

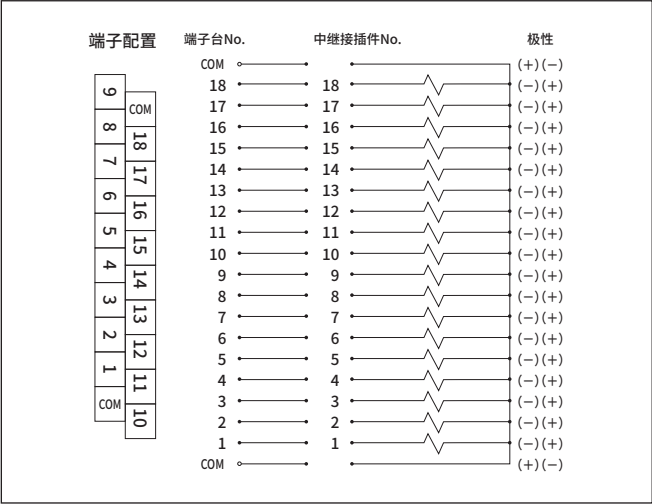
集中端子台型（配线方式T10）

配线时的注意事项

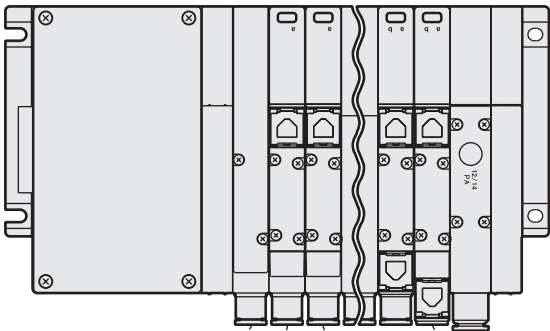
【集中端子台型(T10)的注意事项】

- ①集中端子台型已事先在内部进行了公共端配线。独立触点式PLC输出单元请进行触点部的公共端配线。
- ②请确认连数与电控位置的对应，以免误配线。（见下表）
- ③线圈点数超过18点时无法对应，敬请谅解。
- ④将配管口朝外，按从左到右的顺序设定集成阀的连数。
- ⑤会因同时通电、电缆长度而发生电压下降。请确认相对于线圈的电压下降值为额定电压的10%以内。

配线方式T10的内部接线(线圈数最多18点)



T10(左侧规格)



集成连数 第1连 第2连 第3连 ----- 第n连

配线方式T10的端子排列(例)

※：阀No. 1a,1b,2a,2b…的数字表示第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈、b侧线圈。
集成最大连数因机种而异。
请确认各机种的规格。

端子No.

COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM

〈标准配线〉

(MF连数最多18连)

端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	18a	17a	16a	15a	14a	13a	12a	11a	10a
端子台No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
阀No.	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a	COM

(MF连数最多9连)

端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	9b	9a	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b
端子台No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
阀No.	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	COM

(线圈数最多18点)

端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	9b	9a	8b	8a	7b
端子台No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
阀No.	7a	6a	5b	5a	4b	4a	3a	2a	1a	COM

〈双配线〉

(MF连数最多9连)

端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	(空)	9a	(空)	8a	(空)	7a	(空)	6a	(空)
端子台No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
阀No.	5a	(空)	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a	COM

(MF连数最多9连)

端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	9b	9a	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b
端子台No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
阀No.	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	COM

(线圈数最多18点)

端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	9b	9a	8b	8a	7b	7a	(空)	6a	5b
端子台No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
阀No.	5a	4b	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a	COM

● 单电控阀时

● 双电控阀时

● 混合
(单电控、双电控混载)时

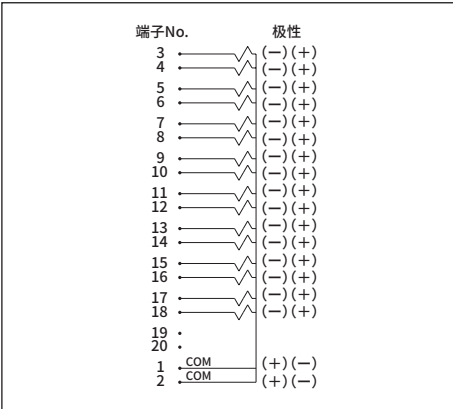
多功能接插件型（配线方式T20）

配线时的注意事项

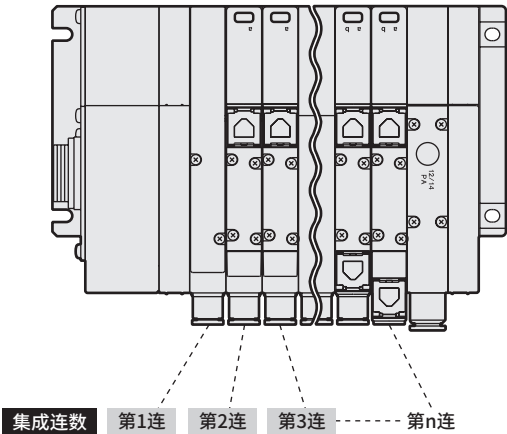
【多功能接插件型(T20)的注意事项】

- ①集中端子台型已事先在内部进行了公共端配线。独立触点式PLC输出单元请进行触点部的公共端配线。
- ②请确认连数与电控位置的对应，以免误配线。（见下表）
- ③线圈点数超过16点时无法对应，敬请谅解。
- ④将配管口朝外，按从左到右的顺序设定集成阀的连数。
- ⑤会因同时通电、电缆长度而发生电压下降。请确认相对于线圈的电压下降值为额定电压的10%以内。

配线方式T20的内部接线（线圈数最多16点）



T20(左侧规格)



配线方式T20的端子排列(例)

※：阀No. 1a,1b,2a,2b…的数字表示第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈、b侧线圈。
集成最大连数因机种而异。
请确认各机种的规格。
此外，T20仅限双配线。

〈双配线〉

(MF连数最多8连)

端子No.	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
阀No.	(无)	(无)	(空)	8a	(空)	7a	(空)	6a	(空)	5a
端子No.	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
阀No.	(空)	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a	COM	COM

● 单电控阀时

(MF连数最多8连)

端子No.	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
阀No.	(无)	(无)	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b	5a
端子No.	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
阀No.	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	COM	COM

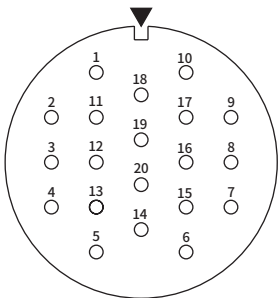
● 双电控阀时

(MF连数最多8连)

端子No.	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
阀No.	(无)	(无)	8b	8a	(空)	7a	6b	6a	5b	5a
端子No.	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
阀No.	4b	4a	(空)	3a	2b	2a	(空)	1a	COM	COM

● 混合
(单电控、双电控混载)时

端子No.



D-Sub接插件型（配线方式T30）

配线时的注意事项

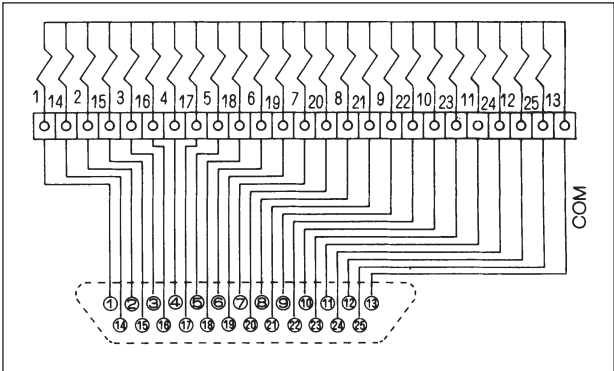
【关于T30接插件】

配线方式T30中使用的接插件一般被称作D-Sub接插件，广泛利用于FA设备、OA设备中。尤其25P型中也有符合计算机通信功能采用的RS232C标准的指定接插件。此外，将配管口朝外，按从左到右的顺序设定集成阀的连数。

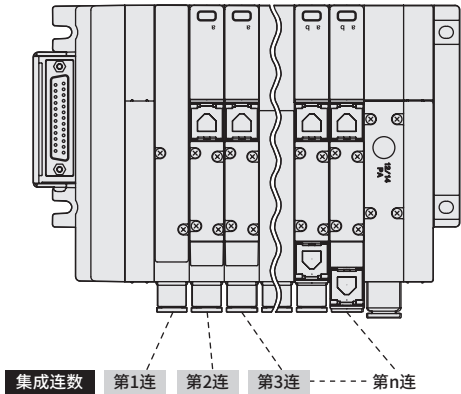
【接插件型T30的注意事项】

- ①必须使PLC输出单元的信号排列与阀侧的信号排列一致。
- ②使用电源为DC24V、DC12V专用。
- ③会因同时通电、电缆长度而发生电压下降。请确认相对于线圈的电压下降值为额定电压的10%以内。

配线方式T30的内部接线(线圈数最多24点)



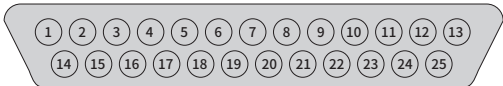
T30(左侧规格)



配线方式T30的接插件针脚排列(例)

※：阀No.1a,1b,2a,2b···的数字表示第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈、b侧线圈。
集成最大连数因机种而异。
请确认各机种的规格。

接插件针脚No.



