

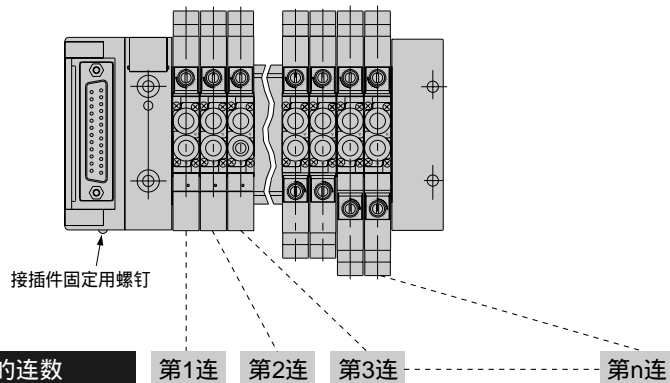
D-Sub接插件形式：配线方式 T30

关于T30接插件

使用T30配线方式的接插件通常称之为D-Sub接插件。广泛运用于FA元件和OA元件。特别是25P型是计算机通讯机能采用的RS232C规格的指定接插件。另外，集成的连数是面对b侧线圈侧（单电控の場合盖子侧）从左按顺序设定。

接插件可在上方向和横向旋转。

电磁阀固定后增加固定螺钉紧固并清固定接插件。另外，若对接插件施加外力，有时会引起固定螺钉松动，因此请不要在设置时对接插件施加外力。



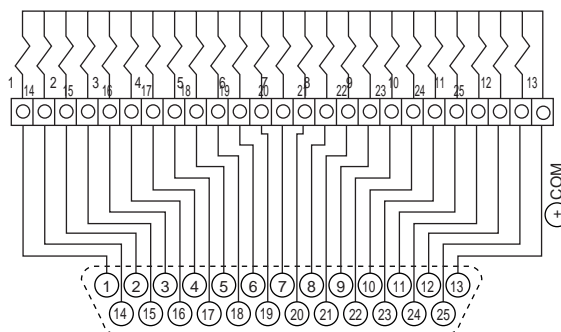
接插件形式T30的注意事项

PLC输出元件的信号配列有必要与阀侧的信号配列相一致。

使用的电源是直流24V，12V专用电源。

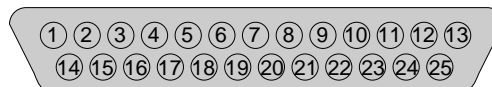
同时通电时，由于电缆的长度，将产生电压下降。请确定线圈的电压下降在额定电压的10%以内。

+ com公用正极。



配线方式T30的接插件针脚配列（例）

1：阀编号1a,1b,2a,2b等中的数目字1,2表示第几个连数，字母a,b表示a侧或b侧的线圈。



单线圈阀の場合

（对应集成最大连数24）

针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀编号	1a	3a	5a	7a	9a	11a	13a	15a	17a	19a	21a	23a	COM (+)
针脚编号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀编号	2a	4a	6a	8a	10a	12a	14a	16a	18a	20a	22a	24a	

双线圈阀の場合

（对应集成最大连数12）

针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀编号	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM (+)
针脚编号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀编号	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b	9b	10b	11b	12b	

混合（单、双线圈混合）の場合

（对应集成最大线圈数24点）

针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀编号	1a	3a	4a	5a	7a	8a	10a	11b	12b	14a	15b	17a	COM (+)
针脚编号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀编号	2a	3b	4b	6a	7b	9a	11a	12a	13a	15a	16a	17b	

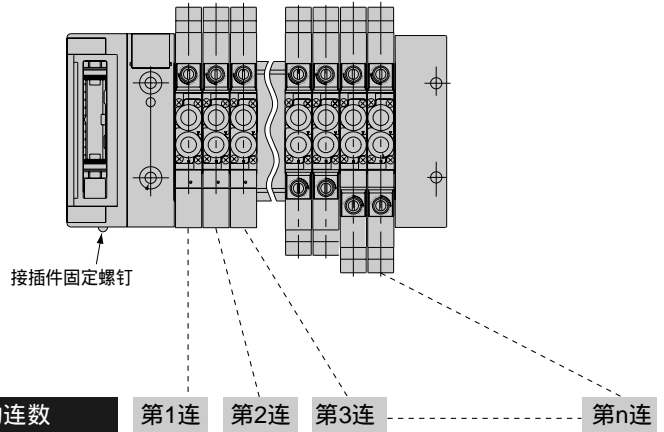
扁平电缆接插件类型：配线方式T50·T50R

关于T50·T50R接插件

使用T50配线方式的接插件是以MIL (MIL-C-83503) 规范为基准的。扁平电缆的连接方式是压接，方便易行。接插件以及下表中带三角符号(△)接插件以及下表中带三角符号的请按照基准配列。插头、插座的情况均以三角符号为基准。另外，集成的连数是面对b侧线圈侧(单电控的情况盖子侧)从左按顺序设定。

