

电线连接回路图

电线连接(配线方式)			
无符号	带浪涌吸收器	N	带浪涌吸收器·指示灯
AC		AC	
DC		DC	

※浪涌吸收器使用变阻器。

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (气控阀)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
- MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·LMF0
- MN3S0
- MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (气控阀)
- 4F
- 4F (气控阀)
- PV5G
- GMF
- PV5
- GMF
- PV5S-0
- 3QR
- 3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
- NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
- HSV
- 2QV
- 3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空压系统 (全气)
- 全空压系统 (r)
- 卷末

停产产品

单体阀、省配线集成阀
5通阀Selex阀

4L2-4 · LMF0 Series

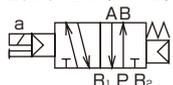
● 适用缸径: max φ 80



JIS符号

● 5通阀

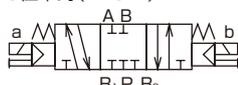
2位单电控 (FG-S)



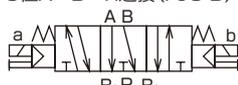
2位双电控 (FG-D)



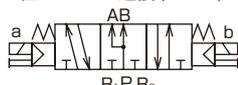
3位中封 (FHG-D)



3位A · B · R连接 (FJG-D)



3位P · A · B连接 (FIG-D)



通用规格

项目	内容
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	0.97
最低使用压力 MPa	参阅以下各机种规格
耐压力 MPa	1.47
环境温度 °C	-5~60(不得冻结)
使用温度 °C	5~60
给油	无需
防护等级	防尘
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

电气规格

项目	内容	
额定电压 V	AC	100、200(50/60Hz)
	DC	24
电压波动范围	±10%	
启动电流 A	AC	100V 0.056/0.044 200V 0.034/0.026
	DC	24V 0.075
保持电流 A	AC	100V 0.028/0.022 200V 0.017/0.013
	DC	24V 0.075
功耗 W	AC	100V 1.8/1.4 200V 2.1/1.6
	DC	24V 1.8
绝缘等级种类	B(封装线圈)	
浪涌吸收器	变阻器	
指示器	指示灯(选择项)	

参考: 额定电压AC100V 50/60Hz可使用AC110V 60Hz, AC200V 50/60Hz可使用AC220V 60Hz。

各机种规格

型号	4L2-4-FG-S	4L2-4-FG-D	4L2-4-FHG-D	4L2-4-FJG-D	4L2-4-FIG-D
位置线圈数	2位	2位	3位	3位	3位
项目	单电控	双电控	中封	A · B · R连接	P · A · B连接
最低使用压力 MPa	0.1			0.15	
响应时间 注1 ms	30以下			60以下	

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

流量特性

机种型号	切换位置分类	P → A/B		A/B → R1/R2		
		C (dm ³ /(s · bar))	b	C (dm ³ /(s · bar))	b	
4L2-4	2位	2.2	0.20	2.4	0.28	
		1.8	0.22	2.3	0.27	
	3位	A · B · R连接	1.9	0.23	2.3	0.20
		P · A · B连接	2.3	0.16	2.3	0.26

注1: 有效截面积S与音速导率C的换算公式为S=5.0×C。

重量

型号	4L2-4-FG-S	4L2-4-FG-D	4L2-4-FHG-D 4L2-4-FJG-D 4L2-4-FIG-D	LMFO (TO时)	LMFO (T6时)
重量 (g)	165	235	300	900+260×连数	700+260×连数

单体阀型号表示方法

4L2-4 - FG - S 1 N - M6 - A02

机种型号

Ⓐ 流路符号

Ⓑ 线圈数

Ⓒ 额定电压
注1

Ⓓ 有无通电指示灯

Ⓔ 手动装置
注2

Ⓕ 有无底板

符号	内容
Ⓐ 流路符号	
FG	2位单电控
	2位双电控
FHG	3位中封
FJG	3位ABR连接
FIG	3位PAB连接
Ⓑ 线圈数	
S	单电控
D	双电控
Ⓒ 额定电压	
1	AC100V
2	AC200V
3	DC24V
4	DC12V
9	其他(电压指定)
Ⓓ 有无通电指示灯	
无符号	无(带浪涌吸收器)
N	带浪涌吸收器·指示灯
Ⓔ 手动装置	
M6	向上非锁定式(标准)
M0	横向非锁定式
M1	横向锁定式
M4	带防尘罩非锁定式
Ⓕ 有无底板	
无符号	无底板
A02	有底板