〈标准配线〉

〈双配线〉

● 单电控阀时

针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀No.	1a	3a	5a	7a	9a	11a	13a	15a	17a	19a	21a	23a	COM
针脚No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀No.	2a	4a	6a	8a	10a	12a	14a	16a	18a	20a	22a	24a	

针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀No.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
针脚No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀No.	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	

● 双电控阀时

针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀No.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
针脚No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀No.	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b	9b	10b	11b	12b	

针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀No.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
针脚No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀No.	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b	9b	10b	11b	12b	

● 混合
(单电控、双电控混载)时

针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀No.	1a	3a	4a	5a	7a	8a	10a	11b	12b	14a	15b	17a	COM
针脚No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀No.	2a	3b	4b	6a	7b	9a	11a	12a	13a	15a	16a	17b	

针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀No.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
针脚No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀No.	(空)	(空)	3b	4b	(空)	(空)	7b	(空)	(空)	(空)	11b	12b	

扁平电缆接插件型（配线方式T51）

配线时的注意事项

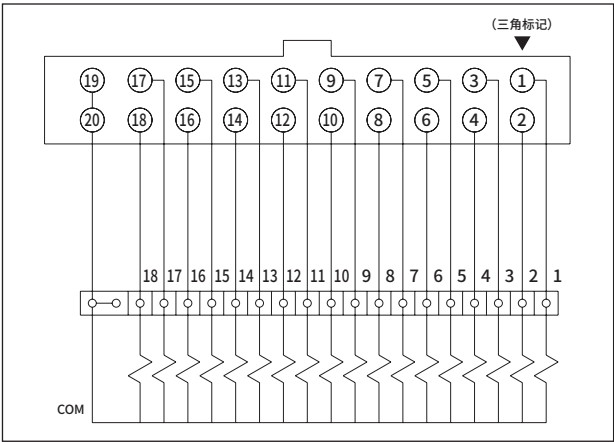
【关于T51接插件】

配线方式T51中使用的接插件符合MIL标准MIL-C-83503)。扁平电缆采用压接方式，配线作业方便。针脚号的命名方式因不同的PLC厂商而异，但功能的配置相同。请以接插件及下表的三角标记(▼)为基准进行排列。插头、插座也以三角标记(▼)为基准。此外，将b侧线圈(单电控时面向罩盖)朝外，按照从左至右的顺序设定集成阀的连数。

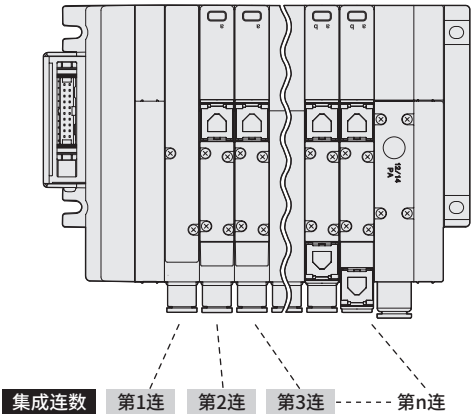
【接插件型(T51)的注意事项】

- ① 必须使PLC输出单元的信号排列与阀侧的信号排列一致。
- ② 使用电源为DC24V、DC12V专用。
- ③ T51型由一般输出单元驱动。
- ④ 在输入单元上连接该集成时，除这些元件外，周围的设备也会发生重大故障，因此严禁连接。请务必在输出单元上连接该集成。
- ⑤ 会因同时通电、电缆长度而发生电压下降。请确认相对于线圈的电压下降值为额定电压的10%以内。

配线方式T51的内部接线(线圈数最多18点)



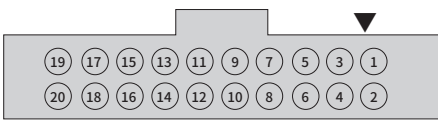
T51(左侧规格)



配线方式T51的接插件针脚排列(例)

※：阀No.1a、1b、2a、2b…的数字表示第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈、b侧线圈。集成最大连数因机种而异。请确认各机种的规格。

接插件针脚No.



〈标准配线〉

针脚No.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a
针脚No.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a

● 仅单电控阀时

〈双配线〉

针脚No.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚No.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)

● 仅双电控阀时

针脚No.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚No.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

针脚No.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚No.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

● 混合
(单电控、
双电控混载)

针脚No.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	12a	11a	10a	8a	7a	5a	4a	3a	1a
针脚No.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	13a	11b	10b	9a	7b	6a	4b	3b	2a

针脚No.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚No.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	(空)	(空)	7b	(空)	(空)	4b	3b	(空)	(空)

扁平电缆接插件型(配线方式T53)

配线时的注意事项

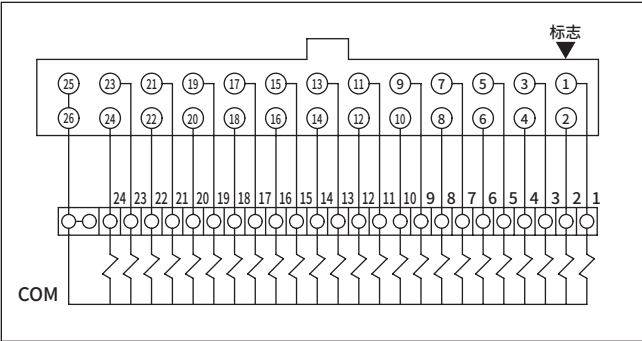
【关于T53接插件】

配线方式T53中使用的接插件符合MIL标准(MIL-C-83503)。扁平电缆采用压接方式，配线作业方便。针脚号的命名方式因不同的PLC厂商而异，但功能的配置相同。请以接插件及下表的三角标记(▼)为基准进行排列。插头、插座也以三角标记(▼)为基准。此外，将b侧线圈(单电控时面向罩盖)朝外，按照从左至右的顺序设定集成阀的连数。

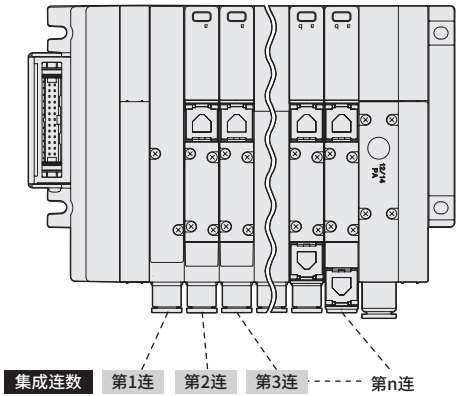
【接插件型(T53)的注意事项】

- ①必须使PLC输出单元的信号排列与阀侧的信号排列一致。
- ②使用电源为DC24V、DC12V专用。
- ③T53型由一般输出单元驱动。
- ④在输入单元上连接该集成时，除这些元件外，周围的设备也会发生重大故障，因此严禁连接。请务必在输出单元上连接该集成。
- ⑤会因同时通电、电缆长度而发生电压下降。请确认相对于线圈的电压下降值为额定电压的10%以内。

配线方式T53的内部接线(线圈数最多24点)



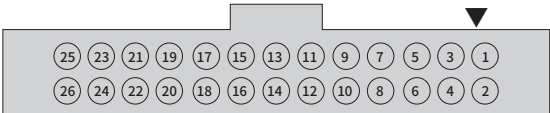
T53(左侧规格)



配线方式T53的接插件针脚排列(例)

※：阀No.1a、1b、2a、2b…的数字表示第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈、b侧线圈。集成最大连数因机种而异。请确认各机种的规格。

接插件针脚No.



