

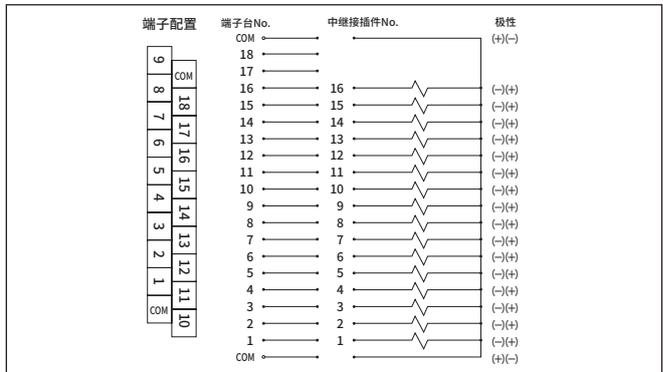
### 集中端子台型（配线方式T10）

#### 配线时的注意事项

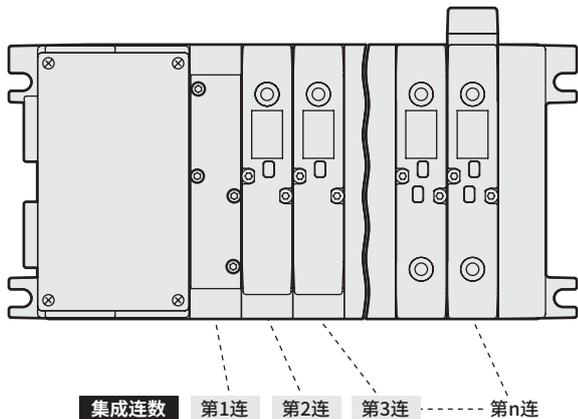
##### 【集中端子台型(T10)的注意事项】

- 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。

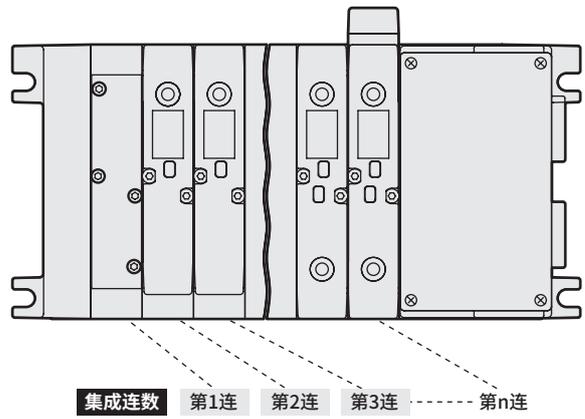
##### 配线方式T10的内部接线（线圈数最多16点）



T10(左侧规格)



T10R(右侧规格)



#### 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16连)

端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	(空)	(空)	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8连)

端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	(空)	(空)	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16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8连)

端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	(空)	(空)	(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8连)

端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	(空)	(空)	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16点)

端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	(空)	(空)	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

## D-Sub接插件(配线方式T30)(为特注对应, 请与本公司相应营业所协商)

### 配线时的注意事项

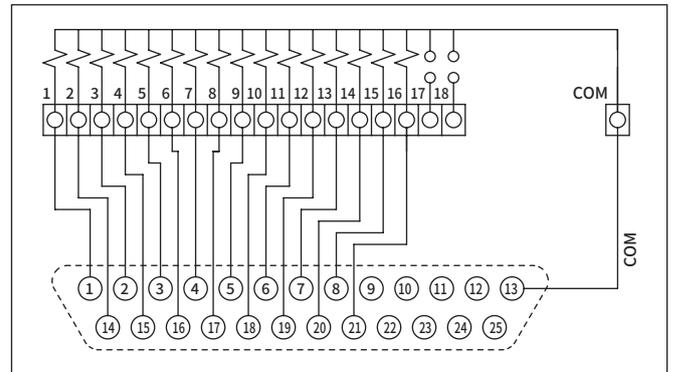
#### 【关于T30接插件】

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。

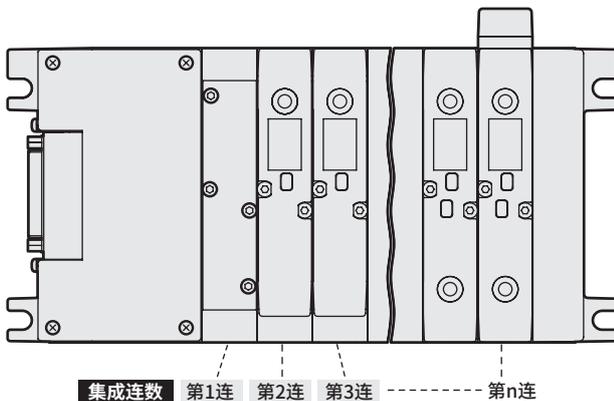
#### 【接插件型T30的注意事项】

- 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 线圈点数超过16点时无法对应。敬请谅解。
- 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。