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：符号9(指定其他电压)时，请在型号末尾加上指定电压。

注2：手动装置M1(横向锁定式)与有底板A02组合时，拆下底板的端子箱后才可进行手动操作。

〈型号表示例〉

4L2-4-FG-S1N-M6

机种：5通阀(Selex阀)

Ⓐ 流路符号：2位单电控

Ⓑ 线圈数：单电控

Ⓒ 额定电压：AC100V

Ⓓ 通电指示灯：带浪涌吸收器、指示灯

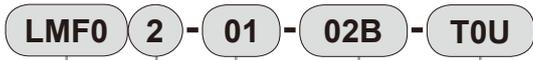
Ⓔ 手动装置：向上非锁定式

Ⓕ 底板：无

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·
LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(气控阀)
4F
4F
(气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统
(全气)
全空压系统
(γ)
卷末

省配线集成阀型号表示方法

● 集中终端型



机种型号 A 连数

B A·B气口
配管口径

C P·R1·R2气口
配管口径

D 电气连接

⚠ 型号选择时的注意事项

- 注1: C4、C6是拧入快插接头GWS4·6-8。
- 注2: C8是将快插接头GWS8-8拧入P气口。
- 注3: T0U的集中终端连接在U侧。TOD的集中终端连接在D侧。

● 串行传输型



A 连数

机种型号

B A·B气口
配管口径

C P·R1·R2气口
配管口径

D 电气连接
(串行传输型)

⚠ 型号选择时的注意事项

- 注1: C4、C6是拧入快插接头GWS4·6-8。
- 注2: C8是将快插接头GWS8-8拧入P气口。

符号	内容
A 连数	
2	2连
3	3连
4	4连
5	5连
6	6连
7	7连
8	8连
9	9连
10	10连

B A·B气口配管口径	
01	Rc1/8(右侧单侧配管)
02	Rc1/4(右侧单侧配管)
C4	快插接头φ4(右单侧配管)
C6	快插接头φ6(右单侧配管)
01Z	Rc1/8(底部配管)
XX	口径混合

注1

C P·R1·R2气口配管口径	
02B	Rc1/4(上下两侧配管)
02D	Rc1/4(下侧配管)
02U	Rc1/4(上侧配管)
C8B	快插接头φ8(两侧配管)
C8D	快插接头φ8(下侧配管)
C8U	快插接头φ8(上侧配管)

注2

D 电气连接	
T0U	集中终端
T0D	集中终端

注3

符号	内容
A 连数	
2	2连
3	3连
4	4连
5	5连
6	6连
7	7连
8	8连

B A·B气口配管口径	
01	Rc1/8(右侧单侧配管)
02	Rc1/4(右侧单侧配管)
C4	快插接头φ4(右单侧配管)
C6	快插接头φ6(右单侧配管)
01Z	Rc1/8(底部配管)
XX	口径混合

注1

C P·R1·R2气口配管口径	
02D	Rc1/4(下侧配管)
C8D	快插接头φ8(下侧配管)

注2

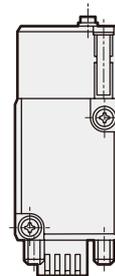
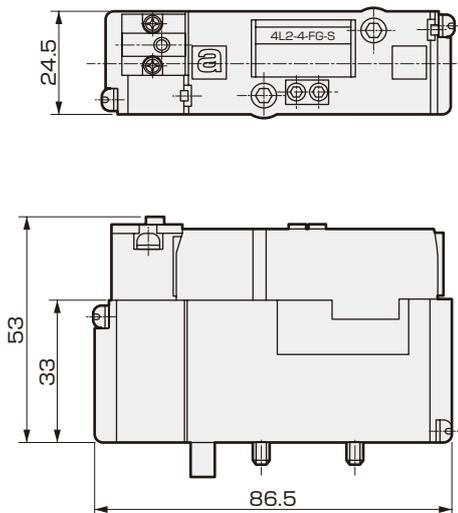
D 电气连接 (串行传输型)	
T6A0	UNIWIRES系统对应8点
T6A1	UNIWIRES系统对应16点
T6D1	DeviceNet (丰田工机DLNK)
T6G1	CC-Link对应16点 (CLPA、三菱电机)
T6J0	UNIWIRES H系统对应8点
T6J1	UNIWIRES H系统对应16点