〈标准配线〉

● 单电控阀时

针脚No.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	23a	21a	19a	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a
针脚No.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	24a	22a	20a	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a

● 双电控阀时

针脚No.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚No.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	12b	11b	10b	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

● 混合(单电控、双电控混载)时

针脚No.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	16a	15a	14a	12a	10a	9a	8a	7a	5b	4b	3a	1a
针脚No.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	16b	15b	14b	13a	11a	9b	8b	7b	6a	5a	4a	2a

〈双配线〉

针脚No.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚No.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)

针脚No.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚No.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	12b	11b	10b	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

针脚No.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚No.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	(空)	(空)	(空)	9b	8b	7b	(空)	5b	4b	(空)	(空)	(空)

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

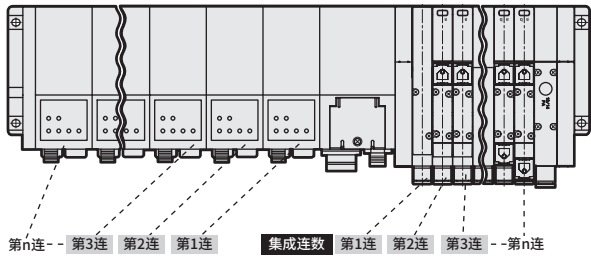
W4G2 Series

技术资料②配线时的注意事项；串行传输型

串行传输型：配线方式

关于T7*・T8*串行传输型

- 从站输入输出编号因不同的PLC厂商而异，具体请参照下表。
- 从站输入输出编号与集成线圈及输入输出模块的对应如下表所示。
- 将配管口朝外，按从左到右的顺序设定电磁阀集成阀的连数，与配线模块的位置无关。
- 输入输出模块连数从串行传输从站侧起依次设定。输入模块和输出模块混合时，请将输入模块先并排设定在从站侧。
- 有输入设定时，可使用输入模块连接传感器元件。
- 线圈点数少于输出点数时，可使用输出模块连接外部元件。
- 使用电源为DC24V专用。
- 请使用与各通信系统对应的从站。关于可使用的PLC机种、主站的型号、通信系统的规格，请另行垂询。（参阅第1086页）
- 请切实紧固各接插件（电源用/通信用）。此外，完成地址等设定后，请务必关闭开关盖进行切实紧固。（合适的紧固扭矩0.3N・m）



与PLC地址No.对应的串行传输从站I/O No.

①用16进制数表示时

串行传输从站I/O No.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
输出专用型	EtherCAT																																
	EtherNet/IP																																
	CC-Link IEF Basic																																
	PROFINET																																
	CC-Link																																
输入输出混载型	EtherCAT																																
	EtherNet/IP																																
	CC-Link IEF Basic																																
	PROFINET																																
	CC-Link																																
输入输出混载型	EtherCAT																																
	EtherNet/IP																																
	CC-Link IEF Basic																																
	PROFINET																																
	CC-Link																																
输入输出混载型	EtherCAT																																
	EtherNet/IP																																
	CC-Link IEF Basic																																
	PROFINET																																
	CC-Link																																
输入输出混载型	EtherCAT																																
	EtherNet/IP																																
	CC-Link IEF Basic																																
	PROFINET																																
	CC-Link																																

②用10进制数表示时

串行传输从站I/O No.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
输出专用型	EtherCAT																																
	EtherNet/IP																																
	CC-Link IEF Basic																																
	PROFINET																																
	CC-Link																																
输入输出混载型	EtherCAT																																
	EtherNet/IP																																
	CC-Link IEF Basic																																
	PROFINET																																
	CC-Link																																
输入输出混载型	EtherCAT																																
	EtherNet/IP																																
	CC-Link IEF Basic																																
	PROFINET																																
	CC-Link																																

X**表示输入，Y**表示输出。

与配线方式T7※的I/O No.对应的输入输出编号

从站的种类		最大输入点数	最大输出点数			串行传输从站 I/O No.																																
		输入模块台数	输出模块台数	阀SOL点数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
・T7※1 ・T7※P1		-	-	16点	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16																		
・T7※2 ・T7※P2		-	-	32点	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32		
・T7※B7 ・T7※PB7	1台(4点)	-	16点	1-0	1-1	1-2	1-3																s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16
		1台	12点	1-0	1-1	1-2	1-3																s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	2-0	2-1	2-2	2-3
		2台	8点	1-0	1-1	1-2	1-3																s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3
	2台(8点)	-	16点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3												s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16
		1台	12点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3												s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	3-0	3-1	3-2	3-3
		2台	8点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3												s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3
	3台(12点)	-	16点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3								s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16
		1台	12点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3								s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	4-0	4-1	4-2	4-3
		2台	8点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3								s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	4-0	4-1	4-2	4-3	5-0	5-1	5-2	5-3
	4台(16点)	-	16点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3				s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16
		1台	12点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3				s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	5-0	5-1	5-2	5-3
		2台	8点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3				s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	5-0	5-1	5-2	5-3	6-0	6-1	6-2	6-3

- ：阀SOL输出
- ：输出模块
- ：输入模块

与配线方式T8*的I/O No.对应的输入输出点编号

从站的种类	最大输入点数	最大输出点数		串行传输从站 I/O No.																																	
	输入模块台数	输出模块台数	线圈点数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
• T8G1 (CC-Link) • T8D1 (DeviceNet) (0点输入／16点输出)	-	-	16点	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16																		
		1台(4点)	12点	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	1-0	1-1	1-2	1-3																		
		2台(8点)	8点	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3																	
• T8G2 (CC-Link) • T8D2 (DeviceNet) (0点输入／32点输出)	-	-	32点	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32		
		1台(4点)	28点	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	1-0	1-1	1-2	1-3		
		2台(8点)	24点	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3		
		3台(12点)	20点	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3		
		4台(16点)	16点	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3		
• T8G7 (CC-Link) • T8D7 (DeviceNet) (16点输入／16点输出)	1台(4点)	-	16点	1-0	1-1	1-2	1-3														s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	
		1台(4点)	12点	1-0	1-1	1-2	1-3															s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	2-0	2-1	2-2	2-3
		2台(8点)	8点	1-0	1-1	1-2	1-3															s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	2-0	2-1	2-2	2-3
	2台(8点)	-	16点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3											s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16
		1台(4点)	12点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3											s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	3-0	3-1	3-2	3-3
		2台(8点)	8点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3											s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	3-0	3-1	3-2	3-3
	3台(12点)	-	16点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3							s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	4-0	4-1	4-2	4-3
		1台(4点)	12点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3							s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	4-0	4-1	4-2	4-3
		2台(8点)	8点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3							s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	4-0	4-1	4-2	4-3
	4台(16点)	-	16点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3			s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16
		1台(4点)	12点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3			s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	5-0	5-1	5-2	5-3
		2台(8点)	8点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3			s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	5-0	5-1	5-2	5-3
		-	16点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3			s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	6-0	6-1	6-2	6-3
		1台(4点)	12点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3			s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	6-0	6-1	6-2	6-3
		2台(8点)	8点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3			s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	6-0	6-1	6-2	6-3

□：输入模块

■：输出模块

□：线圈输出

※输入输出模块框内的数字表示“从串行传输从站侧起计算的第n连—接插件编号”。

与配线方式T8*・T7的线圈输出No.对应的阀No.排列(例)

※阀No. 1a,1b, 2a, 2b…的数字表示第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈、b侧线圈。

集成最大连数因机种而异。

请确认各机种的规格。

〈标准配线〉 ● 单电控阀时（最多16连）

线圈输出No.	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
阀No.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a																

● 双电控阀时

线圈输出No.	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
阀No.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9a	9b	10a	10b	11a	11b	12a	12b	13a	13b	14a	14b	15a	15b	16a	16b

● 混合（单电控、双电控混载）时（最多16连）

线圈输出No.	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
阀No.	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b	12a	13a	14a	14b	15a	15b	16a									

〈双配线〉

● 单电控阀时

线圈输出No.	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
阀No.	1a	(空)	2a	(空)	3a	(空)	4a	(空)	5a	(空)	6a	(空)	7a	(空)	8a	(空)	9a	(空)	10a	(空)	11a	(空)	12a	(空)	13a	(空)	14a	(空)	15a	(空)	16a	(空)

● 双电控阀时

线圈输出No.	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
阀No.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9a	9b	10a	10b	11a	11b	12a	12b	13a	13b	14a	14b	15a	15b	16a	16b

● 混合（单电控、双电控混载）时

线圈输出No.	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
阀No.	1a	(空)	2a	(空)	3a	3b	4a	4b	5a	(空)	6a	(空)	7a	7b	8a	(空)	9a	(空)	10a	(空)	11a	11b	12a	12b	13a	(空)	14a	(空)	15a	15b	16a	(空)

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B

(气控阀)

4GB

带传感器

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(气控阀)

4F

4F

(气控阀)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3Q

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4G※0EJ

4F※0EX

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

消音器

全气动系统

(全空压)

全气动系统

(V)