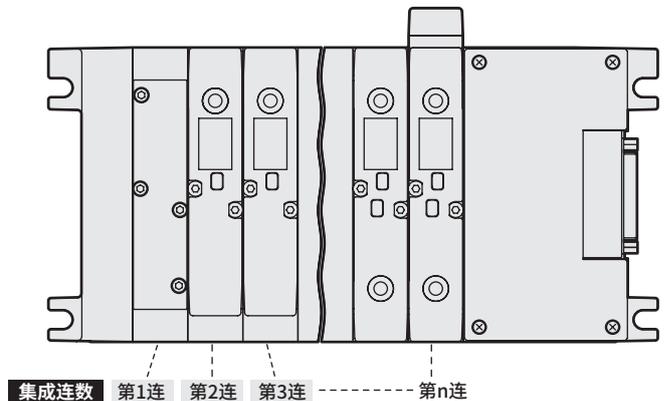
#### 配线方式T30的内部接线(线圈数最多16点)



T30(左侧规格)



T30R(右侧规格)



#### 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〉

##### ● 单电控阀时(MF最大连数16连)

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	(空)	(空)	(空)	(空)	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	(空)	(空)	(空)	(空)	

##### ● 双电控阀时(MF最大连数8连)

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	(空)	(空)	(空)	(空)	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	(空)	(空)	(空)	(空)	

##### ● 混合(单电控、双电控混载)时(线圈数最多16点)

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	(空)	(空)	(空)	(空)	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	(空)	(空)	(空)	(空)	

#### 〈双配线〉

##### ● 单电控阀时(MF最大连数8连)

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	(空)	(空)	(空)	(空)	COM
针脚No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀No.	(空)												

##### ● 双电控阀时(MF最大连数8连)

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	(空)	(空)	(空)	(空)	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	(空)	(空)	(空)	(空)	

##### ● 混合(单电控、双电控混载)时(线圈数最多16点)

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	(空)	(空)	(空)	(空)	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)	(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
- 气动系统(全空压)
- 气动系统(V)
- 卷末

# W4G4 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T6※)

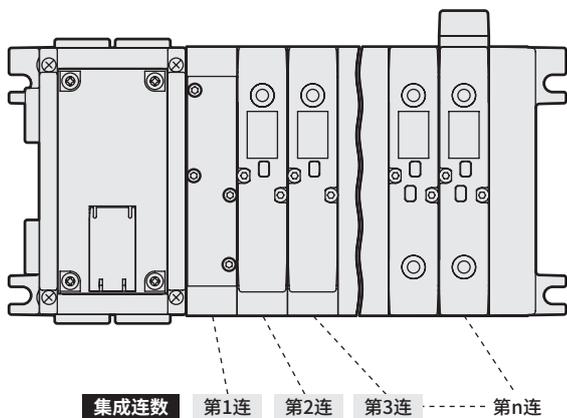
### 配线时的注意事项

※停产品※

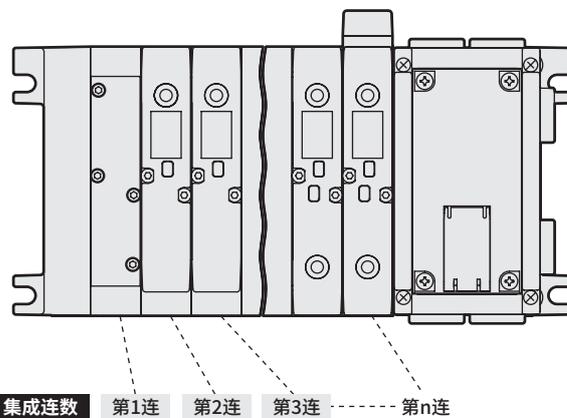
#### 【串行传输型(T6※)的注意事项】

- ①从站输出编号因各厂商而异，集成内部接插件针脚编号与集成线圈的对应如下图所示。
- ②对内部接插件依次进行配线，因此根据集成连数，输出编号可能会出现空号。无法对所用电磁阀集成以外的驱动设备使用该空号的输出。
- ③使用电源为DC24V专用。
- ④使用各通信系统用的从站。  
关于可使用的PLC机种、主站的型号、通信系统的规格，请参阅第1167页。
- ⑤将配管口朝外，按从左到右的顺序设定集成阀的连数，与配线模块的位置无关。
- ⑥PLC的相关咨询请联系各PLC厂商。