接插件可在上方向和横向旋转。

电磁阀固定后增加固定螺钉紧固并清固定接插件。另外，若对接插件施加外力，有时会引起固定螺钉松动，因此请不要在设置时对接插件施加外力。



接插件形式 T50·T50R的注意事项

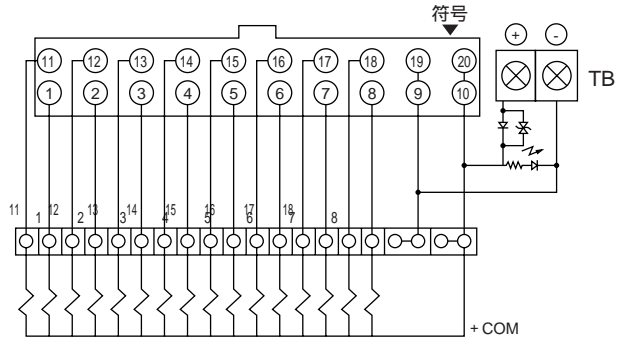
PLC输出元件的信号配列有必要与阀侧的信号配列相一致。与PLC直接连接请使用适合PLC厂家的专用电缆。

使用的电源是直流24V，12V专用电源。

T50型号使用通用输出单元进行驱动的情况，20P接插件使用的是+端子(20, 10)+侧面公用极，请在驱动回路中使用NPN晶体管输出开集电极类型。

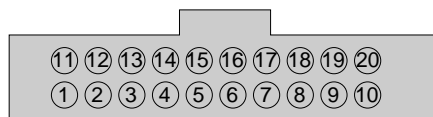
若在输入单元上连接本集成，不但会影响到这些元件，而且还会给周围的元件造成重大的故障，因此请绝对不要连接。必须在输出单元上连接本集成。

同时通电时，由于电缆的长度，将产生电压下降。请确定线圈的电压下降在额定电压的10%以内。



配线方式T50·T50R的接插件针脚配列(例)

: 阀编号1a,1b,2a,2b等中的数目字1,2表示第几个连数，字母a,b表示a侧或b侧的线圈。



单线圈阀的情况
(对应集成最大连数16)

针脚编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀编号	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a	- 电源	+ 电源
针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀编号	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	- 电源	+ 电源

双线圈阀的情况
(对应集成最大连数8)

针脚编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀编号	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	- 电源	+ 电源
针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀编号	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	- 电源	+ 电源

混合(单、双线圈混合)的情况
(对应集成最大线圈数16点)

针脚编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀编号	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b	- 电源	+ 电源
针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀编号	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a	- 电源	+ 电源

- MN3E0
- MN4E0
- 4SA/B0
- 4SA/B1
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (主阀)
- W4GA/B2
- MN3S0
- MN4S0
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- 4KA/B
- 4F
- PV5·CMF
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F 0E
- HMV
- HSV
- SKH
- PCD·FS·FD

先导式3·5通阀

串行传输类型：配线方式

关于T6 串行传输类型

子局编号因制造商而异，接插件针脚标号与集成线圈之间的对应见下图。

集成连数与配线模块的位置没有关系，面对配管气口，从左向右顺序设定。

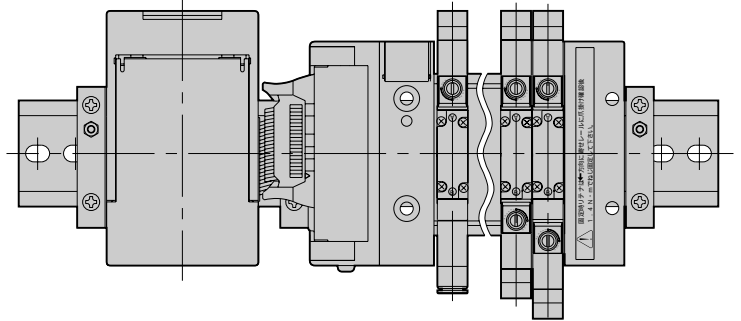
为了进行内部接插件的顺序配线，线圈点数比输出点数少的场合，在输出编号中出现空号。使用中的电磁阀集成以外的其它驱动不能利用此空号输出。

使用电源是24V直流专用电源。

使用各通信系统用的子局。能够使用的PLC机种、关于亲局的编号通信系统的规格，请另行协商（参照下面）。

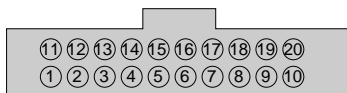
PLC制造商不同时，输出编号也不同，但机能的作用是相同的。接插件以及下表中带三角符号（ \triangle ）接插件以及下表中带三角符号的请按照基准配列。插头、插座的情况均以三角符号 \triangle 为基准。

标准以外的阀侧信号配列在希望的场合请在集成规格书的配列规格上增加ab进行指定。



配线方式 T6 的接插件针脚配列（例）

单线圈阀的场合
(对应集成最大连数16连)



针脚编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀编号	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a	- 电源	+ 电源
针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀编号	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	- 电源	+ 电源

双线圈阀的场合
(对应集成最大连数8)

针脚编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀编号	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	- 电源	+ 电源
针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀编号	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	- 电源	+ 电源

混合（单、双线圈混合）的场合
(对应集成最大线圈数16点)

针脚编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀编号	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b	- 电源	+ 电源
针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀编号	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a	- 电源	+ 电源

