先导式防爆型 5通阀SELEX阀 个别配线集成阀

隔爆型结构ExdIBT4(IB级·温度组别T4)

日本认证类型检测合格编号

韩国认证类型检测合格编号

中国台湾认证类型检测合格编号

● 中国认证类型检测合格编号(CCC)

● 中国防爆规格(NEPSI)

▶适用缸径:φ63~φ250

第TC20523号 15-AV4BO-0389

工电(2015)第00216X号

2020322307002070 GYB20.2251X





JIS符号

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B

(气控阀) 4GR

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











通用规格

项 目		内 容
集成方式		集成阀一体型
集成种类		集中排气
		单独排气(M4F3)
连数		2~10连
阀的种类与操作	方式	先导式软滑阀
使用流体		压缩空气
最高使用压力	MPa	1.0
最低使用压力	MPa	参阅以下各机种规格
耐压力	MPa	1.5
环境温度 °C	(注1)	-10~60(不得冻结)
流体温度	°C	5~60
给油		无需(给润滑油时,请使用
		ISOVG32透平油)
防爆性能	(注2)	Exd II BT4X
手动装置		锁定式
耐振动	m/s ²	50以下
耐冲击	m/s ²	300以下
环境		无法在腐蚀性气体环境下使用

注1:环境温度表示保管、设置状态下的温度,不同于运行时 的流体温度。

注2:表示防爆性能Exd IIB T4X的X的"螺栓强度区分A2-70(仅执 行元件组件部使用的螺栓)""使用电缆允许温度85℃以上" 的产品标记省略。

※根据规定,X不会写在防爆合格证上。

由气坝构

项 目			内 容		
额定电压	AC		100V,200V,110V,220V (50/60Hz)		
飲足电压		DC	24V,12V		
额定电压法	皮动剂	直围	±10%		
启动电流		100V	0.186/0.135		
	AC	200V	0.093/0.068		
	AC	110V	0.169/0.123		
		220V	0.085/0.061		
	DC	24V	0.166		
Α	DC	12V	0.332		
保持电流	AC DC	100V	0.06/0.05		
		200V	0.03/0.025		
		110V	0.055/0.045		
		220V	0.027/0.023		
		24V	0.166		
Α	ЪС	12V	0.332		
功耗		100V	4.5/4		
	AC	200V	4.5/4		
	AC	110V	4.5/4		
		220V	4.5/4		
	DC	24V	4		
W	שמ	12V	4		
绝缘等级			Н		

各机种规格

项 目	项 目			M4F3	M4F4	M4F5	M4F6	M4F7
	2位		单电控	0.1	0.1	0.1		
最低使用原	ᇤᅬ	2111	双电控	0.1	0.1	0.1		
			中封				0.15	0.15
IVI	MPa 3位	3位	A・B・R连接	0.15	0.15	0.15		
			P・A・B连接					
	集中	气缸气口 C		Rp1/4,Rp3/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4
	集中排气方式		排气口 E	Rc1/2	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc3/4
配管	虿		进气口 S	Rc1/2	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1
口径	单独		气缸气口 C	Rp1/4,Rp3/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4
	单独排气方式		排气口 E	Rc1/4,Rc3/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc1/2
(注1)	翌		进气口 S	Rc1/2	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1

注1: 4F3~7的配管口的螺纹也可对应NPT螺纹,请咨询本公司。 (外部导线引入口为G1/2。关于NPT螺纹,请咨询本公司。)

冬 和 种 性 能 • 特 性

项 目	M4F3	M4F4	M4F5	M4F6	M4F7
响应时间 ms (注1)	100	120	140	400	600

注1:响应时间为使用压力0.5MPa、自润滑ON时的值。会因压力及润滑油的油质而变化。

重量

							
项 目			M4F3	M4F4	M4F5	M4F6	M4F7
重量计算公式	o.4÷	单电控	1.27×n+0.98	1.52×n+0.47	1.85×n+0.77	3.53×n+1.79	4.84×n+1.79
kg	7 1	双电控	1.83×n+0.98	2.10×n+0.47	2.46×n+0.77	4.15×n+1.79	5.44×n+1.79
(n:连数)	3位		2.04×n+0.98	2.27×n+0.47	2.72×n+0.77	4.53×n+1.79	6.46×n+1.79