外形尺寸图



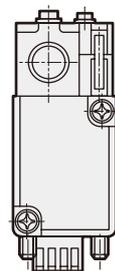
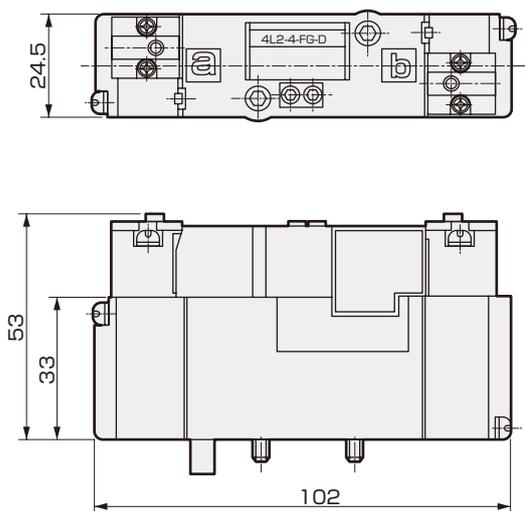
4L2-4-FG-S

● 2位单电控



4L2-4-FG-D

● 2位双电控

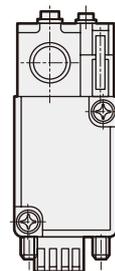
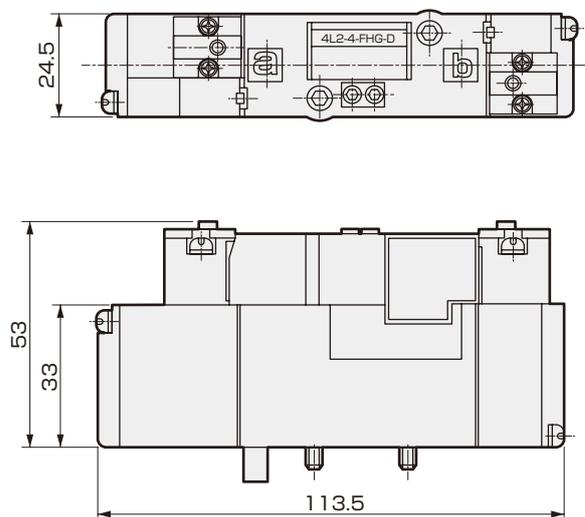


4L2-4-FHG-D

4L2-4-FJG-D

4L2-4-FIG-D

● 3位



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4·LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (γ)
卷末

LMF0 Series

省配线集成阀

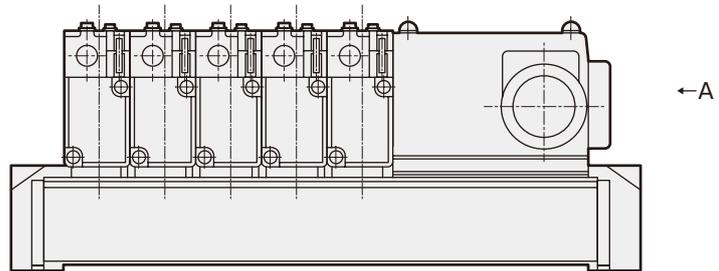
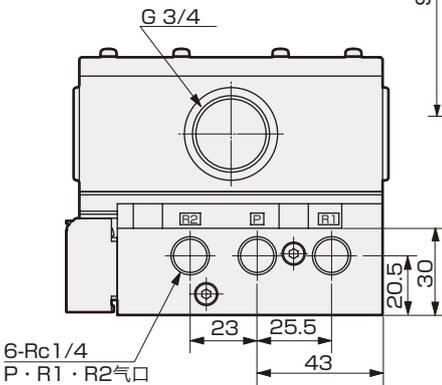
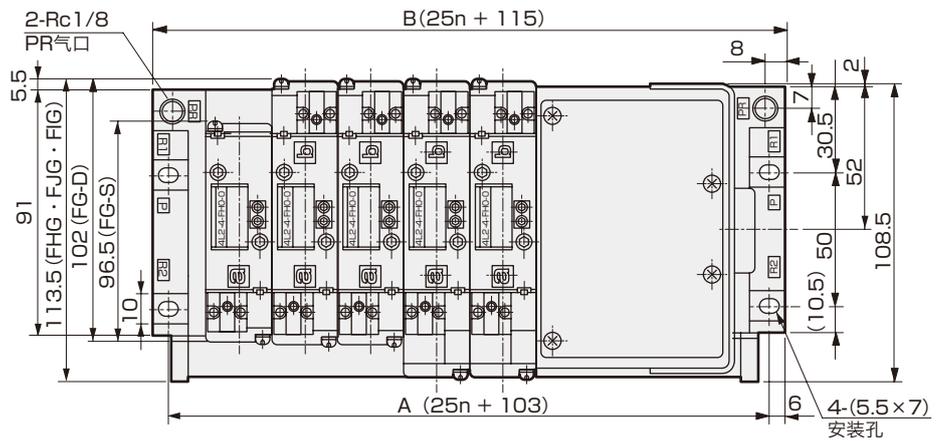
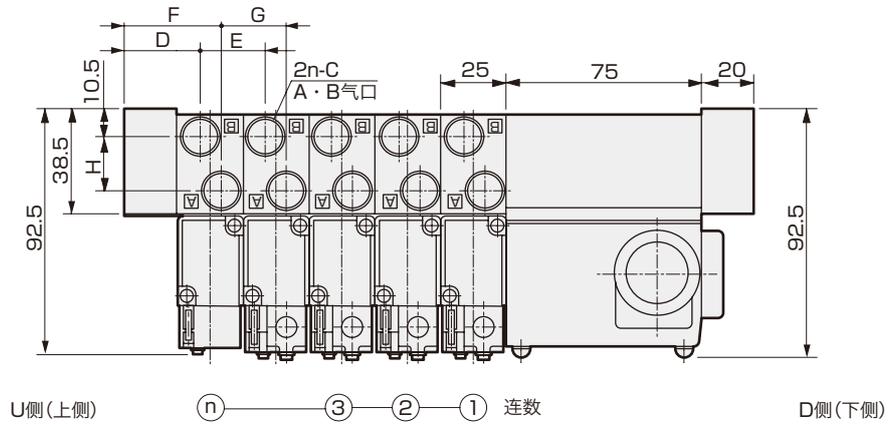
外形尺寸图



