

省配线模块集成 先导式 3·4 通阀 MN3E0·MN4E0 Series



详细请阅读卷末第 26 页。



通用规格

项目	内容	
集成方式	模块集成	
集成种类	集中给排气, 排气误动作防止阀内置 (注1)	
使用流体	压缩空气	
阀的种类和操作方式	先导式软密封滑阀	
最高使用压力	MPa	0.7
最低使用压力	MPa	0.2
保证耐压力	MPa	1.05
环境温度	5 ~ 55	
流体温度	5 ~ 55	
给油	不要	
防护等级	防尘	
振动/冲击	m/s ²	50以下/300以下
使用场合	不得在腐蚀性气体氛围中使用	
手动装置	锁定·非锁定通用型	

注1 因为误动作防止阀是针对背压影响的集成模块, 在连续的压力下, 保持密封而设计的构造。请不要使用在防止背压影响以外的场合。

电气规格

项目	内容	
额定电压	DC 12、24	
额定电压变动范围	± 10% (使用串行传输的场合 + 10%、-5%)	
额定电流 A	DC24V	0.025 (0.013) 注2
	DC12V	0.05 (0.025) 注2
功率 W	DC24V	0.6 (0.3) 注2
	DC12V	
耐热等级	B	
浪涌保护回路	带浪涌吸收器	
指示器	发光二极管	

注2 () 是低发热·省能回路内置型类型的数值。

另外阀门模块在个别电源供给给机内置 (AUX) 型, 低发热·省能回路内置型的场合, 通电限定于公共+极。

机种规格

项目	气口		3通阀	4通阀	3通阀2个内置型 注2
	接管口径	A·B气口	4、6快插接头, M5空气纤维管		
	P·R气口	6、8快插接头			
	外部先导气口	6快插接头			—
响应时间 注1 ms	2位 单电控	20以下	20以下	12以下	—
	2位 双电控	12以下	12以下	—	—
	3位	—	20以下	—	—

注1 响应时间是在供给压力0.5MPa无给油的条件下的数值。

注2 3通阀2个内置型阀门, 因为是通过主压力驱动阀体动作, 所以无法选用外部先导。

另外, 连续 (空气操作阀等) 的动作会使供给压力低于最低动作压力, 请确保充裕的供气流量。

流量特性

		C [dm ³ / (s · bar)]	b
3通阀	2位	0.54	0.12
	2位	0.54	0.12
4通阀	3位	中封	0.50
		A·B·R连接	0.54
		P·A·B连接	0.50
3通阀2个内置型	2位	0.50	0.16

注: 有效截面积S与声速导率C的换算公式是: S = 5.0 × C。

质量

电装模块 (g)	D-Sub接插件	扁平电缆接插件类型	中间电装模块			串行传输			
			T30	T5	TM1A	TM1C	TM52	T6	T7
			67	59	32	32	34	205	128
给排气模块 (g)	Q / QZ	QK			QKZ		QX	QKX	
	水平接头		64	69	79		56	61	
	垂直接头		90	94	98		62	66	
阀门模块 (g)		2位单电控	2位双电控		3位		3通阀2个内置型		
	水平接头		47.5	52	53.5		52		
	垂直接头		54.5	59	60.5		59		
终端模块 (g)	ER/EL								
			40						
DIN导轨 (g)	—								
			0.9g/mm						