卷末

W4G2 Series

技术资料②配线时的注意事项；串行传输型

4GA/B	型号	LED显示	PW1 PW2 SD RD L RUN L ERR <table><tr><th>LED名称</th><th>显示内容</th></tr><tr><td>PW1</td><td>单元电源ON时亮灯。</td></tr><tr><td>PW2</td><td>阀电源ON时亮灯。</td></tr><tr><td>SD</td><td>发送数据时亮灯。</td></tr><tr><td>RD</td><td>接收数据时亮灯。</td></tr><tr><td>L RUN</td><td>接收正常数据时亮灯。超时熄灭。</td></tr><tr><td>L ERR</td><td>传输错误时亮灯。 站号设定、传输速度设定错误时亮灯。 站号设定、传输速度设定在中途变化时闪烁。</td></tr></table>	LED名称	显示内容	PW1	单元电源ON时亮灯。	PW2	阀电源ON时亮灯。	SD	发送数据时亮灯。	RD	接收数据时亮灯。	L RUN	接收正常数据时亮灯。超时熄灭。	L ERR	传输错误时亮灯。 站号设定、传输速度设定错误时亮灯。 站号设定、传输速度设定在中途变化时闪烁。	配线连接方法	OUT DC24V IN FG 上级站点 (蓝色) DA (白色) DB (黄色) DG (裸色) SLD 下级站点 SLD (裸色) DG (黄色) DB (白色) DA (蓝色) F G IN OUT - 单元用电源与阀用电源为不同电源。 请通过电源接插件进行供电。(使用M12接插件) - CC-Link电缆请与通信用接插件连接。(使用CC-Link专用防水接插件) - 需配备配线侧接插件。 - 接插件的针脚排列请参阅第1088页。此外，左右位置相反，敬请注意。
LED名称				显示内容															
PW1				单元电源ON时亮灯。															
PW2				阀电源ON时亮灯。															
SD				发送数据时亮灯。															
RD				接收数据时亮灯。															
L RUN				接收正常数据时亮灯。超时熄灭。															
L ERR				传输错误时亮灯。 站号设定、传输速度设定错误时亮灯。 站号设定、传输速度设定在中途变化时闪烁。															
M4GA/B																			
MN4GA/B																			
4GA/B (气控阀)																			
4GB 带传感器																			
4GD/E																			
M4GD/E																			
MN4GD/E																			
4GA4/B4																			
MN3E MN4E																			
W4GA/B2																			
W4GB4																			
MN3S0 MN4S0																			
4SA/B0	T8D*	MS NS VALVE <table><tr><th>LED名称</th><th>显示内容</th></tr><tr><td>MS</td><td>显示从站状态。</td></tr><tr><td>NS</td><td>显示网络状态。</td></tr><tr><td>VALVE</td><td>阀电源ON时亮灯。</td></tr></table>	LED名称	显示内容	MS	显示从站状态。	NS	显示网络状态。	VALVE	阀电源ON时亮灯。	IN DC24V OUT (-) 1: Drain (红色) 2: V+ (黑色) 3: V- (白色) 4: CAN_H (蓝色) 5: CAN_L (蓝色) 上级站点 OUT侧 IN侧 多支路方式 T分支方式 1: Drain (红色) 2: V+ (黑色) 3: V- (白色) 4: CAN_H (蓝色) 5: CAN_L (蓝色) 下级站点 - 单元用电源与阀用电源为不同电源。 请通过电源接插件进行供电。(使用M12接插件) - DeviceNet电缆请与通信用接插件连接。(使用DeviceNet专用带电缆接插件) - 需配备配线侧接插件。 - 接插件的针脚排列请参阅第1089页。此外，左右位置相反，敬请注意。								
LED名称			显示内容																
MS			显示从站状态。																
NS			显示网络状态。																
VALVE			阀电源ON时亮灯。																
4KA/B																			
4KA/B (气控阀)																			
4F																			
4F (气控阀)																			
PV5G GMF																			
PV5 GMF																			
PV5S-0																			
3Q																			
MV3QR																			
3MA/B0																			
3PA/B																			
P・M・B																			
NP・NAP NVP																			
4G※0EJ																			
4F※0EX																			
4F※0E																			
HMV HSV																			
2QV 3QV																			
SKH																			
消音器																			
全气动系统 (全空压)																			
全气动系统 (V)																			
卷末																			

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

W4G2 Series

技术资料②配线时的注意事项；串行传输型

型号	LED显示	配线连接方法																		
4GA/B	RUN ERR L/A IN L/A OUT INFO PW PW(V) LED名称 显示内容 RUN CC-Link IEF Basic 的通信状态用 LED 的亮灯状态（亮灯・闪烁）表示 ERR CC-Link IEF Basic 的通信异常状态用 LED 的亮灯状态（亮灯・闪烁）表示 L/A IN Ethernet 端口（IN 侧）的状态用 LED 的亮灯状态（亮灯・闪烁）表示 L/A OUT Ethernet 端口（OUT 侧）的状态用 LED 的亮灯状态（亮灯・闪烁）表示 INFO 从站本体的状态用 LED 的亮灯状态（亮灯、闪烁）表示 PW 显示单元电源的电源状态。 电源接通时绿色亮灯 PW(V) 显示阀电源的电源状态。 电源接通时绿色亮灯（未接通单元电源时，无法进行监视）	OUT IN FG PWR M12 4 针脚 插座 D 代码 M12 4 针脚 插座 D 代码 M12 4 针脚 插头 A 代码	通信用接插件针脚排列 <table><tr><th>气口</th><th>针脚</th><th>信号名</th><th>功 能</th></tr><tr><td rowspan="4">IN OUT</td><td>1</td><td>TD +</td><td>发送数据、正</td></tr><tr><td>2</td><td>RD +</td><td>接收数据、正</td></tr><tr><td>3</td><td>TD -</td><td>发送数据、负</td></tr><tr><td>4</td><td>RD -</td><td>接收数据、负</td></tr></table>	气口	针脚	信号名	功 能	IN OUT	1	TD +	发送数据、正	2	RD +	接收数据、正	3	TD -	发送数据、负	4	RD -	接收数据、负
气口				针脚	信号名	功 能														
IN OUT				1	TD +	发送数据、正														
				2	RD +	接收数据、正														
				3	TD -	发送数据、负														
				4	RD -	接收数据、负														
M4GA/B																				
MN4GA/B																				
4GA/B (气控阀)																				
4GB 带传感器																				
4GD/E																				
M4GD/E																				
MN4GD/E																				
4GA4/B4																				
MN3E MN4E																				
W4GA/B2																				
W4GB4																				
MN3S0 MN4S0																				
4SA/B0																				
4KA/B																				
4KA/B (气控阀)																				
4F																				
4F (气控阀)																				
PV5G GMF																				
PV5 GMF																				
PV5S-0																				
3Q																				
MV3QR																				
3MA/B0																				
3PA/B																				
P・M・B																				
NP・NAP NVP																				
4G※0EJ																				
4F※0EX																				
4F※0E																				
HMV HSV																				
2QV 3QV																				
SKH																				
消音器																				
全气动系统 (全空压)																				
全气动系统 (V)																				
卷末																				

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

W4G2 Series

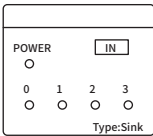
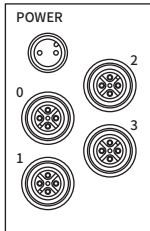
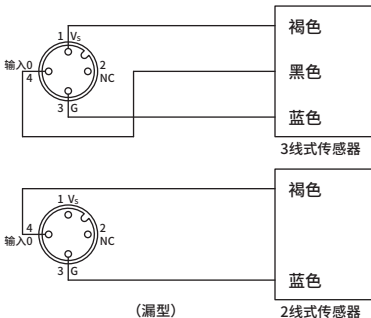
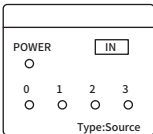
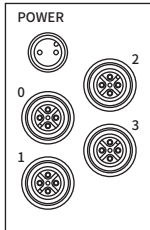
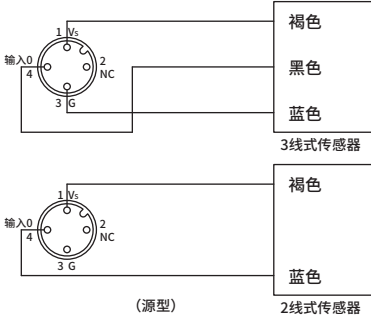
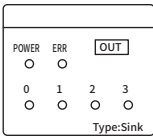
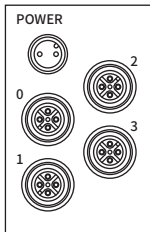
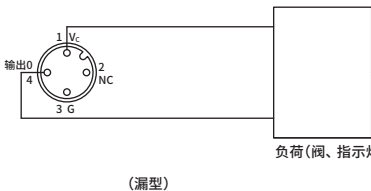
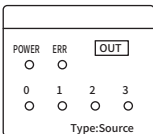
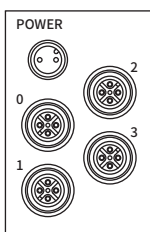
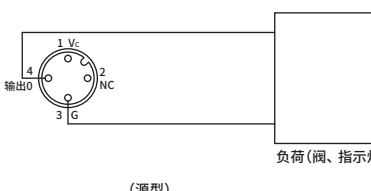
技术资料②配线时的注意事项；串行传输型