LMF0※-※-02B-T0D

● 集中终端型

- TOU的集中终端连接在U侧。
- 从靠近集中终端侧起依次为1、2、…、n。



连数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	153	178	203	228	253	278	303	328	353
B	165	190	215	240	265	290	315	340	365

符号	C	D	E	F	G	H
A·B气口口径						
01	Rc1/8	28	25	37	25	19.5
02	Rc1/4	29	25	36.5	25	20

4L2-4 · LMF0 Series

选择项

选择项

No.	项目	型号	图	备注
1	单独供气隔板	LMFO-P-01 (Rc1/8) O2(Rc1/4)		单独进气口用 夹·用于不同压力
2	单独排气隔板	LMFO-R-01 (Rc1/8) O2(Rc1/4)		通过单独排气在1个气口排气 (背压对策)
3	空气先导单向阀	LMFO-PC		气缸的中间位置保持
4	遮蔽板	LMFO-00		4L2-4 单体遮蔽板用
5	隔断板	LMFO-O1-P		集成阀 P流路隔断
		LMFO-O1-R		集成阀 R流路隔断

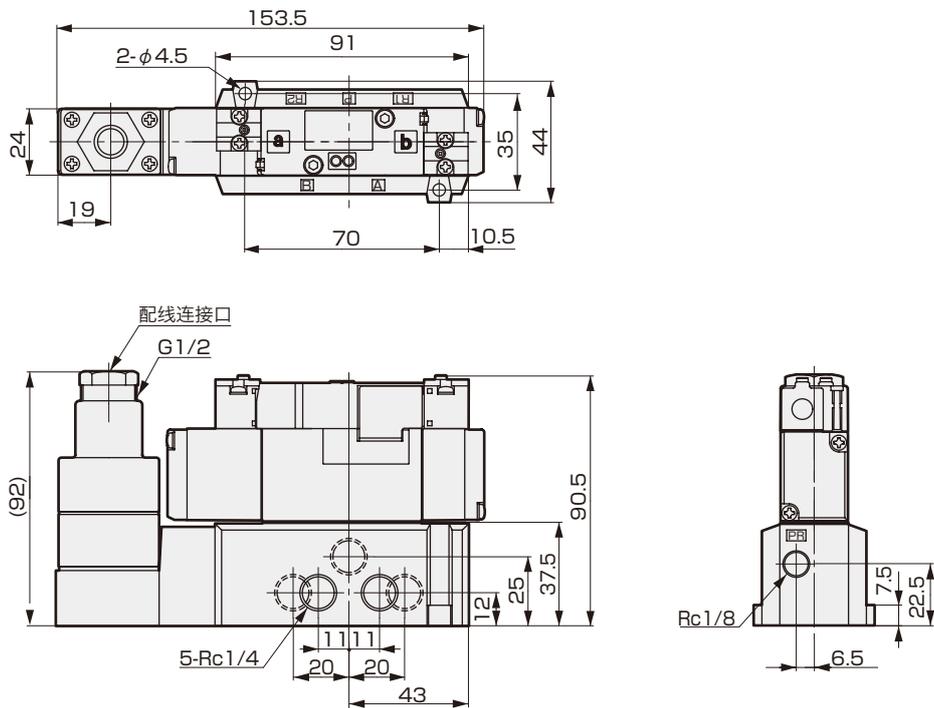
手动装置

名称 (先导阀型号)	向上非锁定式 (4L2-4-P5032-M6BR-C)	横向非锁定式 (4L2-4-P5032-M0BR-C)	横向锁定式 (4L2-4-P5032-M1BR-C)	带防尘罩 横向非锁定式 (4L2-4-P5032-M4BR-C)
选择项符号	M6	M0	M1	M4
形状	 用φ2以下的活塞杆推压	 用φ3以下的活塞杆推压	 使用一字螺丝刀旋转90°	 用φ3以下的活塞杆推压

按下即可的快插型(非锁定)，操作简便。调整等方便。
注：◎请参阅第1151页。

外形尺寸图

● 单体底板(4L2-4-F※G-D装载示例)



串行传输从站单体型号显示

N4T - **OPP2** - **0A**

Ⓐ 配线方式

符号	内 容	
Ⓐ	配线方式	