全气动系统 (γ) 卷末

M4F × OEX Series

个别配线集成阀

流量特性

加里村江							
机种型号		切换位置分类	配管口径	C[dm³/(s·bar)]	b	S (mm²)	
	2/÷	单电控		2.0			
	2位	双电控		3.9	0.42		
		中封	Rp1/4	4.0	0.35		
	3位	A・B・R连接		4.5	0.42		
4F3		P・A・B连接		4.0	0.35		
453	2位	单电控		5.8	0.42	_	
	2111	双电控		3.6	0.42		
		中封	Rp3/8	4.4	0.42		
	3位	A・B・R连接		5.1	0.46		
		P・A・B连接		4.4	0.42		
	2位	单电控		5.0	0.21		
	2111	双电控					
4F4	3位	中封	Rc1/4	4.7	0.24	_	
		A・B・R连接		5.3	0.29		
		P・A・B连接		5.3	0.29		
	2位	单电控		10.0	0.32		
	2111	双电控		10.0	0.52	_	
4F5	3位	中封	Rc3/8	9.7	0.28		
		A・B・R连接		9.8	0.25		
		P・A・B连接		9.0	0.23		
	2位	单电控		18.0	0.31		
	2111	双电控		10.0	0.31		
4F6		中封	Rc1/2			_	
	3位	A・B・R连接		15.0	0.23		
		P・A・B连接					
	2位	单电控					
	∠ 11/	双电控					
4F7		中封	Rc3/4	-	_	160	
	3位	A・B・R连接					
		P・A・B连接					

注1:有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

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 $P \cdot M \cdot B$

MV3QR 3MA/B0

3PA/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 (Y)

M4F × × 0EX Series

4GR

4F

4F

3Q

NVP



(y)

M4F × × 0EX Series

遮蔽板组件型号表示方法



混合集成阀型号表示方法



混合集成阀型号表示方法的填写方法

①在型号表示方法的末尾填写不同功能(切换位置分类)的数量。 功能与符号如下表所示。

例:2位单电控→S1

	<u>S1</u>	S2	53	54	\$5	MP		
-	2	2	1	1	1	0		
填写数量								

符号	功能(切换位置分类)
S1	2位单电控
S2	2位双电控
S 3	3位中封
S4	3位A・B・R连接
S 5	3位P・A・B连接
MP	遮蔽板

②在备注栏填写功能(切换位置分类)和配管位置。

切换位置符号=第〇,〇连(将配管口朝外,左侧作为第1连。)

例: S1 =1,6(第1,6连为2位单电控)

〈型号表示例〉 7连时



2位单电控(S1) : 2个(第1连、第6连) 2位双电控(S2) : 2个(第2连、第5连) 3位中封(S3) :1个(第3连) 3位ABR连接(S4) :1个(第7连) :1个(第4连) 3位PAB连接(S5)

S1 S2 S3 S4 S5 MP 2 1 1 1 0 2 M4F380EX-08-G9-N-7-CU-AC100V = S1=1,6 S2=2,5 S3=3 S4=7 S5=4 ※请制作集成规格书。

M4GA/B MN4GA/B 4GA/B

4GA/B

(气控阀 4GR 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

 $P \cdot M \cdot B$ NP · NAP NVP

4G%0EJ

4F%0EX

4F % 0E HMV HSV 20V

3QV SKH

消音器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (y)

