



省配线模块集成 先导式3·4通阀

MN3E0·MN4E0 Series



详情请参阅「欧洲规格适用品指南」。



请阅读卷末第75页文件清单。

构造和材质限制

	构造	型号
P7系列	排气处理	P70

通用规格

项目	内容	
集成方式	模块集成	
集成种类	集中供气·集中排气 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	
手动装置	锁定·非锁定通用型	
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	不得在腐蚀性气体环境中使用	

注1 误动作防止阀是因为针对邻近空压元件背压影响的集成模块，不是在连续的压力下，保持密封而设计的构造。请不要为背压模块以外的目的使用。

电气规格

项目	内容	
额定电压	DC 12、24	
额定电压变动范围	±10% (使用串行传输の場合+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 ()内是低发热·省能回路内置型类型的数值。
另外阀模块在个别电源供给机能内置 (AUX) 型，低发热·省能回路内置型の場合，通电限定于公共+极。

机种别规格

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	2位 单电控	20以下		20以下		12以下	
		12以下		12以下		-	
注1 ms	3位	-		20以下		-	

注1 响应时间是在供给压力0.5MPa，无润滑油的条件下的数值。

注2 3通阀2个内置型阀，因为是通过主压力驱动阀体动作，不能用于外部先导。

另外，连接负荷 (空气操作阀) 等的动作会使供给压力低于最低动作压力，请确保充分的给气流量。

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)	接头 横向	Q / QZ	64	69	QKZ		QX		QKX
		接头 向上	90	94	98		62		66
			2位单电控	2位双电控	3位		3通阀2个内置型		
阀模块 (g)	接头 横向		47.5	52	53.5		52		
	接头 向上		54.5	59	60.5		59		
终端模块 (g)	ER/EL		40						
DIN导轨 (g)	-		0.9g/mm						

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。

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
D-Sub接插件 (25针脚)	T30	D-Sub接插件 左规格	12连	24连	24点	
	T30R	D-Sub接插件 右规格	12连	24连	24点	
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	282
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
中间装模块型	TM1A	RITS接插件6P × 2个 注1	5连	10连	10点	
	TM1C	RITS接插件6P 注1	2连	5连	5点	
	TM52	10针脚扁平电缆接插件	4连	8连	8点	
串行传输类型 (带专用元件)	T6A0	UNIWIRES 8点	4连	8连	8点	284
	T6A1	UNIWIRES 16点	8连	16连	16点	
	T6C0	OMRON CompoBus/S 8点	4连	8连	8点	
	T6C1	OMRON CompoBus/S 16点	8连	16连	16点	
	T6E0	SUNX S-LINK 8点	4连	8连	8点	
	T6E1	SUNX S-LINK 16点	8连	16连	16点	
	T6J0	UNIWIRESYSTEM 8点	4连	8连	8点	
	T6J1	UNIWIRESYSTEM 16点	8连	16连	16点	
	T6K1	KEYENCE KZ-R	8连	16连	16点	
	T6G1	CC-Link	8连	16连	16点	
串行传输类型 (密集型)	T7D1	DeviceNet 16点	8连	16连	16点	
	T7D2	DeviceNet 32点	16连	32连	32点	
	T7G1	CC-Link 16点	8连	16连	16点	
	T7G2	CC-Link 32点	16连	32连	32点	

注1 RITS接插件6P (1473562-6) TYCO ELECTRONIC SAMPER公司制造

子局规格

项目	T6C1 T6C0	T6G1 ^{注1}	T6K1	T6A1 T6A0	T6J1 T6J0	T6E1 T6E0	T7D1 T7D2 ^{注2}	T7G1 T7G2 ^{注1}	
电源电压	单元侧	DC24V ± 10%		DC24V		DC24V ± 10%			
	阀侧	DC24V + 10% - 5%		+ 10% - 5%		DC24V + 10% - 5%			
	通信侧	-		-		DC11 ~ 25V		-	
消耗电流	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) 但是不含阀的 消耗电流		60mA以下 (全点输出ON时) 但是不含阀的 消耗电流		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)
	阀侧	15mA以下 (全点OFF时)		-		15mA以下 (全点OFF时)			
	通信侧	-		-		50mA以下		-	
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	
占有数	T6C1: 2节点地址 (8点模式) T6C0: 1节点地址 (8点模式)	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: 2通道 T7D2: 4通道	T7G1: 1局 T7G2: 1局	

注1 CC-Link对应于ver.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输入容量的表示。(在计算连接台数时是必须的。)

SCPD2

SCM

MDC2

SMD2

SSD

STS/L

LCS

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

KBA

MN4E0

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(组件)

净化F.R

精密 R

压力计
差压计

电空 R

速度
控制器

辅助阀

接头·
管道

压力
传感器

流量
传感器

吹气用
阀