0A	T6A0	UNIWIRES系统 8点
1A	T6A1	UNIWIRES系统 16点
1D	T6D1	DeviceNet 16点
1G	T6G1	CC-LINK 16点
0J	T6J0	UNIWIRES H系统 8点
1J	T6J1	UNIWIRES H系统 16点

- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA/B (气控阀)
- 4GD/E
- M4GD/E
- MN4GD/E
- 4GA4/B4
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4·
LMF0**
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (气控阀)
- 4F
- 4F (气控阀)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- MV3QR
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
NVP
- 4F※0EX
- 4F※0E
- HMV
HSV
- 2QV
3QV
- SKH
- PCD
- 消音器
- 全空压系统 (全气)
- 全空压系统 (γ)
- 卷末

4L2-4 · LMF0 Series

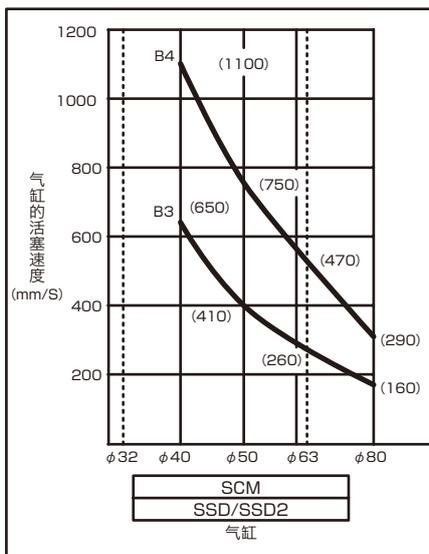
技术资料①空压系统选型指南

空压系统选型指南

根据4L2-4系列与配管系统的组合，可计算气缸的活塞速度。

将气缸的活塞杆向上安装，将行程除以从活塞杆开始移动算起的移动时间，计算出气缸的活塞速度。

负载率50%时，大约控制在气缸活塞速度×0.5。



配管系统

系统No.	调速阀	消音器	配管 ()内为阀、气缸之间的配管长度	基于系统的 合成有效截面积	最大流量m ³ /min(ANR) P=0.5MPa
B3	SC1-6	SLW-6A	φ6×φ4尼龙管(1m)	3.9mm ²	0.26
B4	SC1-8	SLW-8A	φ10×φ7.2尼龙管(1m)	6.5mm ²	0.43

