



# 省配线模块集成 4通阀DIN导轨安装

## MN4TB1 - 2Series

适应缸径： 20~ 80

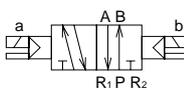


### JIS符号

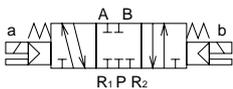
5通阀  
2位单电控



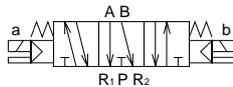
2位双电控



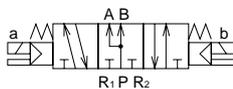
3位中封



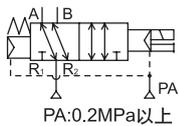
3位ABR连接



3位PAB连接



外部先导



(符号是2位单电控)

### 通用规格

项目	内容	
集成方式	集成模块方式	
集成的种类	集中供气、集中排气	
连数	2连~ (参照下列配线规格)	
阀种类和操作方式	内部先导式软滑阀	
使用流体	压缩空气	
最高使用压力 MPa	0.70	
最低使用压力	2位	0.15(单电控)、0.10(双电控)
	3位	0.20
保证耐压力 MPa	1.05	
环境温度 °C	5~50	
流体温度 °C	5~50	
给油	不要	
防护等级	防尘	
振动/冲击 m/s <sup>2</sup>	50以下/300以下	
使用场合	不得在腐蚀性气体场合中使用	

### 电气规格

项目	内容	
额定电压	AC 50/60Hz	100\$200
	DC	24
额定电压变动范围	串行传输时+10%、-5%	
启动电流 A	AC 100V	0.056 / 0.044
	AC 200V	0.028 / 0.022
	DC 24V	0.080
保持电流 A	AC 100V	0.028 / 0.022
	AC 200V	0.014 / 0.011
	DC 24V	0.080
功率 W	AC 100V	1.8 / 1.4
	AC 200V	1.8 / 1.4
	DC 24V	1.9
耐热等级	B (模制线圈)	
温度上升 °C	50	

参考：额定电压为AC100V，50/60Hz，可以用于AC110V，60Hz。AC200V，50/60Hz，可以用于AC220V，60Hz。

### 按照机种的规格

项目	4TB1	4TB2
接管口径	P·R气口 快插接头 ( 6、 8 )	快插接头 ( 8、 10、 12 )
	A·B气口 快插接头 ( 4、 6、 8 )	快插接头 ( 6、 8、 10 )
	PA气口	快插接头 ( 6 )
有效截面积 mm <sup>2</sup>	2位	7
	3位 中封	4
	3位 ABR连接 PAB连接	3
响应时间注1 ms	2位	20以下
	3位	30以下
质量 g (仅电磁阀)	2位单电控	130
	2位双电控	135
	3位	140

注1：响应时间是在供给压力0.5MPa，无润滑的条件下ON时的数值。将按照压力的变化和给油时润滑油的质量不同而变化。

### 禁铜处理规格

禁止使用含铜和PTFE系材质

( AC ) - 电压 - P6

( DC )标准规格

### 耐切削油对应规格 (样本编号CC-N-375)

耐油性和耐水性特殊构造

- A - 连数 - 电压

### 子局规格

项目	T64	T651	T66	T67	T68	T6D1 <sup>注1</sup>	T6F1
单元侧电源电压	DC24V ± 10%						
阀侧电源电压	DC24V + 10%、- 5%						
单元侧消耗电流	200mA以下 (输出全点ON时)	100mA以下 (输出全点ON时)	200mA以下 (输出全点ON时)	100mA以下 (输出全点ON时)	200mA以下 (输出全点ON时)	100mA以下 (输出全点ON时)	
阀侧消耗电流	15mA以下 (全点OFF时)						
输出点数	16点						

项目	T6C1 T6C0	T6G1 <sup>注2</sup>	T6A1 T6A0	T6J1 T6J0	T6E1 T6E0
单元侧电源电压	DC24V ± 10%		DC24V		
阀侧电源电压	DC24V + 10%、- 5%		+ 10%、- 5% (电源端子通用)		
单元侧消耗电流	T6C1:40mA以下、T6C0:60mA以下 (输出全点ON时)	100mA以下 (输出全点ON时)	200mA以下 输出全点ON时 但是,不包含阀 的消耗电流	150mA以下 输出全点ON时 但是,不包含阀 的消耗电流	100mA以下 输出全点ON时 但是,不包含阀 的消耗电流
阀侧消耗电流	15mA以下 (全点OFF时)				
输出点数	T6C1:16点 T6C0:8点	16点	T6A1:16点 T6A0:8点	T6J1:16点 T6J0:8点	T6E1:16点 T6E0:8点