PLC对应表

型号	厂商名称(推荐团体)	通信系统名称	主站型号
T7EC※	EtherCAT Technology Group	EtherCAT	与EtherCAT对应主站连接
	欧姆龙(株式会社)		NJ101 NJ301 NJ501 CJ1W-NC□82
T7EN※	ODVA	EtherNet/IP	与EtherNet/IP对应主站连接
	欧姆龙(株式会社)		NJ101 NJ301 NJ501 CJ1W-EIP21 CS1W-EIP21
T7EB※	CC-Link协会(CLPA)	CC-Link IEF Basic	与CC-Link IEF Basic对应主站连接
	三菱电机株式会社		MELSEC-Q系列 Q03UDVCPU
T7EP※	PROFIBUS & PROFINET International	PROFINET	与PROFINET对应主站连接
	西门子		S7-1200 S7-1500
T8D※	ODVA	DeviceNet	与DeviceNet对应主站连接
	欧姆龙(株式会社)		CJ1W-DRM21 CS1W-DRM21-V1 C200HW-DRM21-V1 CVM1-DRM21-V1
T8G※	CC-Link协会(CLPA)	CC-Link	与各厂商的CC-Link对应主站连接
	三菱电机株式会社		QJ61BT11N A1SJ61QBT11 A1SJ61BT11

注：关于主站的详情及本样本未记述的机种，请咨询各PLC厂商。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GB
带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
H MV
H SV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(V)
卷末

型号/输入输出形式		LED显示	配线连接方法									
输入模块 NW4G□2- IN- ^N _P - ^K _B	漏型	 <table><tr><th>LED名称</th><th>显示内容</th></tr><tr><td>POWER</td><td>供给传感器用电源时亮灯</td></tr><tr><td>0~3</td><td>各传感器输出ON时亮灯</td></tr></table>	LED名称	显示内容	POWER	供给传感器用电源时亮灯	0~3	各传感器输出ON时亮灯	  • 传感器用电源分为采用与单元电源通用规格和通过POWER接插件进行外部供电2种。 • 输入形式分为漏型、源型2种。 • 需配备电缆侧接插件。			
	LED名称	显示内容										
POWER	供给传感器用电源时亮灯											
0~3	各传感器输出ON时亮灯											
源型	 <table><tr><th>LED名称</th><th>显示内容</th></tr><tr><td>POWER</td><td>供给传感器用电源时亮灯</td></tr><tr><td>0~3</td><td>各传感器输出ON时亮灯</td></tr></table>	LED名称	显示内容	POWER	供给传感器用电源时亮灯	0~3	各传感器输出ON时亮灯	  • 传感器用电源分为采用与单元电源通用规格和通过POWER接插件进行外部供电2种。 • 输入形式分为漏型、源型2种。 • 需配备电缆侧接插件。				
LED名称	显示内容											
POWER	供给传感器用电源时亮灯											
0~3	各传感器输出ON时亮灯											
输出模块 NW4G□2- OUT- ^N _P - ^B	漏型	 <table><tr><th>LED名称</th><th>显示内容</th></tr><tr><td>POWER</td><td>供给外部负荷用电源时亮灯</td></tr><tr><td>ERR</td><td>保护回路为动作状态时亮灯</td></tr><tr><td>0~3</td><td>各外部负荷ON时亮灯</td></tr></table>	LED名称	显示内容	POWER	供给外部负荷用电源时亮灯	ERR	保护回路为动作状态时亮灯	0~3	各外部负荷ON时亮灯	  • 外部负荷用电源请通过POWER接插件进行供电。(DC24V专用) • 请注意确保外部负荷电流的合计值为3A以下(1A/1点以下)。 • 输出形式分为漏型、源型2种。 • 需配备电缆侧接插件。	
	LED名称	显示内容										
POWER	供给外部负荷用电源时亮灯											
ERR	保护回路为动作状态时亮灯											
0~3	各外部负荷ON时亮灯											
源型	 <table><tr><th>LED名称</th><th>显示内容</th></tr><tr><td>POWER</td><td>供给外部负荷用电源时亮灯</td></tr><tr><td>ERR</td><td>保护回路为动作状态时亮灯</td></tr><tr><td>0~3</td><td>各外部负荷ON时亮灯</td></tr></table>	LED名称	显示内容	POWER	供给外部负荷用电源时亮灯	ERR	保护回路为动作状态时亮灯	0~3	各外部负荷ON时亮灯	  • 外部负荷用电源请通过POWER接插件进行供电。(DC24V专用) • 请注意确保外部负荷电流的合计值为3A以下(1A/1点以下)。 • 输出形式分为漏型、源型2种。 • 需配备电缆侧接插件。		
LED名称	显示内容											
POWER	供给外部负荷用电源时亮灯											
ERR	保护回路为动作状态时亮灯											
0~3	各外部负荷ON时亮灯											

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

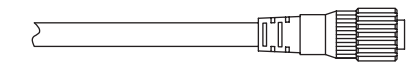
W4G2 Series

技术资料②配线时的注意事项；防水接插件

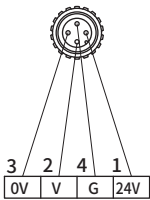
防水接插件

CC-Link用

● 电源接插件(内螺纹针脚)



针脚编号	信号名	备 注
1	24V	单元电源 + 侧
2	V	阀电源 + 侧
3	0V	单元电源 - 侧
4	G	阀电源 - 侧



推荐接插件

带电缆接插件

- XS2F-D421-＊ (单侧接插件 插座)

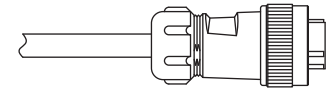
组装式接插件

- XS2C-D4C＊ (压接型)
- XS2C-D42＊ (焊接型)
- XS2C-D4S＊ (螺钉接线型)

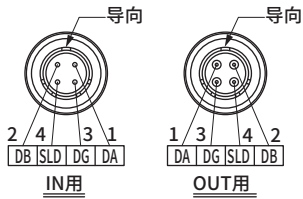
欧姆龙(株式会社)

※请勿使用L形接插件。

● 通信接插件



针脚编号	信号名	芯线颜色
1	DA	蓝色
2	DB	白色
3	DG	黄色
4	SLD	屏蔽绞线



推荐接插件：IN用 FA-204-PF8
(内螺纹针脚)
OUT用 FA-204-PM8
(外螺纹针脚)

三菱电机工程(株)

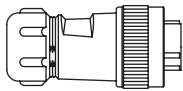
※上述型号适用于外径 $\phi 7.0 \sim \phi 8.5$ 的电缆。
电缆外径不同时，请垂询三菱电机工程(株)。
※关于带电缆防水接插件，请垂询三菱电机工程(株)。

● 通信电缆

推荐电缆(代表示例)

CC-Link专用电缆
Ver1.10对应专用电源
仓茂电工(株)

FANC-SB
FANC-110SBH



本站为CC-Link Ver1.10的对应产品

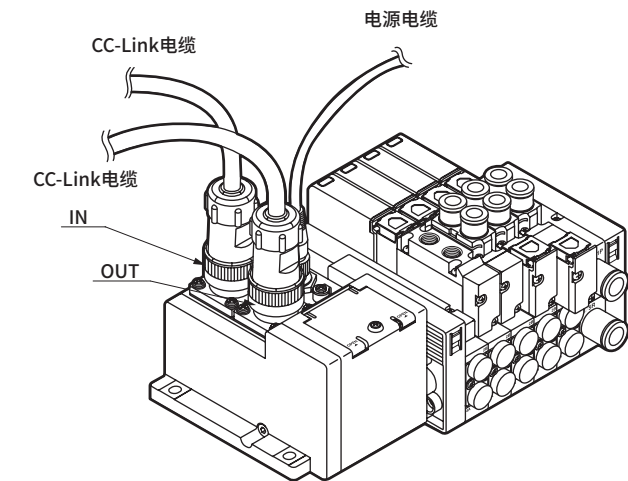
名 称 终端接插件
型 号 FA-CONW4P110E
厂商名称 三菱电机工程(株)