注1：空压系统选型指南中为驱动单个气缸时的回路。

洁净空气系统元件

产品名称	型号	配管口径	最大流量 m ³ /min(ANR) 注1	
F·R·L 组合	K60570-1C-GB	Rc ³ / ₈ (6A)	0.2	
	K60570-2C-GB	Rc ¹ / ₄ (8A)	0.3	
	K61440E-2C-EGB	Rc ¹ / ₄ (8A)	1.3	
	K61440E-3C-EGB	Rc ³ / ₈ (10A)	1.5	
	K61440E-2C-EGBJ	Rc ¹ / ₄ (8A)	1.3	
	K61440E-3C-EGBJ	Rc ³ / ₈ (10A)	1.5	
	C3000-8-W	Rc ¹ / ₄ (8A)	1.3	
	C3000-10-W	Rc ³ / ₈ (10A)	1.8	
	F·R 单元	W3000-8-W	Rc ¹ / ₄ (8A)	2
		W3000-10-W	Rc ³ / ₈ (10A)	2.4

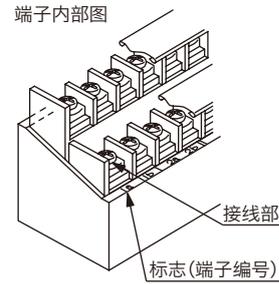
注1：FRL组合、FR单元、1次压力0.7MPa、设定压力0.5MPa、△0.1MPa

● 与上表之间的关系请以所需流量为参考，留有余量进行选择。

集中终端型：配线方式 TO

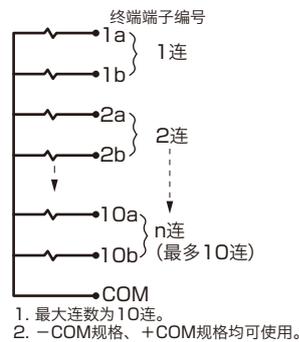
TO 终端型

- 集中端子台型已事先在内部进行了公共端配线。
此外，端子编号(标注在端子台盖板上)和集成线圈的对应如下表所示。
- 从配线模块侧起依次设定集成连数。



- 电缆请使用JIS C3312(600V塑料绝缘电缆)的芯线截面积 0.75mm^2 或 1.25mm^2 。
 - 为防止电缆前端接触不良或松脱，请使用压接端子。
- (例：请使用1.25-3.7 1.25-M3 1.25-M4 内径M3.5)
外径 $\phi 7$ 以内的产品。

终端端子内部接线图



终端端子配置图(TOP VIEW)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4 · LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (γ)
卷末

集成规格书(集中终端型上侧)

发行日期 _____

贵公司名 _____

贵公司经办人 _____

先生

● 经办人 _____

● 数量 _____

套 ● 交货期 _____

月 _____

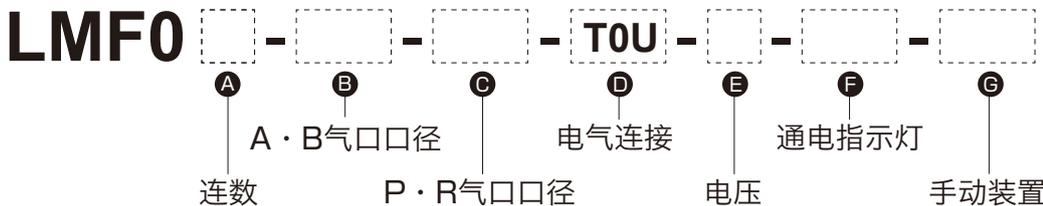
日 _____

订单传票号 _____

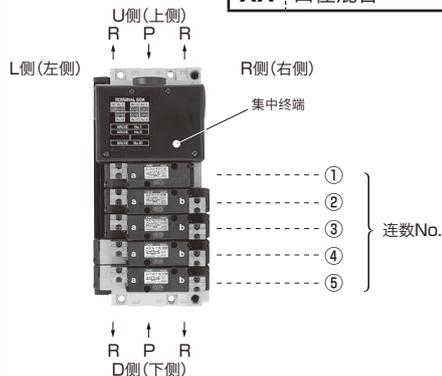
订单编号 _____

订单号 _____

● 集成阀型号



A 连数	B A·B气口口径	C P·R气口口径	D 电气连接
2 2连	01 Rc 1/8(右侧单侧配管)	02B Rc 1/4(上下两侧配管)	TOU 集中终端(上侧)
3 3连	02 Rc 1/4(右侧单侧配管)	02D Rc 1/4(下侧配管)	
10 10连	C4 适配器φ4(右侧单侧配管)	02U Rc 1/4(上侧配管)	
	C6 适配器φ6(右侧单侧配管)	C8B 适配器φ8(上下两侧配管)	
	01Z Rc 1/8(底部配管)	C8D 适配器φ8(下侧配管)	
	XX 口径混合	C8U 适配器φ8(上侧配管)	



