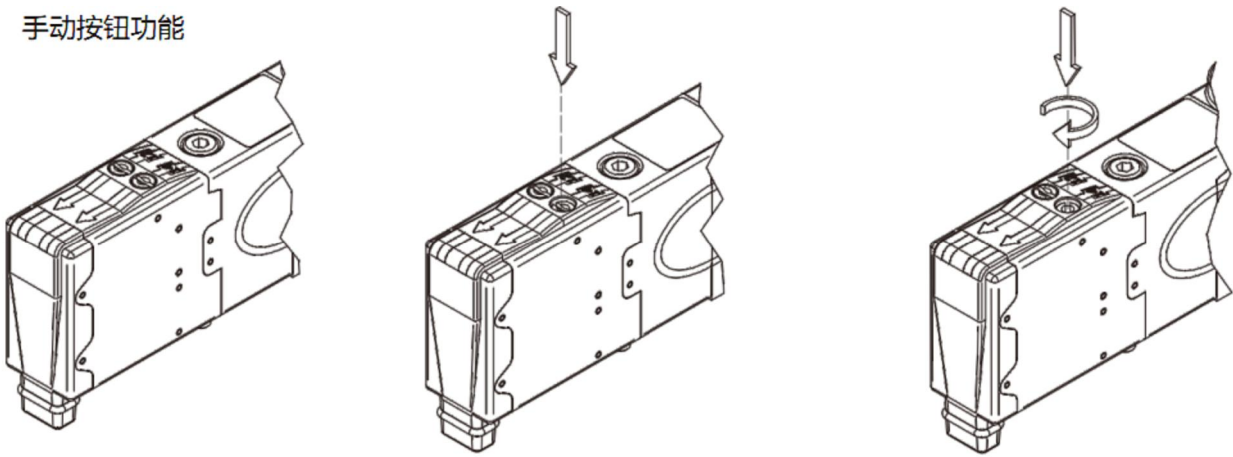
阀先导排气口 82/84 - Ø8

阀出气口- 接口 2&4 - Ø8-Ø6-Ø4-G1/8"

阀排气口- 接口 3&5 - Ø12



手动按钮功能



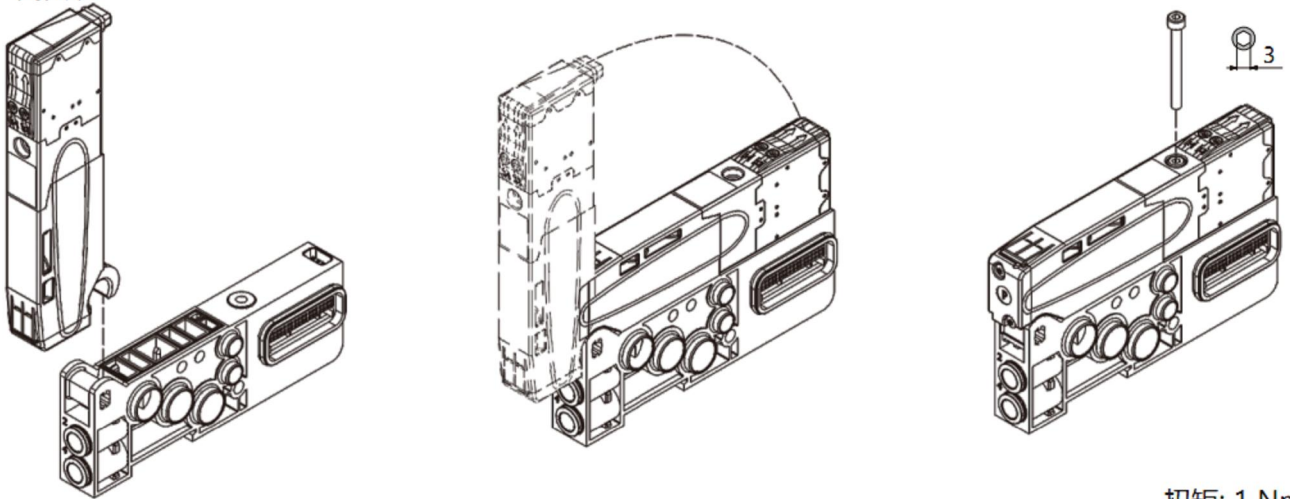
按下激励(松开它恢复原始位置)