※本站连接在离主站最远的位置时，需进行终端处理。请将上述
终端接插件连接在OUT侧。使用专用高性能电缆或T分支连接时，
请替换终端接插件内部的电阻。

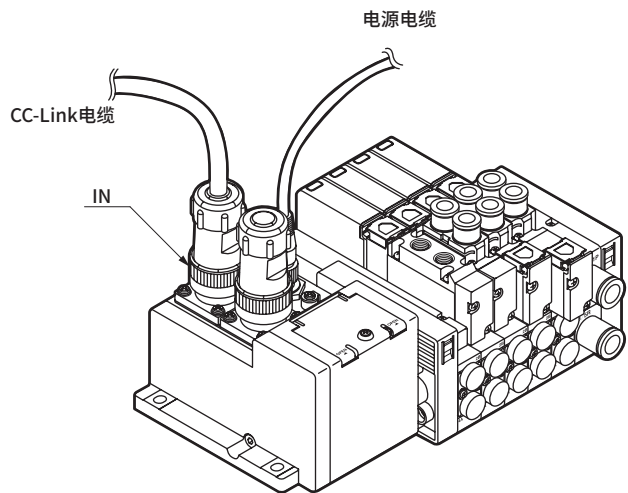
	专用电缆及Ver1.10 对应专用电缆	专用高性能 电缆	T分支连接	
			干线配线	支线配线
终端电阻	110 Ω (标准内置)	130 Ω	110 $\Omega \times 2$ 个	无终端电阻

连接方法

● 中间站时



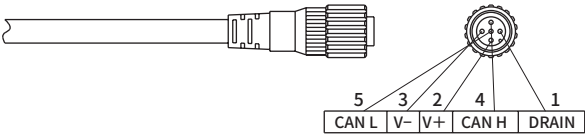
● 终端站时



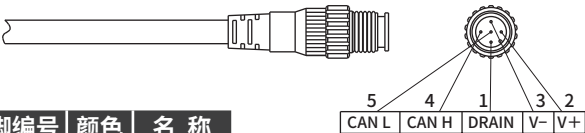
防水接插件

DeviceNet用

● DeviceNet用带电缆接插件（内螺纹引脚：IN用）



● DeviceNet用带电缆接插件（外螺纹引脚：OUT用）



引脚编号	颜色	名称
1	—	DRAIN
2	红色	V+
3	黑色	V-
4	白色	CAN H
5	蓝色	CAN L

推荐带电缆接插件

- DCA1-5CN* *W1(两侧带电缆接插件 插座/插头)

IN用

- DCA1-5CN* *F1(单侧带电缆接插件 插座)

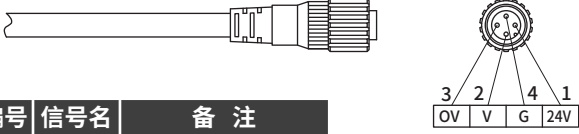
OUT用

- DCA1-5CN* *H1(单侧带电缆接插件 插头)

欧姆龙(株式会社)

※请勿使用L形接插件。

● 电源用接插件（内螺纹引脚）



引脚编号	信号名	备注
1	24V	单元电源 +侧
2	V	阀电源 +侧
3	OV	单元电源 -侧
4	G	阀电源 -侧

推荐接插件

带电缆接插件

- XS2W-D421-* (两侧接插件 插座/插头)
- XS2F-D421-* (单侧接插件 插座)

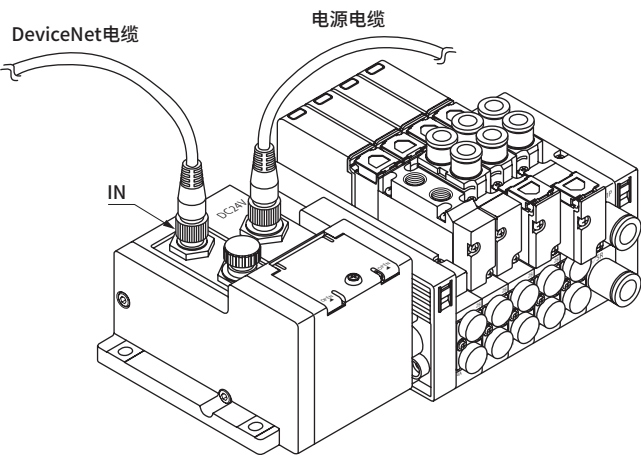
组装式接插件

- XS2C-D4C* (压接型)
- XS2C-D42* (焊接型)
- XS2C-D4S* (螺纹接线型)

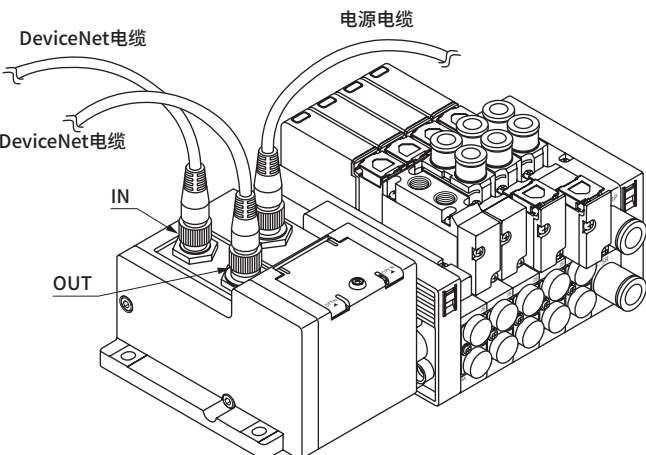
欧姆龙(株式会社)

连接方法

● T分支连接时



● 多支路连接时



※对DeviceNet的通信电缆进行多支路配线时，通过本从站的通信电源电流请控制在额定2A以下。

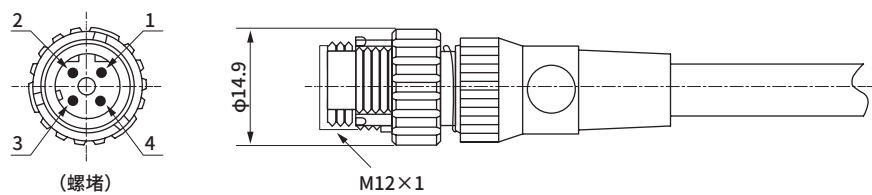
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

防水接插件

EtherCAT用

● EtherCAT用接插件



针脚编号	信号名	功能
1	TD+	发送数据、正
2	RD+	接收数据、正
3	TD-	发送数据、负
4	RD-	接收数据、负

配线方法请参阅以下通信用接插件针脚排列及通信电缆配线示例。
通信电缆请使用CAT5以上的产品。

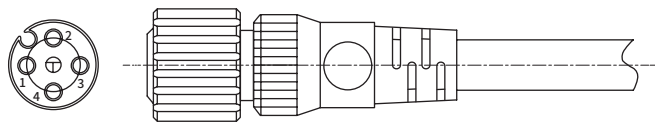
推荐 M12-RJ45 带接插件通信电缆

- XS5W-T421-□MC-K 直线型 OMRON制
- 型号0945 700 50□□ 直线型 Harting制

推荐通信接头和通信电缆

- 型号0945 600 01□□ 电缆单品 Harting制
- 型号2103 281 1405 组装式M12接插件 Harting制
- 型号0945 151 1100 组装式RJ-45接插件 Harting制

● 电源用接插件



针脚编号	内容
1	单元电源 +侧 (DC24V)
2	阀电源 +侧
3	单元电源 -侧 (0V)
4	阀电源 -侧

推荐 M12-散线 type 电源电缆

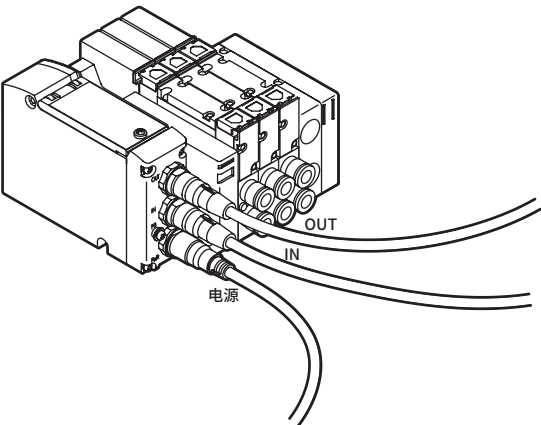
- XS2F-D421-□8□-□ 直线型 OMRON制

推荐通信接头和电源电缆

- 型号2103 212 2305 组装式M12接插件 Harting制
- 电线规格：AWG22-18、适用电缆外径：φ6-8

※□因电缆规格而异。

连接方法

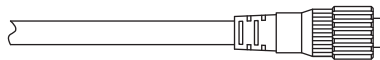


防水接插件

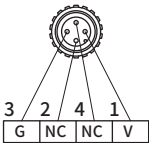
输入输出用

① 输入模块用

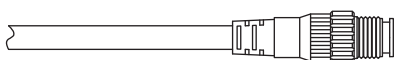
● 外部电源接插件（内螺纹针脚）



针脚编号	信号名	备 注
1	V	外部电源 +侧
2	NC	未连接
3	G	外部电源 -侧
4	NC	未连接

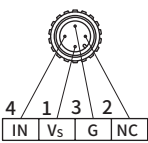


● 传感器侧接插件（外螺纹针脚）



2线式传感器

针脚编号	信号名	漏型	源型
1	Vs	未连接	传感器电源 +侧
2	NC	未连接	未连接
3	G	传感器电源 -侧	未连接
4	IN	输入信号	输入信号



推荐接插件

带电缆接插件

- XS2F-D421-＊（单侧接插件 插座）

组装式接插件

- XS2C-D4C＊（压接型）
- XS2C-D42＊（焊接型）
- XS2C-D4S＊（螺纹接线型）

欧姆龙(株式会社)