M4F3 × 0EX Series

个别配线集成阀;直接配管

4GA/B 外形尺寸图

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

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

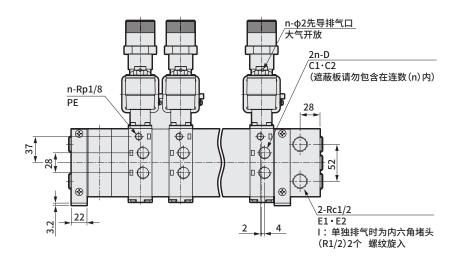
 $P \cdot M \cdot B$ NP · NAP NVP

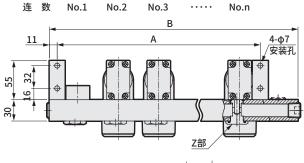
4G%0EJ

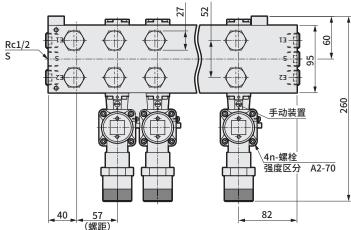
4F%0EX 4F ※ 0E

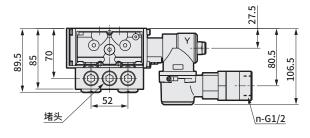
4GB 带传感器 M4F310EX- 08 - G※ - CL (集中排气型) (单独排气型)

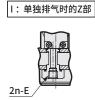
● 带L形支架











型号	D	Е	单体型号
4F310EX-08			
4F320EX-08			
4F330EX-08	Rp1/4	Rc1/4	
4F340EX-08			4F310EX 4F320EX 4F330EX 4F340EX
4F350EX-08			
4F310EX-10			
4F320EX-10			4F350EX
4F330EX-10	Rp3/8	Rc3/8	
4F340EX-10			
4F350EX-10			

集成阀用

连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Α	115	172	229	286	343	400	457	514	571
В	179	236	293	350	407	464	521	578	635

HMV HSV 2QV 3QV SKH 消音器 全气动系统 (全空压)

全气动系统

M4F3 × 0EX Series

个别配线集成阀;直接配管

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (气控阀)

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

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

 $P \cdot M \cdot B$

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

(y) 卷末

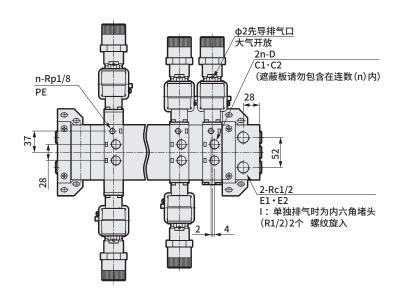
3Q

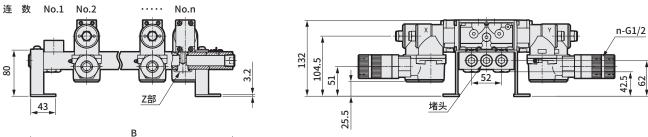
4GB 带传感器

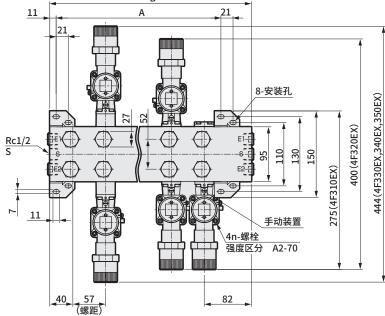
外形尺寸图

M4F3※0EX-08-G※-CL(集中排气型) (单独排气型)

●帯U形支架







型号	D	E	单体型号
4F310EX-08			
4F320EX-08			
4F330EX-08	Rp1/4	Rc1/4	
4F340EX-08			4F310EX
4F350EX-08			4F320EX 4F330EX
4F310EX-10			4F340EX
4F320EX-10			4F350EX
4F330EX-10	Rp3/8	Rc3/8	
4F340EX-10			
4F350EX-10			

I: 单独排气时的Z部

2n-E

D	E	集成阀用 单体型号
Rp1/4	Rc1/4	
		4F310EX
		4F320EX 4F330EX
		4F340EX
		4F350EX
Rp3/8	Rc3/8	
	Rp1/4	Rp1/4 Rc1/4

连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Α	115	172	229	286	343	400	457	514	571
В	179	236	293	350	407	464	521	578	635

M4F4%0EX • M4F5%0EX series

个别配线集成阀;底板配管

4GA/B 外形尺寸图

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B

4GB 带传感器

(气控阀)