E 电压	F 通电指示灯	G 手动装置
1 AC100V	无符号 无(带浪涌吸收器)	M6 向上非锁定式(标准)
2 AC200V	N 带浪涌吸收器·指示灯	MO 横向非锁定式
3 DC24V		M1 横向锁定式
4 DC12V		M4 带防尘罩非锁定式
9 其他电压		

★订购时, 请在下述电磁阀型号No.栏中填写左图的电磁阀型号No.①~⑥。

★选择选项时, 请在下述选择项对应栏中填写○记号。

电磁阀型号	
2位 单电控	4L2-4-FG-S ①
2位 双电控	4L2-4-FG-D ②
3位 中封	4L2-4-FHG-D ③
3位 A-B-R 连接	4L2-4-FJG-D ④
3位 P-A-B 连接	4L2-4-FIG-D ⑤
遮蔽板	LMFO-00 ⑥

连数No.	<U侧>										<D侧>									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
电磁阀型号	4L2-4-※																			
⑥为XX时, 请指示 口径的混合构成。	01																			
	02																			
	C4																			
	C6																			
	01Z																			
选择项	供气隔板	01																		
		02																		
	排气隔板	01																		
		02																		
	先导单向阀																			
隔板	进气流路遮蔽																			
	排气流路遮蔽																			

集成规格书(集中终端型下侧)

发行日期 _____

贵公司名 _____

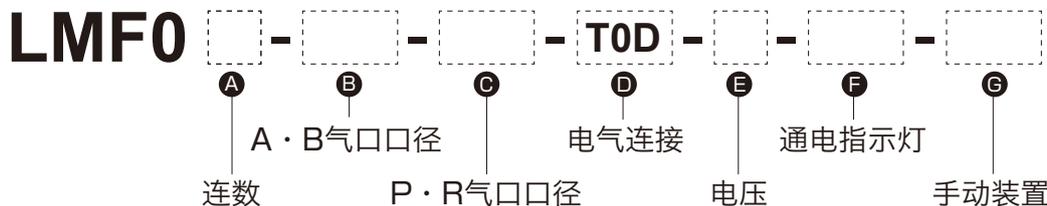
贵公司经办人 _____ 先生

订单号 _____

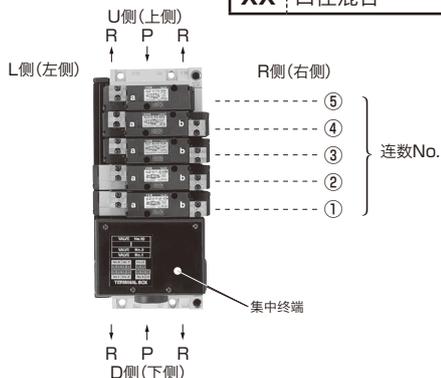
● 经办人 _____ ● 数量 _____ 套 ● 交货期 _____ 月 _____ 日

订单传票号 _____ 订单编号 _____

● 集成阀型号



A 连数	B A·B气口口径	C P·R气口口径	D 电气连接
2 2连	01 Rc1/8(右侧单侧配管)	02B Rc1/4(上下两侧配管)	T0D 集中终端(下侧)
3 3连	02 Rc1/4(右侧单侧配管)	02D Rc1/4(下侧配管)	
10 10连	C4 适配器φ4(右侧单侧配管)	02U Rc1/4(上侧配管)	
	C6 适配器φ6(右侧单侧配管)	C8B 适配器φ8(上下两侧配管)	
	01Z Rc1/8(底部配管)	C8D 适配器φ8(下侧配管)	
	XX 口径混合	C8U 适配器φ8(上侧配管)	



E 电压	F 通电指示灯	G 手动装置
1 AC100V	无符号 无(带浪涌吸收器)	M6 向上非锁定式(标准)
2 AC200V	N 带浪涌吸收器·指示灯	M0 横向非锁定式
3 DC24V		M1 横向锁定式
4 DC12V		M4 带防尘罩非锁定式
9 其他电压		

★订购时, 请在下述电磁阀型号No.栏中填写左图的电磁阀型号No.①~⑥。
★选择选项时, 请在下述选择项对应栏中填写○记号。

电磁阀型号	
2位 单电控	4L2-4-FG-S ①
2位 双电控	4L2-4-FG-D ②
3位 中封	4L2-4-FHG-D ③
3位 A-B-R 连接	4L2-4-FJG-D ④
3位 P-A-B 连接	4L2-4-FIG-D ⑤
遮蔽板	LMFO-00 ⑥