※请勿使用L形接插件。

3线式传感器

针脚编号	信号名	漏型/源型
1	Vs	传感器电源 +侧
2	NC	未连接
3	G	传感器电源 -侧
4	IN	输入信号

推荐接插件

带电缆接插件

- XS2H-D421-＊（单侧接插件 插头）

组装式接插件

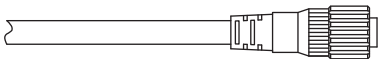
- XS2G-D4C＊（压接型）
- XS2G-D42＊（焊接型）
- XS2G-D4S＊（螺纹接线型）

欧姆龙(株式会社)

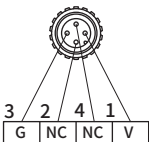
※请勿使用L形接插件。

② 输出模块用

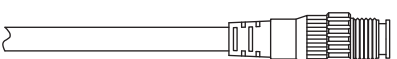
● 外部电源接插件（内螺纹针脚）



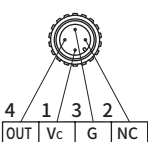
针脚编号	信号名	备 注
1	V	外部电源 +侧
2	NC	未连接
3	G	外部电源 -侧
4	NC	未连接



● 外部负荷侧接插件（外螺纹针脚）



针脚编号	信号名	漏型	源型
1	Vc	负荷用电源 +侧	未连接
2	NC	未连接	未连接
3	G	未连接	负荷用电源 -侧
4	OUT	输出信号	输出信号



推荐接插件

带电缆接插件

- XS2F-D421-＊（单侧接插件 插座）

组装式接插件

- XS2C-D4C＊（压接型）
- XS2C-D42＊（焊接型）
- XS2C-D4S＊（螺纹接线型）

欧姆龙(株式会社)

※请勿使用L形接插件。

推荐接插件

带电缆接插件

- XS2H-D421-＊（单侧接插件 插头）

组装式接插件

- XS2G-D4C＊（压接型）
- XS2G-D42＊（焊接型）
- XS2G-D4S＊（螺纹接线型）

欧姆龙(株式会社)

※请勿使用L形接插件。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMF
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

关于电装模块与阀模块之间的配线（DC规格）

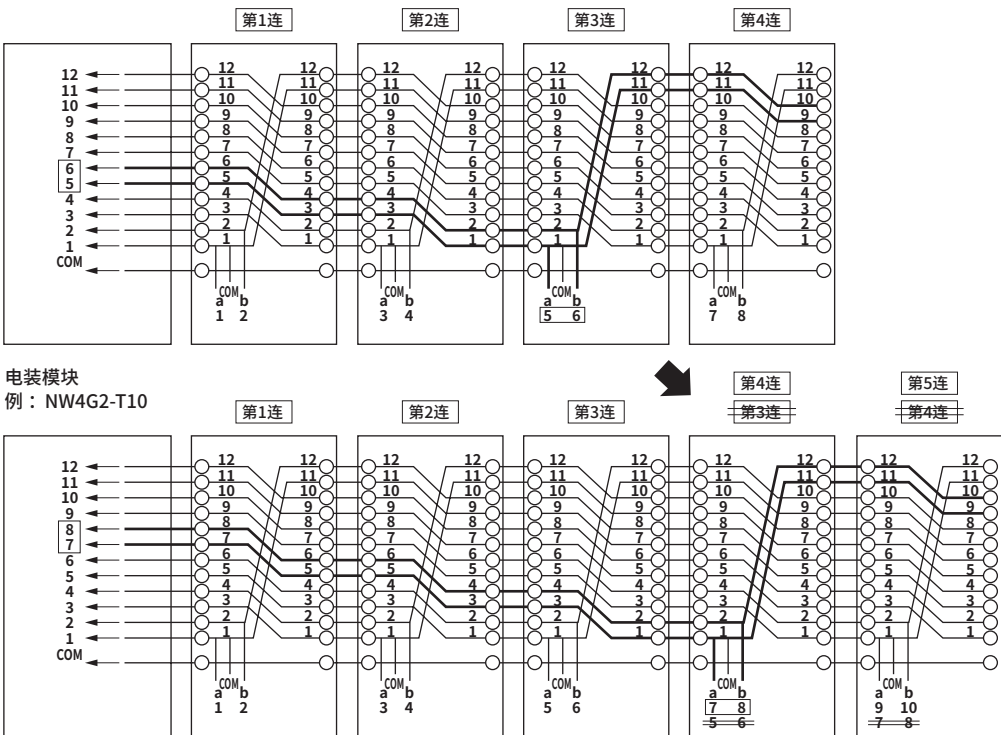
阀模块及供排气模块等内置了称作专用配线接插件的部件，是可在拆解、组装模块集成阀的同时进行配线的结构。拆卸、组装时，无需特殊的配线作业。电装模块的接插件针脚No.和被配线的阀之间存在规则性，因此请在确认各电装模块的配线方法后，再在阀和控制装置之间进行接线。增连、减连阀模块时请特别注意。此外，增连时的配线回路示例如下图所示。

配线回路例

下图表示MW4G2的配线回路，与实际规格不同。

双配线

在第2连和第3连之间增连1连阀模块时，分配至电装模块的端子台No.5和No.6的输出将自动偏移2个线圈，分配至端子台No.7和No.8。

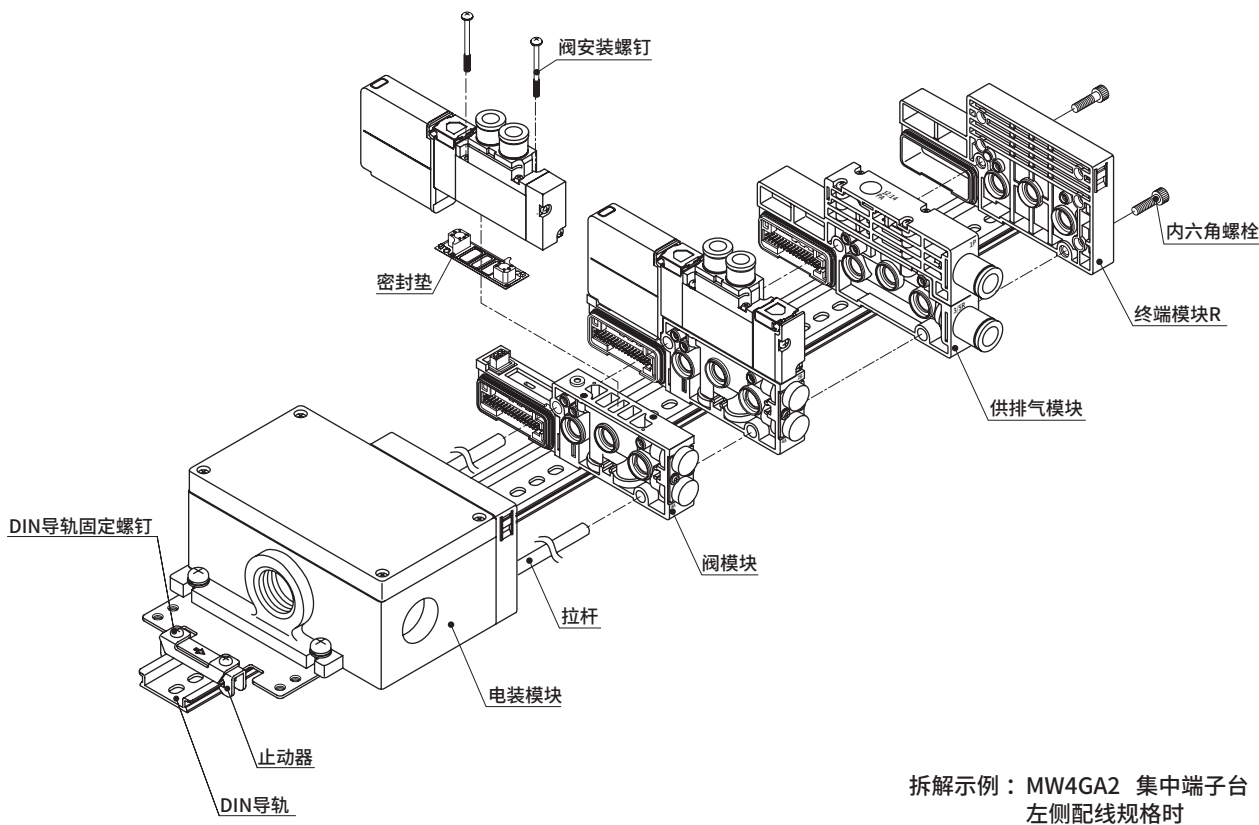


标准配线

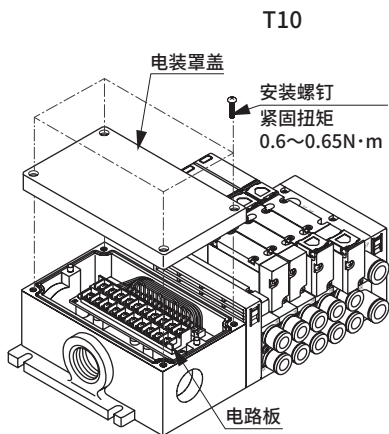
与双配线时相同，端子台No.偏移后分配。偏移方法因电磁阀类型而异。
线圈为1个时(2位单电控)偏移1个后分配，线圈为2个时(2位双电控、3位)偏移2个后分配。