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

4G%0EJ

4F%0EX

4F%0E HMV

HSV 2QV 3QV

SKH

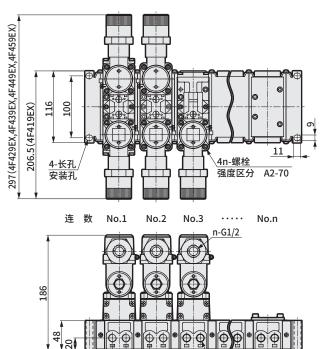
消音器

全气动系统 (全空压)

全球統(V) 巻末

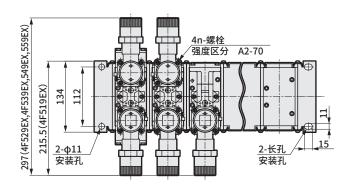
NVP

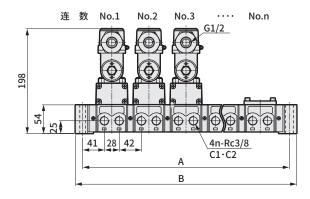
M4F4%0EX-08-G%-%-C



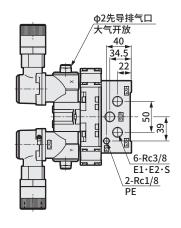
			3 4	7 22	38_	A B	\4n-Re C1∙C		
连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Α	156	216	276	336	396	456	516	576	636
В	169.4	229.4	289.4	349.4	409.4	469.4	529.4	589.4	649.4

M4F5%0EX-10-G%-%-C

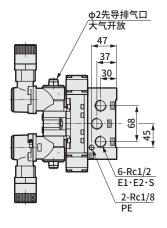




连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Α	180	250	320	390	460	530	600	670	740
В	208	278	348	418	488	558	628	698	768



集成阀用单体型号 _{电磁阀} 4F419EX、4F429EX、4F439EX 4F449EX、4F459EX



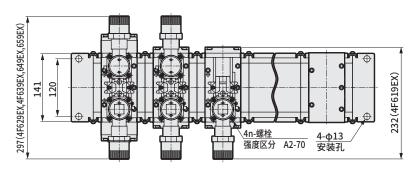
	集成阀用单体型号								
电磁阀	4F519EX、4F529EX、4F539EX 4F549EX、4F559EX								

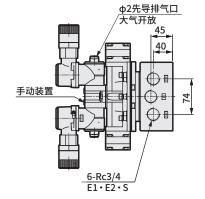
M4F6%0EX • M4F7%0EX series

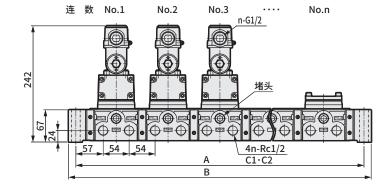
个别配线集成阀;底板配管

外形尺寸图

M4F6%0EX-15-G%-%-C



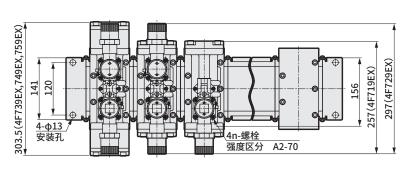


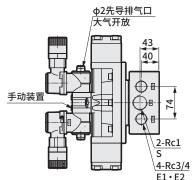


连 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Α	276	384	492	600	708	816	924	1032	1140
В	306	414	522	630	738	846	954	1062	1170

集成阀用单体型号 4F619EX、4F629EX、4F639EX 4F649EX、4F659EX

M4F7%0EX-20-G%-%-C





		连	数 No.1	No.2	No.3	••••	No.n
257	67 					堵头	•
V	²⁴ ⁶	Hi,					•
	*		59 50 5	8_	. 1	4n-Rc3/4	T
					Α	C1·C2	
					В		
		-					

连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Α	276	384	492	600	708	816	924	1032	1140
В	306	414	522	630	738	846	954	1062	1170

集成阀用单体型号 4F719EX、4F729EX、4F739EX 电磁阀 4F749EX、4F759EX

CKD

1801

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

 $P \cdot M \cdot B$ 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 (Y)