连数No.		〈U侧〉								〈D侧〉									
		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	10	9	8	7	6	5	4	3
电磁阀型号	4L2-4-※																		
③为XX时, 请指示 口径的混合构成。	01																		
	02																		
	C4																		
	C6																		
选择项	01Z																		
	供气隔板	01																	
	02																		
排气隔板	01																		
	02																		
先导单向阀																			
隔断板	进气流路遮蔽																		
	排气流路遮蔽																		

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4· LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (γ)
卷末

集成规格书(串行传输型)

发行日期 _____

贵公司名 _____

贵公司经办人 _____

先生

● 经办人 _____

● 数量 _____

套 ● 交货期 _____

月

日

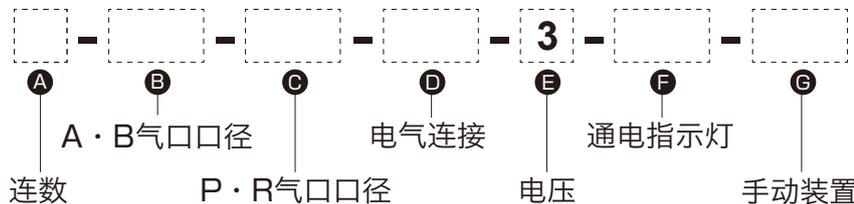
订单传票号 _____

订单编号 _____

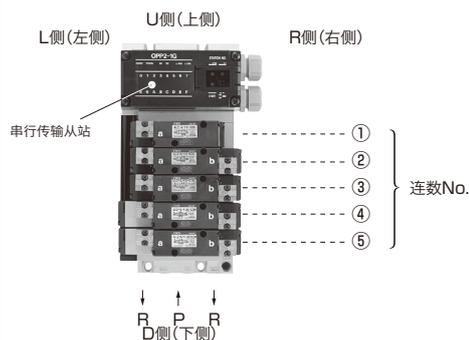
订单号 _____

● 集成阀型号

LMF0



A 连数	B A · B气口口径	C P · R气口口径	D 电气连接
2 2连	01 Rc1/8(右侧单侧配管)	02D: Rc 1/4(下侧配管)	T6A0: UNIWIRE系统 8点
3 3连	02 Rc1/4(右侧单侧配管)	C8D: 适配器 φ8(下侧配管)	T6A1: UNIWIRE系统 16点
8 8连	C4 适配器 φ4(右侧单侧配管)		T6D1: Device Net 16点
	C6 适配器 φ6(右侧单侧配管)		T6G1: CC-LINK 16点
	01Z Rc1/8(底部配管)		T6J0: UNIWIRE H系统 8点
XX 口径混合			T6J1: UNIWIRE H系统 16点



E 电压	F 通电指示灯	G 手动装置
3 DC24V	无符号 无(带浪涌吸收器)	M6 向上非锁定式(标准)
	N 带浪涌吸收器 · 指示灯	M0 横向非锁定式
		M1 横向锁定式
		M4 带防尘罩非锁定式

★订购时, 请在下述电磁阀型号No.栏中填写左图的电磁阀型号No. ①~⑥。

★选择选项时, 请在下述选择项对应栏中填写○记号。

电磁阀型号	
2位 单电控	4L2-4-FG-S ①
2位 双电控	4L2-4-FG-D ②
3位 中封	4L2-4-FHG-D ③
3位 A-B-R 连接	4L2-4-FJG-D ④
3位 P-A-B 连接	4L2-4-FIG-D ⑤
遮蔽板	LMFO-00 ⑥

连数No.	〈U侧〉								〈D侧〉							
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
电磁阀型号	4L2-4-※															
⑥为XX时, 请指示 口径的混合构成。	01															
	02															
	C4															
	C6															
01Z																
选择项	供气隔板		01													
	排气隔板		01													
		02														
先导单向阀																
隔断板	进气流路遮蔽															
	排气流路遮蔽															

停产产品



空压元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

关于阀常规注意事项，请在卷头59确认。

个别注意事项：5通阀 (Selex阀) 4L2-4系列

安装 · 装配 · 调整时

⚠ 注意

- 配管口径Rc 1/4 (O2) 超出正确扭矩时，也请使用 10N · m以下的紧固扭矩。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (气控阀)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4· LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (气控阀)
4F
4F (气控阀)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P·M·B
NP·NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
消音器
全空压系统 (全气)
全空压系统 (γ)
卷末