按下并旋转获得双稳态功能

注意: 强烈建议在使用后恢复原始位置

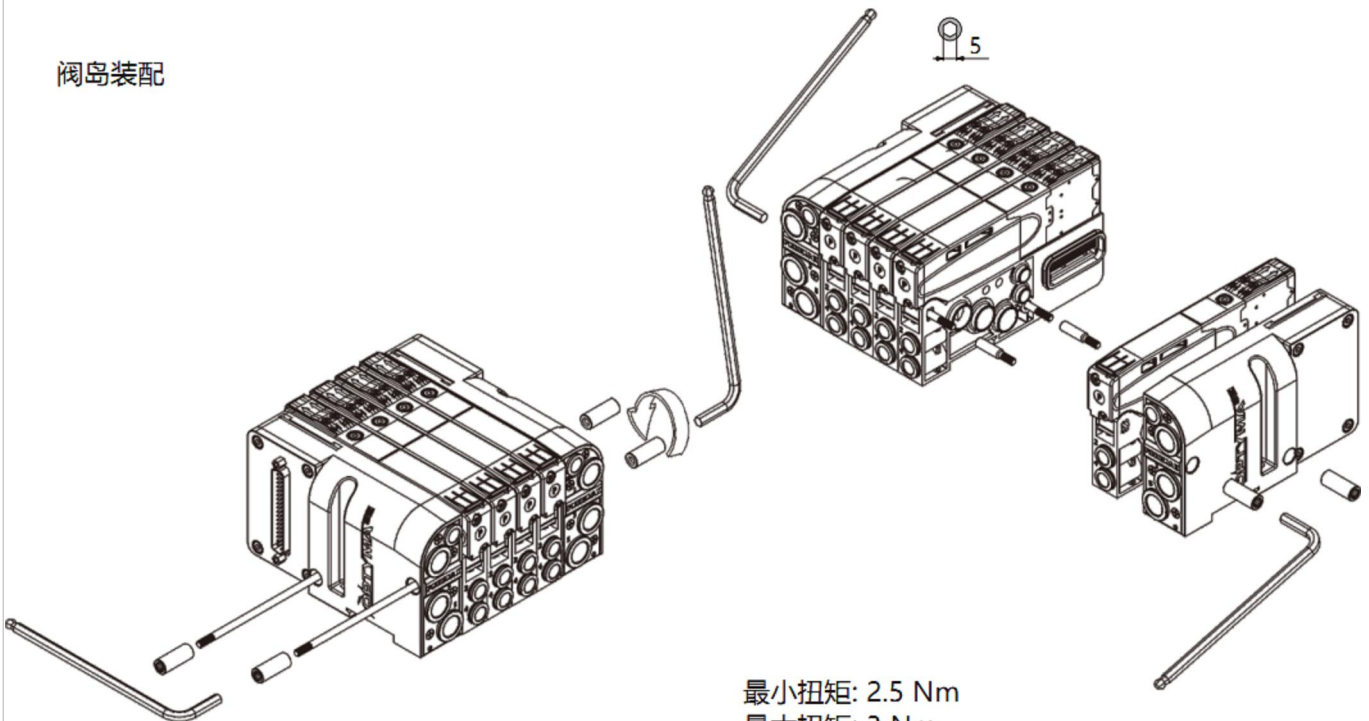
2

阀安装



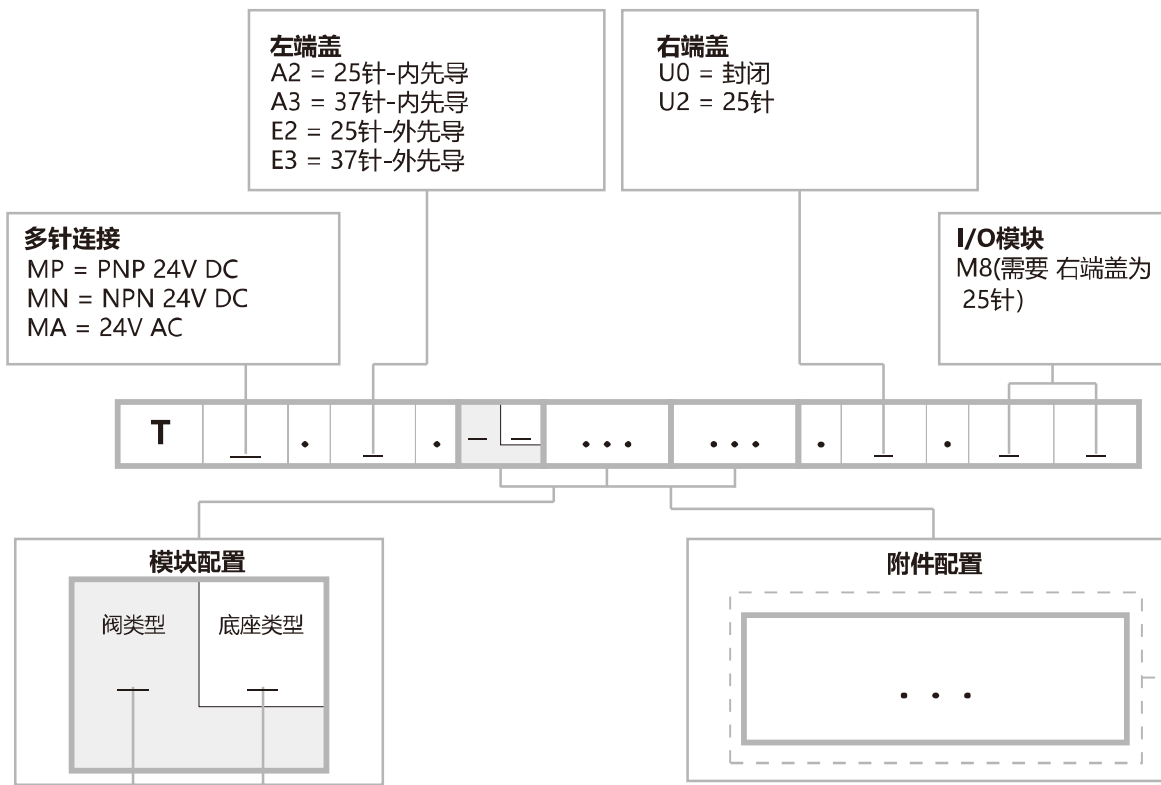
扭矩: 1 Nm

阀岛装配



最小扭矩: 2.5 Nm
最大扭矩: 3 Nm

阀岛布局配置



简化功能号/电连接

- | | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| A1 = 5/2 电控-弹簧 + 底座类型1(占用1个电信号) + G1/8" | F2 = 2x3/2 NC-NC 双电控(=中泄OC) + 底座类型2(占用2个电信号) + G1/8" |
| A2 = 5/2 电控-弹簧 + 底座类型2(占用2个电信号) + G1/8" | F4 = 2x3/2 NC-NC 双电控(=中泄OC) + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø4 |
| A3 = 5/2 电控-弹簧 + 底座类型1(占用1个电信号) + 快插 Ø4 | F6 = 2x3/2 NC-NC 双电控(=中泄OC) + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø6 |
| A4 = 5/2 电控-弹簧 + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø4 | F8 = 2x3/2 NC-NC 双电控(=中泄OC) + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø8 |
| A5 = 5/2 电控-弹簧 + 底座类型1(占用1个电信号) + 快插 Ø6 | G2 = 2x3/2 NO-NO 双电控(=中压PC) + 底座类型2(占用2个电信号) + G1/8" |
| A6 = 5/2 电控-弹簧 + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø6 | G4 = 2x3/2 NO-NO 双电控(=中压PC) + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø4 |
| A7 = 5/2 电控-弹簧 + 底座类型1(占用1个电信号) + 快插 Ø8 | G6 = 2x3/2 NO-NO 双电控(=中压PC) + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø6 |