1：阀编号1a,1b,2a,2b数字表示第1连，第2连。字母a表示a侧线圈b表示b侧线圈。

：阀编号1a,1b,2a,2b数字表示第1连，第2连。字母a表示a侧线圈b表示b侧线圈。

输出编号与接插件针脚编号的对应

T6A1,T6C1,T6E1,T6J1,T6K1																
输出编号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
接插件针脚	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18
T6A0,T6C0,T6E0,T6J0																
输出编号	0	1	2	3	4	5	6	7								
接插件针脚	1	2	3	4	5	6	7	8								

串行传输类型的PLC对应表

型号	PLC系列名称	通信系统名称	亲局型号
T6A0/T6A1 UNIWIRES	对应各公司PLC，计算机，SBC，详细请协商	UniwireSystem	成套元件（UW-SD-120）或与各种Uniwire界面连接
T6C0/T6C1 OMRON公司	SYSMAC /CS1系列 C200HS,CQM1系列	CompoBus/S	形式C200HW-SRM21 形式CQM1-SRM21 形式SRM1-C01/C02
T6E0/T6E1 Sinks公司	对应各公司PLC，计算机，SBC，详细请协商	S-LINK	S-LINK控制器或与各种S-LINK控制板连接
T6G1	三菱电机公司	CC-Link	AJ61BT11 AJ1S61BT11 AJ1S61QBT11 A1S61QBT11 QJ61BT11（N）
	CC-Link协会（CLPA）		对应CC-Link各公司PLC，计算机
T6J0/T6J1 UniwireHSystem	对应各公司PLC，计算机，详细请协商	UniwireHsystem	成套元件（UW-SD-120）或与各种系统用界面连接
T6K1 Keyence公司	KZ系列	KZ-R	KZ-R1A

配线规格

项目	内容	最大连数		
		双线圈	单线圈	混合集成(线圈点数)
D-Sub接插件类型	T30 左侧用	12连	24连	24点
	T30R 右侧用			
扁平电缆接插件类型20P	T50 左侧用	8连	16连	16点
	T50R 右侧用			

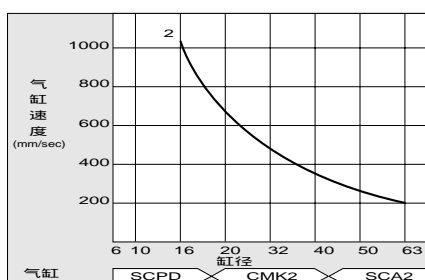
配线连接事例 (推荐组合) 请使用以下的组合。

配线方法	连接电缆事例	PLC和PLC相关元件		
		制造商	PLC	连接电缆
扁平电缆接插件 (T50)		OMRON 公司	形式C200H-OD215 形式C500-OD415CN	形式G79- C
			形式C500-OD213	形式79-0 DC-
		三菱电机 公司	AY42 电源电压0 ~ +10% 请在范围内使用	40P扁平电缆接插件和界面 OPC-31 (CKD) 和20P扁 平电缆接插件连接
		松下电工 公司	AFP33484	AY15133 ~ 7
			AFP53487	AY15223 ~ 7
	D-Sub接插件向上 (T30)			
				(电缆型号和详细内 容请参阅第653页。)

：阀驱动用电源电压请在考虑PLC和扁平电缆的电压降后再设定。

空气压缩系统元件选定指南

4SA1·4SB1系列与配管系统的组合，可以求得气缸的平均速度。气缸的活塞杆向上安装，将行程除以活塞从开始移动到移动结束的时间，得到平均速度。在负荷率50%的时候，设定大约是气缸速度 × 0.5。



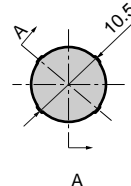
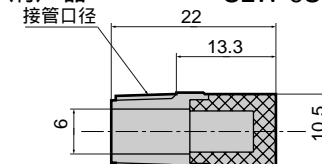
标准系统元件

速度控制器	消声器	配管(1m)	合成有效面积(mm ²)	必要流量 ℓ /min(ANR)
SC1-6	SLW-6S	6 × 4	3.2	215

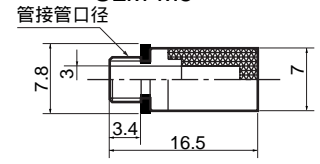
空气调质调压系统元件

产品名称	型号	接管口径	最大流量 ℓ /min(ANR)
F.R.L.组件	C 1000-6	Rc 1/8	450
F.R.元件	W1000-6	Rc 1/8	830
空气过滤器 (F)	F 1000-6	Rc 1/8	460
减压阀 (R)	R 1000-6	Rc 1/8	770
油雾器 (L)	L 1000-6	Rc 1/8	550

消声器



SLM-M5



CKD

MN3E0
MN4E0
4SA/B0
4SA/B1
4GA/B
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (主阀)
W4GA/B2
MN3S0
MN4S0
4TB
4L2-4·LMF0
4KA/B
4F
PV5·CMF
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F 0E
HMV
HSV
SKH
PCD·FS·FD

先导式
3·5
通阀