集成通电可能的最大连数

项目	内容	双电控线圈 (双电控配线)	单电控线圈	混合集成 (线圈点数)	记载页	MN3E0 MN4E0	
D-Sub接插件 (25针脚)	T30	D-Sub接插件 左规格	12连	24连	24点	16页	4SA/B0
	T30R	D-Sub接插件 右规格	12连	24连	24点		4SA/B1
扁平电缆 接插件类型	T50	20针脚扁平电缆接插件 左规格 (带电源端子)	8连	16连	16点	16页	4GA/B
	T50R	20针脚扁平电缆接插件 右规格 (带电源端子)	8连	16连	16点		M4GA/B
	T51	20针脚扁平电缆接插件 左规格 (无电源端子)	9连	18连	18点		MN4GA/B
	T51R	20针脚扁平电缆接插件 右规格 (无电源端子)	9连	18连	18点		4GA/B
	T52	10针脚扁平电缆接插件 左规格 (无电源端子)	4连	8连	8点		4GA/B (主阀)
	T52R	10针脚扁平电缆接插件 右规格 (无电源端子)	4连	8连	8点		4GA/B
	T53	26针脚扁平电缆接插件 左规格 (无电源端子)	12连	24连	24点		4GA/B (主阀)
	T53R	26针脚扁平电缆接插件 右规格 (无电源端子)	12连	24连	24点		4GA/B
中间电装 模块型	TM1A	RITS接插件6P × 2个 注1	5连	10连	10点	18页	4GA/B (主阀)
	TM1C	RITS接插件6P 注1	2连	5连	5点		4GA/B (主阀)
	TM52	10针脚扁平电缆接插件	4连	8连	8点		4GA/B
串行传输类型 (专用单元)	T6A0	UNIWIRES 8点	4连	8连	8点	18页	W4GA/B2
	T6A1	UNIWIRES 16点	8连	16连	16点		MN3S0 MN4S0
	T6C0	OMRON CompoBus/S 8点	4连	8连	8点		4TB
	T6C1	OMRON CompoBus/S 16点	8连	16连	16点		4L2-4· LMF0
	T6E0	SUNX S-LINK 8点	4连	8连	8点		4KA/B
	T6E1	SUNX S-LINK 16点	8连	16连	16点		4F
	T6J0	UNIWIRES SYSTEM 8点	4连	8连	8点		PV5· CMF
	T6J1	UNIWIRES SYSTEM 16点	8连	16连	16点		3MA/B0
	T6K1	KEYENCE KZ-R	8连	16连	16点		3PA/B
	T6G1	CC-Link	8连	16连	16点		P·M·B
串行传输类型 (密集型)	T7D1	DeviceNet 16点	8连	16连	16点	18页	NP·NAP NVP
	T7D2	DeviceNet 32点	16连	32连	32点		4F 0E
	T7G1	CC-Link 16点	8连	16连	16点		HMV HSV
	T7G2	CC-Link 32点	16连	32连	32点		SKH

注1 RITS接插件6P (1473562-6) TYCO ELECTRONICSAMPER公司制造。

子局规格

项目	T6C1 T6C0	T6G1 ^{注1}	T6K1	T6A1 T6A0	T6J1 T6J0	T6E1 T6E0	T7D1 ^{注2} T7D2	T7G1 ^{注1} T7G2		
电源电压	单元侧	DC24V ± 10%			DC24V		DC24V ± 10%			
	阀门侧	DC24V + 10% -5%			+ 10% -5%		DC24V + 10% -5%			NP·NAP NVP
	通信侧	-			-		DC11 ~ 25V	-		
消费电流	单元侧	T6C1 : 60mA以下 T6C0 : 40mA以下 (全点输出ON时)	100mA以下 (全点输出ON时)		100mA以下 (全点输出ON时) 但是不含阀门的	60mA以下 (全点输出ON时) 但是不含阀门的	T7D1 : 60mA以下 T7D2 : 85mA以下 (全点输出ON时)	T7G1 : 65mA以下 T7G2 : 90mA以下 (全点输出ON时)		4F 0E
	阀门侧	15mA以下 (全点OFF时)			消耗电流		消耗电流		15mA以下 (全点OFF时)	HMV HSV
	通信侧	-			-		50mA以下		-	SKH
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	T7D1 : 16点 T7D2 : 32点	T7G1 : 16点 T7G2 : 32点	PCD· FS·FD	
占有数	T6C1 : 2节点地址 (8点模式) T6C0 : 1节点地址 (8点模式时)	1局	1通道	T6A1 : 输出16点 T6A0 : 输出8点	T6J1 : 输出16点 T6J0 : 输出8点	T6E1 : FAN-in : 3 T6E0 : FAN-in : 3 注3	T7D1 : 2bit T7D2 : 4bit	T7G1 : 1局 T7G2 : 1局	省先 导式 3 : 4通 阀 集成	

注1 CC-Link对应于1.10版本。

注2 关于EDS文件请与我方协商。(EDS文件:各公司为主阀和通信设定的参数指定的教材文件。)

注3 所谓FAN-in是从D-G line输入容量的表示。(在计算台数的场合时是必须的。)