模块集成阀的分解图

※串行传输从站+输入输出模块的分解图请参阅下页。



电装罩盖的拆卸



阀模块的增连

- (●为DIN导轨安装时)
- ①旋松止动器上的DIN导轨固定螺钉。
 - ②拆下内六角螺栓。
 - ③拆下至需增连位置的模块。
 - ④安装增连部位的拉杆。
 - ⑤安装追加的阀模块。
 - ⑥压紧直至模块间无间隙，并用内六角螺栓紧固。
(紧固扭矩：1.1~1.3N·m)
 - ⑦—A. 将止动器卡爪切实扣住DIN导轨、
—B. 朝止动器箭头方向按压、
—C. 紧固DIN导轨固定螺钉。
(紧固扭矩：1.2~1.6N·m)

阀的更换

拆卸方法

- ①旋松安装螺钉(2处)。
- ②将阀从阀模块上拆下。

安装方法

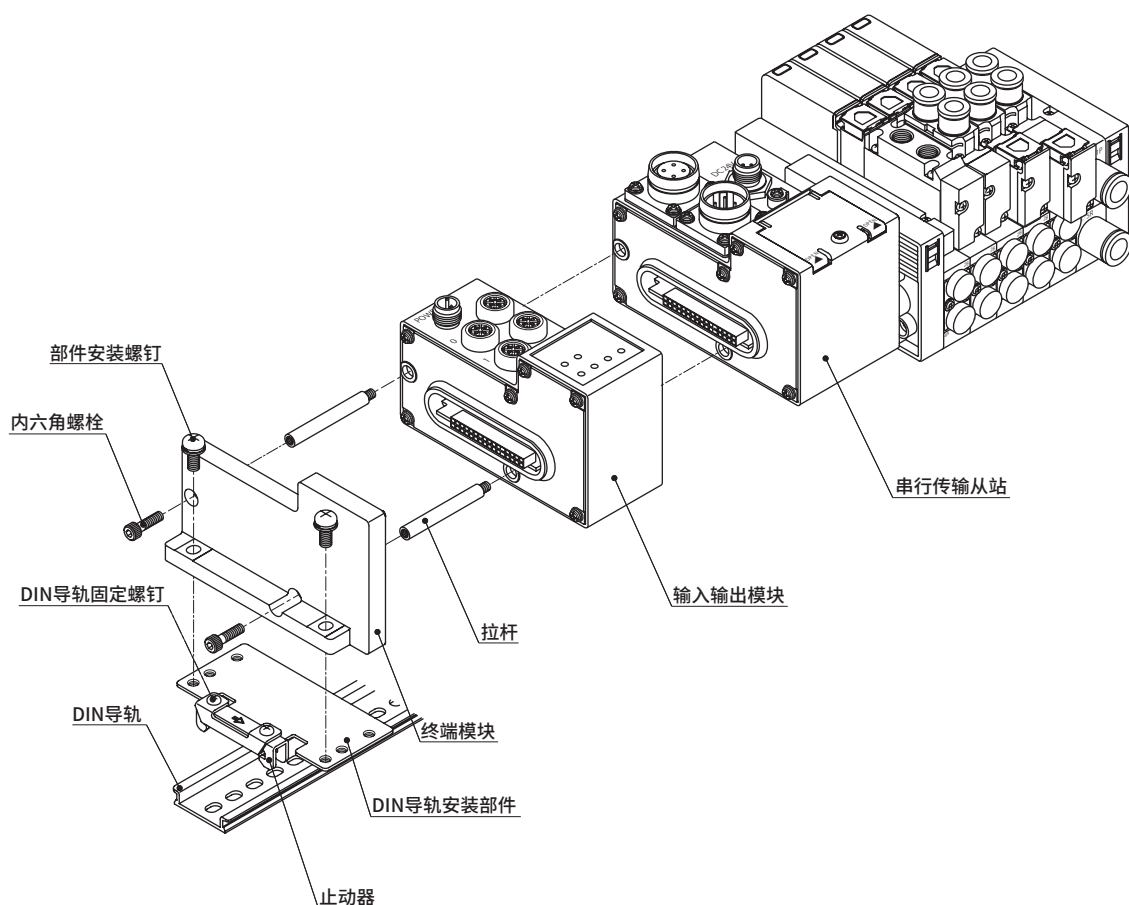
请按照与拆卸相反的步骤进行操作。
此外，安装螺钉的推荐紧固扭矩请参照下述。

阀安装螺钉的推荐紧固扭矩

	尺寸	推荐紧固扭矩 (N·m)
4G2	M2.5	0.25~0.30

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

串行传输从站+输入输出模块的分解图



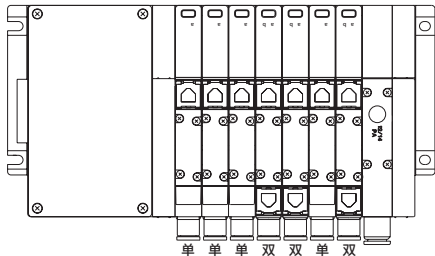
输入输出模块的增连

(●为DIN导轨安装时)

- ①旋松止动器上的DIN导轨固定螺钉。
- ②拆下部件安装螺钉后，拆下DIN导轨安装部件。
- ③拆下内六角螺栓。
- ④拆下至需增连位置的输入输出模块。
- ⑤安装增连部位的拉杆。
- ⑥安装追加的输入输出模块。
- ⑦需对输出模块设定旋转开关。
详情请参阅产品附带的使用注意事项。
- ⑦压紧直至模块间无间隙，并用内六角螺栓紧固。
(紧固扭矩：1.1~1.3N·m)
- ⑧使用部件安装螺钉安装DIN导轨安装部件。
(紧固扭矩：1.8~2.3N·m)
- ⑨—A. 将止动器卡爪切实扣住DIN导轨、
—B. 朝止动器箭头方向按压、
—C. 紧固DIN导轨固定螺钉。
(紧固扭矩：1.2~1.6N·m)

T10电路板的连接要领(标准配线)

电路板上的接插件与阀的对应规则因省配线规格(T10)而异。
关于接插件配线,请确认印在电路板上的接插件No。
混合(混载)的配线以下图中的集成构成为例进行描述。



T10电路板的连接要领(双配线)

双配线规格无论装载的电磁阀切换位置分类如何,均可对应双配线。只有标准配线和双配线的双电控SOL时,配线相同。

T10

电路板组件

按箭头的顺序进行配线

与阀的对应

1) 单电控SOL时
(MF连数最多18连)

接插件No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	18a	17a	16a	15a	14a	13a	12a	11a	10a
接插件No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
阀No.	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a	COM

2) 双电控SOL时
(MF连数最多9连)

接插件No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	9b	9a	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b
接插件No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
阀No.	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	COM

3) 混合(混载)时
(线圈数最多18点)

接插件No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	7b
接插件No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
阀No.	7a	6a	5b	5a	4b	4a	3a	2a	1a	COM

T10

电路板组件

按箭头的顺序进行配线

与阀的对应

1) 单电控SOL时
(MF连数最多9连)

接插件No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	(空)	9a	(空)	8a	(空)	7a	(空)	6a	(空)
接插件No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
阀No.	5a	(空)	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a	COM

2) 双电控SOL时
(MF连数最多9连)

接插件No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	9b	9a	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b
接插件No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
阀No.	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	COM

3) 混合(混载)时
(线圈数最多18点)

接插件No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	7b	7a	(空)	6a	5b
接插件No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
阀No.	5a	4b	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a	COM

※1 仅AC规格需在增设时进行配线。
※2 AC时,如果预计会有规格变更,请将带遮蔽板的阀模块作为备用模块使用。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末