T6※(左侧规格)



T6※R(右侧规格)



#### 接插件针脚编号与电控阀的对应

- 单电控阀时  
(集成连数最多对应16连)

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

- 双电控阀时  
(集成连数最多对应8连)

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

- 混合(单电控、双电控混载)时  
(线圈数最多对应16点)

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

※1：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。

#### 从站输出编号与接插件针脚编号的对应

- T6D1、T6G1

输出编号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
接插件针脚编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

## 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 NJ101 NJ301 NJ501 CJ1W-NC□82
	欧姆龙(株式会社)		
T7EN※	ODVA	EtherNet/IP	与EtherNet/IP对应主站连接 NJ101 NJ301 NJ501 CJ1W-EIP21 CS1W-EIP21
	欧姆龙(株式会社)		
T7EB※	CC-Link协会(CLPA)	CC-Link IEF Basic	与CC-Link IEF Basic对应主站连接 MELSEC-Q系列 Q03UDVCPU
	三菱电机株式会社		
T7EP※	PROFIBUS & PROFINET International	PROFINET	与PROFINET对应主站连接 S7-1200 S7-1500
	西门子		
T7D※	ODVA	DeviceNet	与各厂商的DeviceNet对应主站连接 CJ1W-DRM21 CS1W-DRM21-V1 C200HW-DRM21-V1 CVM1-DRM21-V1
	欧姆龙(株式会社)		

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
<b>W4GB4</b>
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

### 关于电装模块与阀模块之间的配线（DC规格）

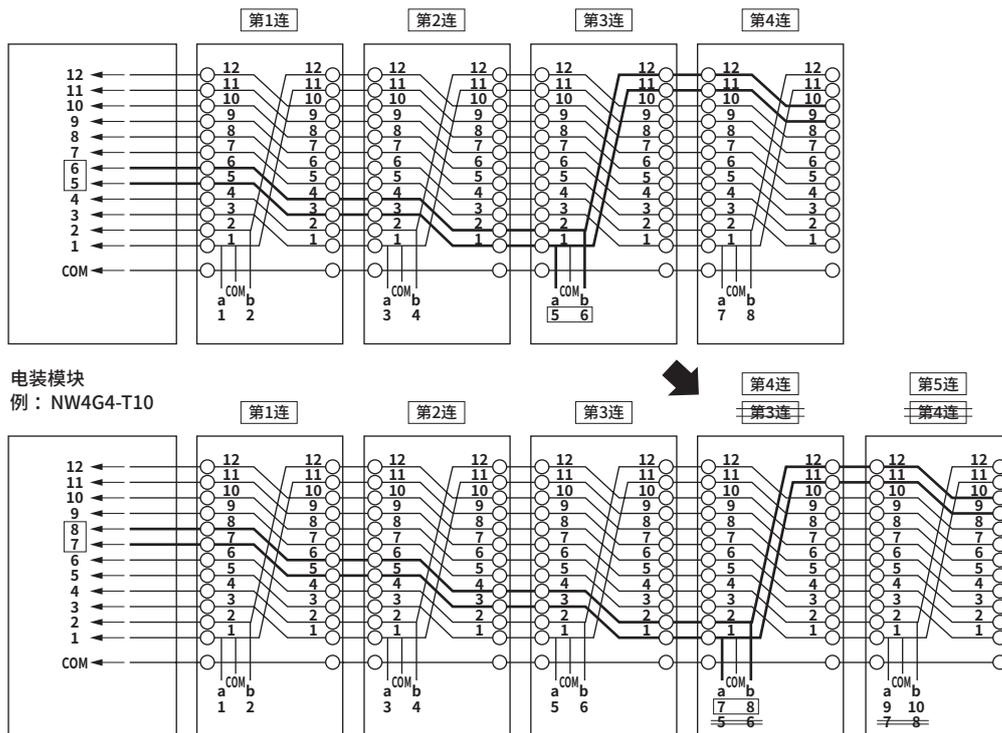
阀模块及供排气模块等内置了称作专用配线接插件的部件，是可在拆解、组装模块集成阀的同时进行配线的结构。拆卸、组装时，无需特殊的配线作业。电装模块的接插件针脚No.和被配线的阀之间存在规则性，因此请在确认各电装模块的配线方法后，再在阀和控制装置之间进行接线。增连、减连阀模块时请特别注意。此外，增连时的配线回路示例如下图所示。