臭氧对应规格

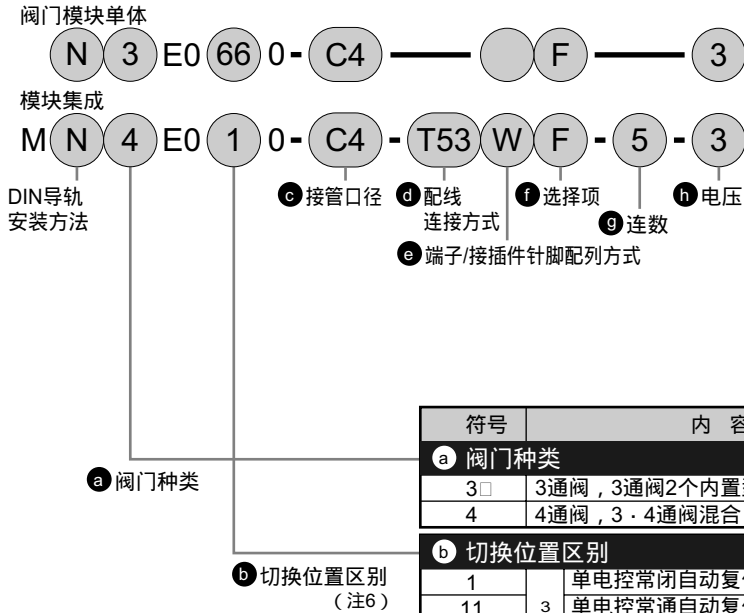
16、18页中型号表示方法中第 f 项,可在选择项' A '中选定。

净化室规格(样本编号:CB-033S)

能够在净化室使用的发生防止构造。

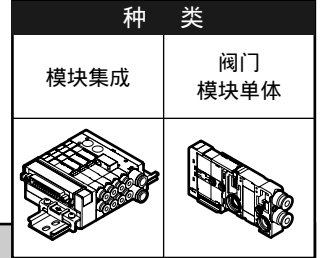
- 电压 - P70

集成型号表示方法



串行传输型请参阅第18页。

订货时请填写
 [订货规格书]
 (第59页)。



符号	内容		种 类		
a 阀门种类					
3□	3通阀, 3通阀2个内置型				
4	4通阀, 3·4通阀混合				
b 切换位置区别					
1	3通阀	单电控常闭自动复位型	(压差弹簧复位)		
11		单电控常通自动复位型			
2		双电控常闭自动保持型			
21		双电控常通自动保持型			
66	3通阀2个内置型 (注1)	A侧阀: 常闭自动复位型	(压差复位)		
66S		B侧阀: 常闭自动复位型			
67		A侧阀: 常闭自动复位型		(压差复位)	
67S		B侧阀: 常通自动复位型			
76		A侧阀: 常通自动复位型		(压差复位)	
76S		B侧阀: 常闭自动复位型			
77		A侧阀: 常通自动复位型		(压差复位)	
77S		B侧阀: 常通自动复位型			
1	4通阀	2位单电控自动复位型	(压差弹簧复位)		
2		2位双电控自动保持型			
3		3位中封型			
4		3位A·B·R连接			
5		3位P·A·B连接			
8	混合集成				
c 接管口径					
C4	4快插接头	横向			
C6	6快插接头	横向			
CL4	4快插接头	垂直			
CL6	6快插接头	垂直			
CF	空气纤维管接头				
M5	M5螺纹(防回转)				
CX	混合快插接头				
d 配线连接方式					
配线连接方式请参阅下一页					
e 端子·接插件针脚配置方式					
无符号	标准配线				
W	双电控配线(注2)				
f 选择项					
E	低发热·省能回路内置型(注3)				
U	个别电源供应机能内置(AUX)型(注3)				
A	臭氧对应产品				
F	A·B气口过滤器内置(注4)				
g 连数					
1	1连				
}	}				
24	24连(注5)				
h 电压					
3	DC 24V				
4	DC 12V				

·带D-Sub接插件的电缆型号请阅读第653页。

⚠ 型号选定时的注意事项

- 注1: 3通阀2个内置型无外部先导方式。
- 注2: 关于双电控配线, 请确认第40到47页的接插件配列(例)
 另外, 阀门模块单独订货的场合, 指定的双电控配线不能用于4通阀中的2位单电控和3通阀。
- 注3: 通电限制于公共+极。
- 注4: 在给排气模块的P气口, 内置有防止灰尘的过滤器。
- 注5: 因规格而异, 请在第15页确认。
- 注6: 关于自动复位型的规格请预先阅读第9页的注意事项。