注1: 关于EDS文件请咨询。(EDS文件: 为了与各个制造商的主机通信, 参数是教科书上记载的内容。)  
注2: CC-Link的版本是1.10。

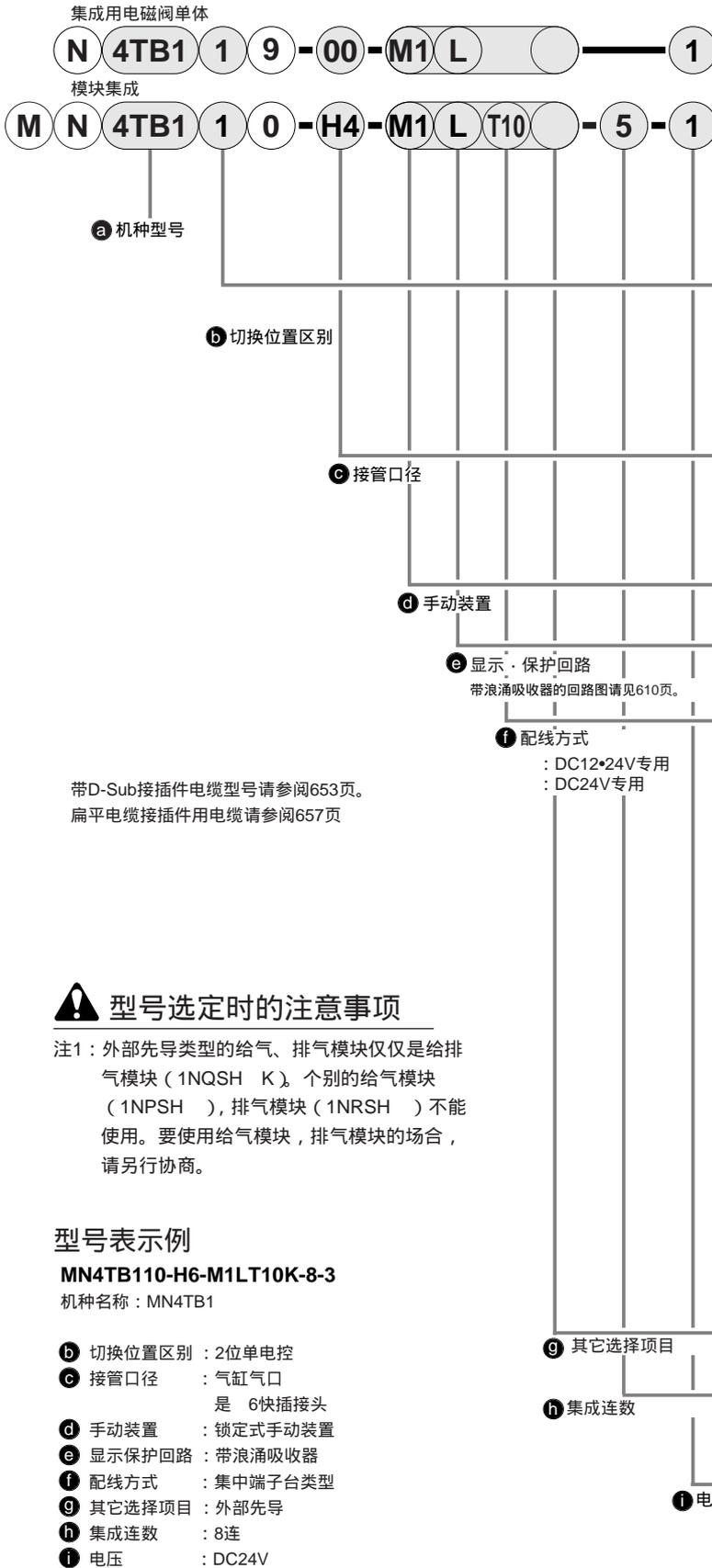
### 集成配线规格

项目	内容	最大连数		
		2位单电控	2位双电控 3位	混合集成 (线圈点数)
集中端子台类型 <sup>注2</sup>	T10	端子螺钉尺寸M3.5	9连 (19点)	9连 (19点)
D-Sub接插件类型	T30,T31	MIL标准D-Sub接插件 (端子数25) 可以连接	20连	10连 (20点)
扁平电缆接插件类型	T50,T50A	压接连接按照MIL-C-83503标准, 压接插座20针脚, 带滤波溢流, 扁平电缆1.27mm节距20根	16连	8连 (16点)
串行传输类型 (带专用元件)	T64	对应夏普公司: satelit/OLink System (仅172.8kbps)	16连	8连 (16点)
	T651	对应富士电机公司: T Ring mini	16连	8连 (16点)
	T66	对应松下电工公司: MEWNET-F	16连	8连 (16点)
	T67	对应日立制作所公司: 遥控微型I/O系统	16连	8连 (16点)
	T68	对应丰田工机公司: 计算机连接	16连	8连 (16点)
	T6A0	对应UniwireSystem公司	8连	4连 (8点)
	T6A1		16连	8连 (16点)
	T6C0	对应Omron公司	8连	4连 (8点)
	T6C1	CompoBus/S	16连	8连 (16点)
	T6D1	对应DeviceNet	16连	8连 (16点)
	T6E0	对应Sinks公司S-LINK可以与	8连	4连 (8点)
	T6E1	各个制造商的PLC连接	16连	8连 (16点)
	T6F1	对应日本电机工业: OPCN-1	16连	8连 (16点)
T6G1	对应CLPA, 三菱电机公司: CC-Link	16连	8连 (16点)	
T6J0	对应UniwireHSystem	8连	4连 (8点)	
T6J1		16连	8连 (16点)	

注1: 按照省配线各个规格的最大连数, 在希望更多连数的场合, 请另行协商。  
注2: 集中端子台类型 (T10) 的10连以上时, 配线规格书 (664-665页) 是必需的。

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  
4  
通  
阀  
省  
配  
线  
模  
块  
集  
成

## 省配线模块集成4通阀型号表示方法



请务必将「集成规格书」(662-667页)中记入。

a 机种型号	
4TB1	4TB2

符号	内容	4TB1	4TB2	
<b>b</b> 切换位置区别	1	2位单电控		
	2	2位双电控		
	3	3位中封		
	4	3位A·B·R连接		