#### 配线回路例

下图表示MW4G4的配线回路例，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。

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
<b>W4GB4</b>
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

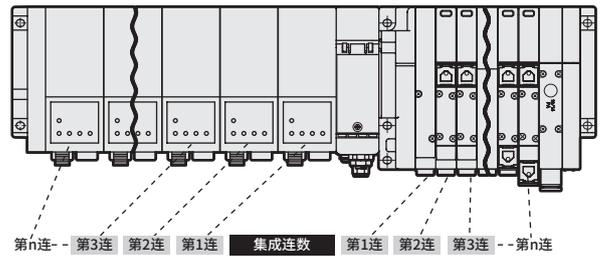
# W4G4 Series

## 技术资料②配线时的注意事项；串行传输型(配线方式T7※)

### 串行传输型：配线方式

#### 关于T7\*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。
- 将配管口朝自己，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，请另行咨询。(参阅第1167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.

##### 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	Y00	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	Y06	Y07	Y08	Y09	Y0A	Y0B	Y0C	Y0D	Y0E	Y0F																		
	EtherNet/IP																																		
	CC-Link IEF Basic PROFINET																																		
输入输出混载型	EtherCAT	X00	X01	X02	X03	X04	X05	X06	X07	X08	X09	X0A	X0B	X0C	X0D	X0E	X0F	Y00	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	Y06	Y07	Y08	Y09	Y0A	Y0B	Y0C	Y0D	Y0E	Y0F		
	EtherNet/IP																																		
	CC-Link IEF Basic PROFINET																																		

##### 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	Y000	Y001	Y002	Y003	Y004	Y005	Y006	Y007	Y008	Y009	Y010	Y011	Y012	Y013	Y014	Y015																		
	EtherNet/IP																																		
	CC-Link IEF Basic PROFINET																																		
输入输出混载型	EtherCAT	X000	X001	X002	X003	X004	X005	X006	X007	X008	X009	X010	X011	X012	X013	X014	X015	Y000	Y001	Y002	Y003	Y004	Y005	Y006	Y007	Y008	Y009	Y010	Y011	Y012	Y013	Y014	Y015		
	EtherNet/IP																																		
	CC-Link IEF Basic PROFINET																																		

#### 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	
		-	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	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3
	2台(8点)	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	2-0	2-1	2-2	2-3	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	
		-	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	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3
		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	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3
	3台(12点)	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	4-0	4-1	4-2	4-3	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								s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	4-0	4-1	4-2	4-3	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																			
		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																			
4台(16点)	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																				
	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																				
	-	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	5-0	5-1	5-2	5-3																
	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	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

# W4G4 Series

## 技术资料②配线时的注意事项；串行传输型

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
<b>W4GB4</b>
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

型号	LED显示
4GA/B	RUN <input type="checkbox"/>
M4GA/B	ERR <input type="checkbox"/>
MN4GA/B	L/A IN <input type="checkbox"/>
4GA/B (气控阀)	L/A OUT <input type="checkbox"/>
4GB 带传感器	INFO <input type="checkbox"/>
4GD/E	PW <input type="checkbox"/>
M4GD/E	PW(V) <input type="checkbox"/>
MN4GD/E	
4GA4/B4	
MN3E MN4E	
W4GA/B2	
<b>W4GB4</b>	
MN3S0 MN4S0	
4SA/B0	
4KA/B	
4KA/B (气控阀)	
4F	
4F (气控阀)	
PV5G GMF	
PV5 GMF	
PV5S-0	
3Q	
MV3QR	

### 配线连接方法

OUT

IN

PWR

单元电源：0V  
阀电源：24V  
单元电源：24V  
阀电源：0V

#### 通信用接插件针脚排列

M12针	信号名	功能	
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
IN	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