| A8 = 5/2 电控-弹簧 + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø8 | G8 = 2x3/2 NO-NO 双电控(=中压PC) + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø8 |
| B1 = 5/2 电控-压差 + 底座类型1(占用1个电信号) + G1/8" | H2 = 2x3/2 NC-NO 双电控 + 底座类型2(占用2个电信号) + G1/8" |
| B2 = 5/2 电控-压差 + 底座类型2(占用2个电信号) + G1/8" | H4 = 2x3/2 NC-NO 双电控 + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø4 |
| B3 = 5/2 电控-压差 + 底座类型1(占用1个电信号) + 快插 Ø4 | H6 = 2x3/2 NC-NO 双电控 + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø6 |
| B4 = 5/2 电控-压差 + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø4 | H8 = 2x3/2 NC-NO 双电控 + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø8 |
| B5 = 5/2 电控-压差 + 底座类型1(占用1个电信号) + 快插 Ø6 | I2 = 2x3/2 NO-NC 双电控 + 底座类型2(占用2个电信号) + G1/8" |
| B6 = 5/2 电控-压差 + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø6 | I4 = 2x3/2 NO-NC 双电控 + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø4 |
| B7 = 5/2 电控-压差 + 底座类型1(占用1个电信号) + 快插 Ø8 | I6 = 2x3/2 NO-NC 双电控 + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø6 |
| B8 = 5/2 电控-压差 + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø8 | I8 = 2x3/2 NO-NC 双电控 + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø8 |
| C2 = 5/2 双电控 + 底座类型2(占用2个电信号) + G1/8" | T1 = 空位阀板 + 底座类型1(占用1个电信号) + G1/8" |