	5	3位P·A·B连接		
	8	混合集成		
<b>c</b>	H4	4快插接头		
	H6	6快插接头		
	H8	8快插接头		
	H10	10快插接头		
	HX	口径混合		
<b>d</b>	无符号	非锁定式		
	M1	锁定式		
<b>e</b>	无符号	没有浪涌吸收器		
	L	带浪涌吸收器		
<b>f</b> 配线方式	T10	集中端子台		
	T30	D-Sub接插件向上		
	T31	D-Sub接插件横向		
	T50	扁平电缆接插件类型		
	T50A	带增幅回路的扁平电缆接插件类型		
	串行传输类型			
	T64	对应夏普公司: satelite/OLink System(仅172.8kbps)16点		
	T651	对应富士电机公司: T Ring mini16点		
	T66	对应松下电工公司: MEWNET-F16点		
	T67	对应日立制作所公司: 遥控微型I/O系统16点		
	T68	对应丰田工机公司: 计算机连接16点		
	T6A0	对应UniwireSystem公司8点		
	T6A1	对应UniwireSystem公司16点		
	T6C0	对应Omron公司CompoBus/S8点		
	T6C1	对应Omron公司CompoBus/S16点		
	T6D1	对应Device Net公司16点		
	T6E0	对应Sinks公司S-LINK8点		
T6E1	对应Sinks公司S-LINK16点			
T6F1	对应日本电机工业: OPCN-1 16点			
T6G1	对应: CC-Link16点			
T6J0	对应UniwireHSystem8点			
T6J1	对应UniwireHSystem16点			
<b>g</b>	无符号	没有选择项		
	K	外部先导 注1		
<b>h</b>	2	2连		
	?	?		
	n	各最大连数(请从前页的配线规格中确认)		
<b>i</b> 电压	标准	1	AC100V 50/60Hz	
		2	AC200V 50 / 60Hz	
		3	DC 24V	
	选择项	4	DC 12V	
		5	AC110V 50 / 60Hz	
		6	AC220V 50 / 60Hz	

### 型号选定时的注意事项

注1: 外部先导类型的给气、排气模块仅仅是给排气模块(1NQSH K)。个别的给气模块(1NPSH), 排气模块(1NRSH)不能使用。要使用给气模块, 排气模块的场合, 请另行协商。

### 型号表示例

**MN4TB110-H6-M1LT10K-8-3**

机种名称: MN4TB1

- b** 切换位置区别 : 2位单电控
- c** 接管口径 : 气缸气口  
是 6快插接头
- d** 手动装置 : 锁定式手动装置
- e** 显示保护回路 : 带浪涌吸收器
- f** 配线方式 : 集中端子台类型
- g** 其它选择项目 : 外部先导
- h** 集成连数 : 8连
- i** 电压 : DC24V