- 单元电源(通信电源)与阀电源为不同电源。请通过电源接插件(DC24V)进行供电。(使用M12接插件)
- EtherCAT电缆请与通信接插件(IN)连接。(使用M12接插件)
- 需配备配线侧接插件。

型号	LED显示
3MA/B0	MS <input type="checkbox"/>
3PA/B	NS <input type="checkbox"/>
P·M·B	L/A IN <input type="checkbox"/>
NP·NAP NVP	L/A OUT <input type="checkbox"/>
4G※0EJ	ST <input type="checkbox"/>
4F※0EX	PW(V) <input type="checkbox"/>
4F※0E	
HMV HSV	
2QV 3QV	
SKH	
消音器	
全气动系统 (全空压)	
全气动系统 (V)	

### 配线连接方法

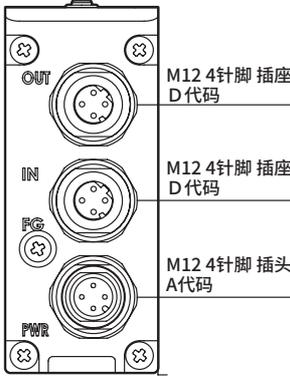
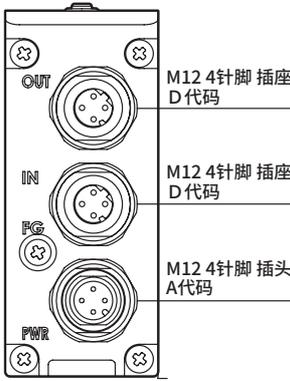
OUT

IN

PWR

#### 通信用接插件针脚排列

端口	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

型号	LED显示	配线连接方法																																	
T7EB※	<p>RUN <input type="checkbox"/></p> <p>ERR <input type="checkbox"/></p> <p>L/A IN <input type="checkbox"/></p> <p>L/A OUT <input type="checkbox"/></p> <p>INFO <input type="checkbox"/></p> <p>PW <input type="checkbox"/></p> <p>PW(V) <input type="checkbox"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名称</th> <th>显示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUN</td> <td>CC-Link IEF Basic的通信状态用LED的亮灯状态(亮灯·闪烁)表示</td> </tr> <tr> <td>ERR</td> <td>CC-Link IEF Basic的通信异常状态用LED的亮灯状态(亮灯·闪烁)表示</td> </tr> <tr> <td>L/A IN</td> <td>Ethernet端口(IN侧)的状态用LED的亮灯状态(亮灯·闪烁)表示</td> </tr> <tr> <td>L/A OUT</td> <td>Ethernet端口(OUT侧)的状态用LED的亮灯状态(亮灯·闪烁)表示</td> </tr> <tr> <td>INFO</td> <td>从站本体的状态用LED的亮灯状态(亮灯、闪烁)表示</td> </tr> <tr> <td>PW</td> <td>显示单元电源的电源状态。电源接通时绿色亮灯</td> </tr> <tr> <td>PW(V)</td> <td>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)</td> </tr> </tbody> </table>	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)	 <p>M12 4针脚 插座 D代码</p> <p>M12 4针脚 插座 D代码</p> <p>M12 4针脚 插头 A代码</p> <p>通信用接插件针脚排列</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>气口</th> <th>针脚</th> <th>信号名</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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
	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)																																	
	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																																
T7EP※	<p>RUN <input type="checkbox"/></p> <p>ERR <input type="checkbox"/></p> <p>L/A IN <input type="checkbox"/></p> <p>L/A OUT <input type="checkbox"/></p> <p>INFO <input type="checkbox"/></p> <p>PW <input type="checkbox"/></p> <p>PW(V) <input type="checkbox"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名称</th> <th>显示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUN</td> <td>PROFINET的通信状态用LED亮灯状态(亮灯、闪烁)表示</td> </tr> <tr> <td>ERR</td> <td>PROFINET的通信异常状态用LED的亮灯状态(亮灯·闪烁)表示</td> </tr> <tr> <td>L/A IN</td> <td>Ethernet端口(IN侧)的状态用LED的亮灯状态(亮灯·闪烁)表示</td> </tr> <tr> <td>L/A OUT</td> <td>Ethernet端口(OUT侧)的状态用LED的亮灯状态(亮灯·闪烁)表示</td> </tr> <tr> <td>INFO</td> <td>从站本体的状态用LED的亮灯状态(亮灯、闪烁)表示</td> </tr> <tr> <td>PW</td> <td>显示单元电源的电源状态。电源接通时绿色亮灯</td> </tr> <tr> <td>PW(V)</td> <td>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)</td> </tr> </tbody> </table>	LED名称	显示内容	RUN	PROFINET的通信状态用LED亮灯状态(亮灯、闪烁)表示	ERR	PROFINET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)	 <p>M12 4针脚 插座 D代码</p> <p>M12 4针脚 插座 D代码</p> <p>M12 4针脚 插头 A代码</p> <p>通信用接插件针脚排列</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>气口</th> <th>针脚</th> <th>信号名</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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
	LED名称	显示内容																																	
	RUN	PROFINET的通信状态用LED亮灯状态(亮灯、闪烁)表示																																	
	ERR	PROFINET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)																																	
	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																																