| C4 = 5/2 双电控 + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø4 | T2 = 空位阀板 + 底座类型2(占用2个电信号) + G1/8" |
| C6 = 5/2 双电控 + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø6 | T3 = 空位阀板 + 底座类型1(占用1个电信号) + 快插 Ø4 |
| C8 = 5/2 双电控 + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø8 | T4 = 空位阀板 + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø4 |
| E2 = 5/3 双电控-中封CC + 底座类型2(占用2个电信号) + G1/8" | T5 = 空位阀板 + 底座类型1(占用1个电信号) + 快插 Ø6 |
| E4 = 5/3 双电控-中封CC + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø4 | T6 = 空位阀板 + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø6 |
| E6 = 5/3 双电控-中封CC + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø6 | T7 = 空位阀板 + 底座类型1(占用1个电信号) + 快插 Ø8 |
| E8 = 5/3 双电控-中封CC + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø8 | T8 = 空位阀板 + 底座类型2(占用2个电信号) + 快插 Ø8 |

注意:

当配置阀岛时永远要注意可用电信号的最大数目为:
37针端盖为32个。
25针端盖为22个。
当单电控阀安装在双电控底座上时(每阀位占用两个电信号)造成电信号的损失。
这种情况下,单电控阀被双电控阀替换,不需要重新配置PLC。
堵塞隔块用于切断底座上的管道1,3及5.如果需要同时中断超过一个管路,顺序写上代表位置的字母(例如:针对于管路3&5,写上字母Y&Z)
当一个或多个管路被切断超过一次,就需要相应的增加一个中间进气/排气模块。

附件

- | | |
|-------------------|------------------|
| U2 = 额外供电模块(两个信号) | Z = 堵塞管道 5 |
| U4 = 额外供电模块(四个信号) | XY = 堵塞管道 1&3 |
| W = 中间进气排气模块 | ZX = 堵塞管道 5&1 |
| X = 堵塞管道 1 | ZY = 堵塞管道 5&3 |
| Y = 堵塞管道 3 | ZXY = 堵塞管道 5,1&3 |