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

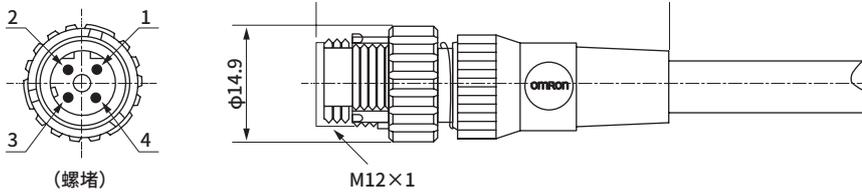
# W4G4 Series

## 技术资料②配线时的注意事项；防水接插件

### 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。

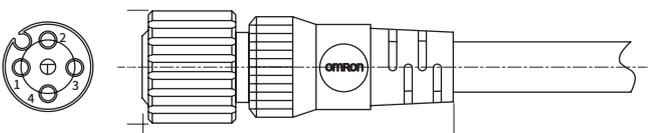
#### 推荐 M12-RJ45 带接插件通信电缆

- 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

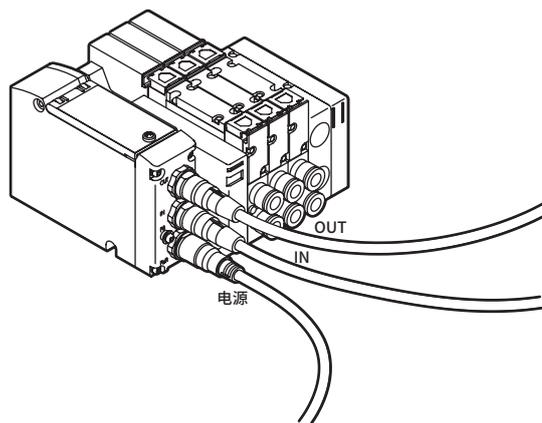
- XS2F-D421-□8□-□      直线型 OMRON制

#### 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

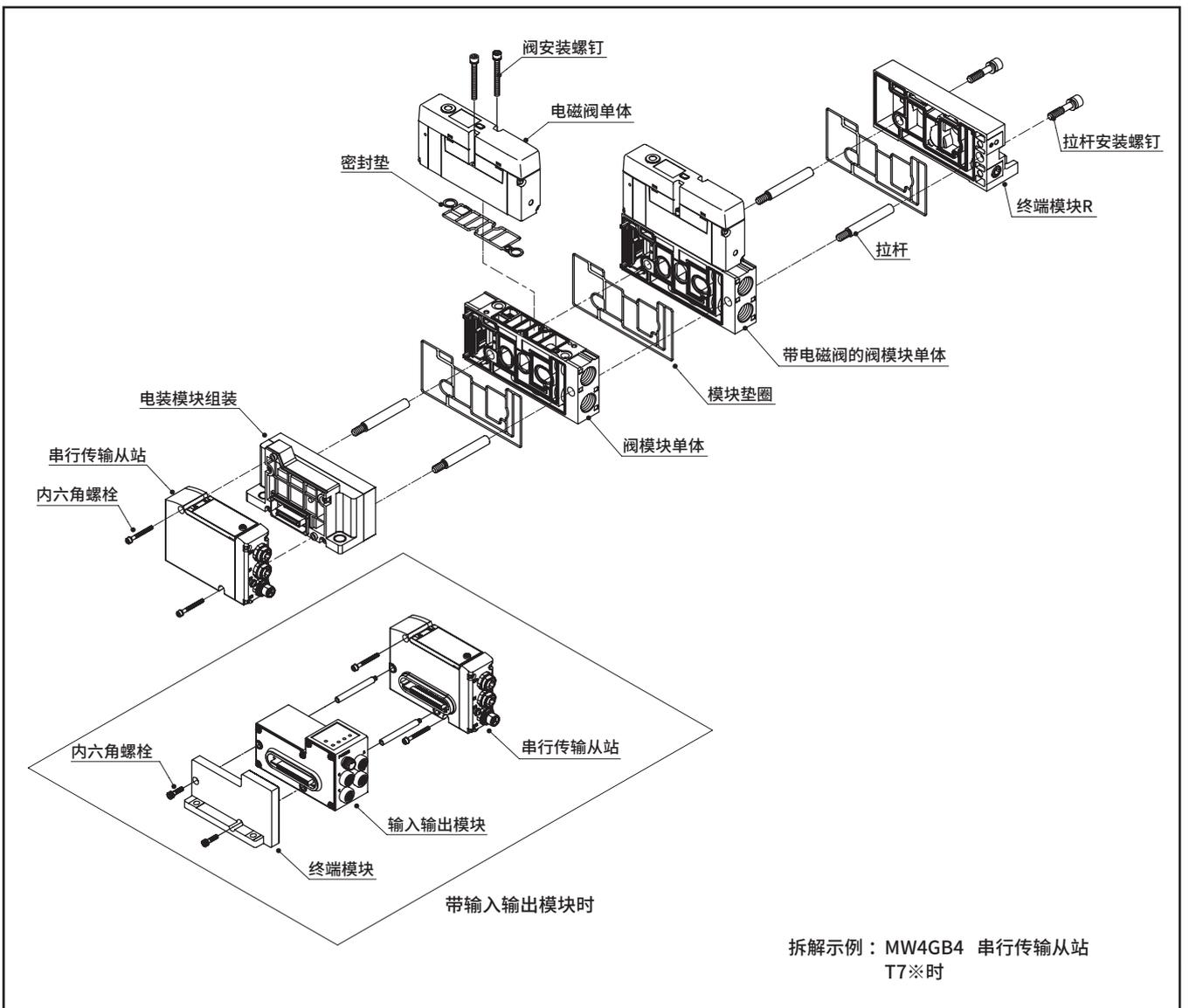
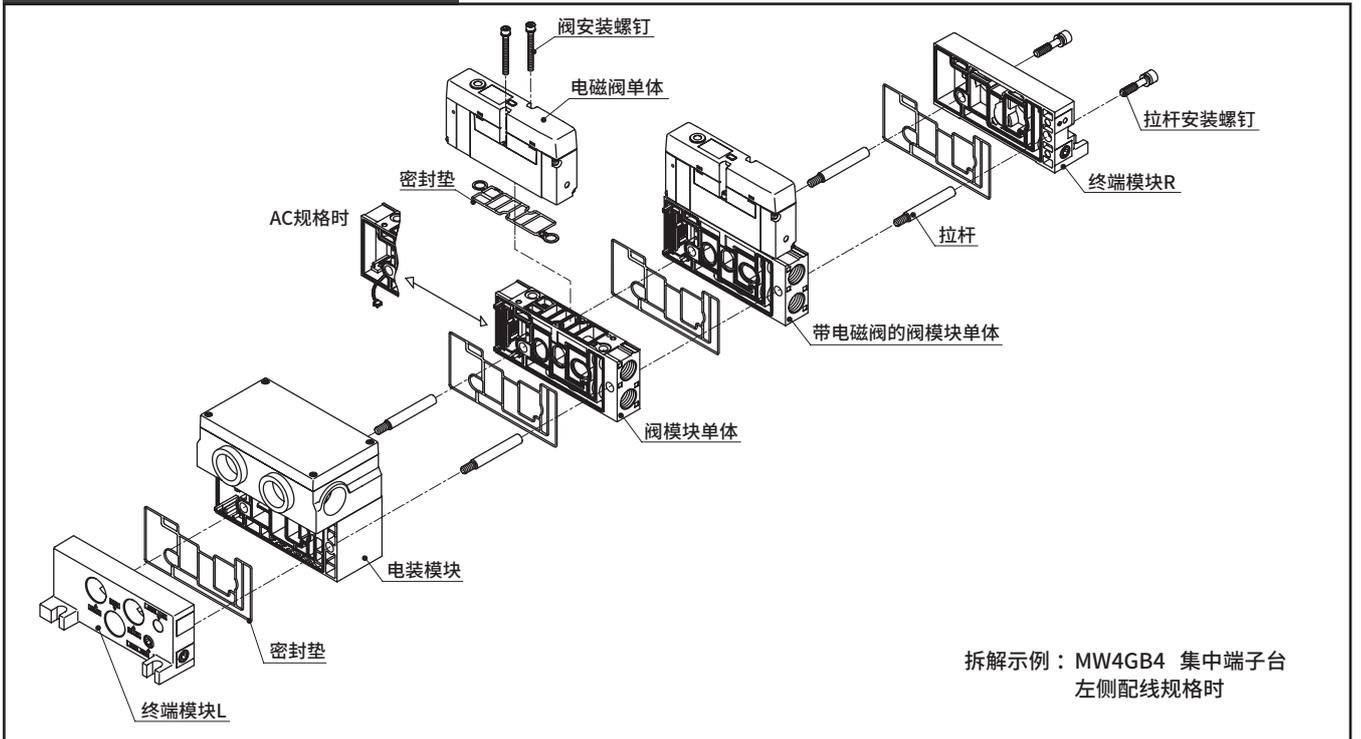
※□因电缆规格而异。

### 连接方法



- 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

### 模块集成阀的分解图



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
<b>W4GB4</b>
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

# MW4G4 Series

## 技术资料③省配线集成阀的增设方法

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
<b>W4GB4</b>
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

### 电装罩盖的拆卸

**T10 · T10R**

**T30 · T30R**

**T7※**

### 阀模块的增连

- ① 拆下拉杆安装螺钉。
- ② 拆下至需增连位置的模块。
- ③ 安装增连部位的拉杆。
- ④ 安装追加的阀模块。
- ⑤ 压紧直至模块间无间隙，并用内六角螺栓紧固。  
(紧固扭矩：7.0~8.0N·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)
W4G4	M4	2.4~2.6

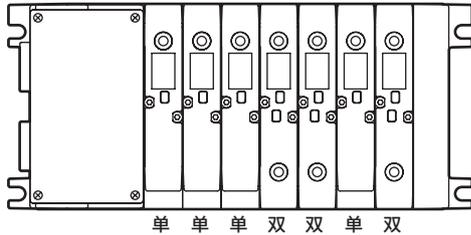
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GB 带传感器
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
<b>W4GB4</b>
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
消音器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (V)
卷末

# NW4G4 Series

## 技术资料③省配线集成阀的增设方法

### 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,均可对双配线。只有标准配线和双配线的双电控SOL时,配线相同。

- 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

**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16连)

接插件No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	(空)	(空)	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8连)

接插件No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	(空)	(空)	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16点)

接插件No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	(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8连)

接插件No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	(空)	(空)	(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8连)

接插件No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
阀No.	COM	(空)	(空)	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16点)

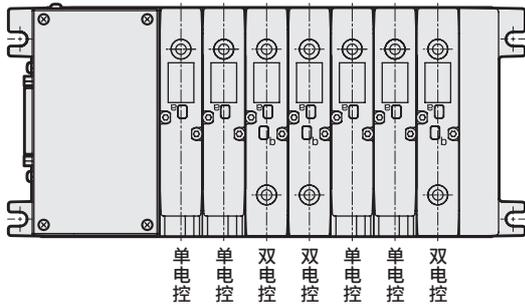
接插件No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10	
阀No.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	7b	7a	(空)	6a	5b
接插件No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM	
阀No.	5a	4b	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a	COM	

※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。

### 省配线集成阀的增设方法(为特注对应, 请与本公司相应营业所协商)

#### T30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(T30)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。



#### T30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。

**T30**

**电路板组件**  
按箭头的顺序进行配线

**与阀的对应**

1) 单电控阀时 (MF最大连数16连)

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

2) 双电控阀时 (MF最大连数8连)

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

3) 混合(单电控、双电控混载)时 (线圈数最多16点)

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

※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。

**T30**

**电路板组件**  
按箭头的顺序进行配线

**与阀的对应**

1) 单电控阀时 (MF最大连数8连)

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

2) 双电控阀时 (MF最大连数8连)

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

3) 混合(单电控、双电控混载)时 (线圈数最多16点)

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

- 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