

阀气源处理单元

概要

阀气源处理单元将电磁阀与减压阀等元件进行连接，处于单元连接状态。
可节省配管等的时间，马上进行使用。

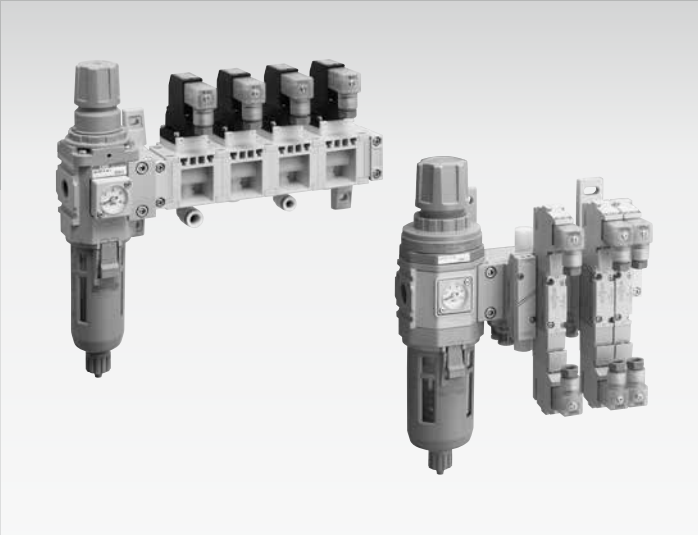
特点

- ① 订购作业简便
只需1张订单单据即可购买，便于进行订购及交货期管理。
- ② 减少作业工时
将FR元件和电磁阀进行模块化连接，无需配管等作业时间。
- ③ 省空间
无需配管、无需接头，美观整齐。
设计紧凑，可放入期望的小空间中。

图标说明

- ① 易于选择机种。
省去了复杂的选择项，初次使用者也可轻松选型。

简单
集成阀



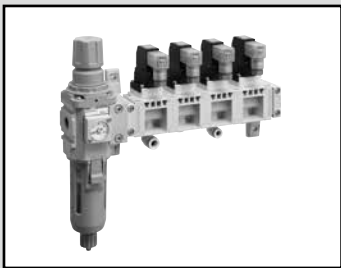
CONTENTS

- 先导式2通电磁阀
CXU10-GEXA Series 1008
- 先导式5通阀
CXU30-M4G2R Series 1012

体系表<电磁阀>

系列名称 型号	电压		配管气口					FR元件			电线连接		
	DC 24 V	AC 100 V	配管 口径 (IN)	配管口径 (OUT)				减压 阀	过滤 减压阀		直接 引线	E 形接 插件	DIN 端子箱
				3/8	φ4	φ6	φ8	1/4	R2000	W2000	W3000		
● 先导式2通电磁阀 CXU10-GEXA 简单集成阀	●	●	●		●	●			●	●		●	●
● 先导式5通电磁阀 CXU30-M4G2R 简单集成阀	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末



压缩空气用先导式2通电磁阀

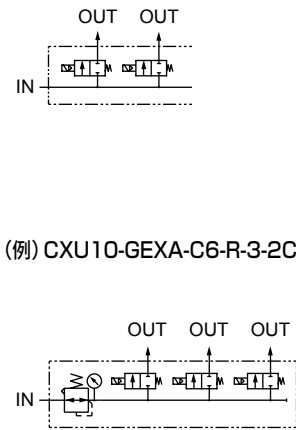
CXU10-GEXA Series

NC (通电时开) 型

与减压阀等进行连接，处于集成阀状态，便于订购



JIS符号



规格

项 目		CXU10-GEXA			
使用流体		压缩空气			
工作压力差	MPa	0.01~0.7			注3
最高使用压力	MPa	0.7			
耐压	MPa	1.05			
流体温度	℃	5~55			
环境温度	℃	5~55			
环境		无腐蚀性气体・爆炸性气体的场所、不接触水的场所			
阀结构		先导式膜片驱动			
阀部泄漏 cm³/min(ANR)		10以下			
安装方式		自由			
配管口径(IN)		IN：Rc3/8			
配管口径(OUT)		快插接头 ϕ6	快插接头 ϕ6L型	快插接头 ϕ8	快插接头 ϕ8L型
C[dm³/(s・bar)] 注2		1.6		3.0	
b		0.37		0.32	
电气规格					
额定电压		AC100V、DC24V			注1
额定功耗 VA		1.2			
功耗	W	DC 0.6			
绝缘等级		B			
防护等级 (IEC标准529)		导线类型：IP×0、带DIN端子箱：IP×5			

注1：电压波动范围为±10%。
 注2：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。
 注3：用于微小流量时或电磁阀的二次侧安装节流等场合，请将压力设定为阀打开状态下的压差不低于0.01MPa。（请参阅第1051~1055页的注意事项。）阀打开时的电磁阀前后的压差较小时，请垂询本公司。

减压阀规格	
设定压力	MPa
溢流	带溢流机构
配管口径	Rc3/8
环境温度・流体温度	℃
过滤器规格	
过滤精度	μm
排水存储量	cm ³
配管口径	Rc3/8

注4：根据CXU10-EXA的使用压力不同，设定压力范围受到限制。
 注5：带自动排水“F1”时，自动排水的最低动作压力为0.15MPa。

重量

项 目	内容
FR元件 (包含T型支撑件・连接件)	
A：配管适配器	0.21
R：减压阀	0.58
RT8：减压阀 (无压力表)	0.57
W：过滤减压阀	0.7
WT8：过滤减压阀 (无压力表)	0.69
2通电磁阀	
CXU10-EXA (阀单体+连接件)	注6 0.11

注6：带DIN端子箱时，+20g。

重量可通过使用的FR元件+2
 通电磁阀×连数进行计算。

型号表示方法

CXU10-GEXA-**C6**-**R**-**3**-**2C**-**3**

Ⓐ 配管口径 (OUT)

Ⓑ FR元件选择项

Ⓒ 电磁阀连数

Ⓓ 线圈选择项

Ⓔ 额定电压

符号	内容
Ⓐ 配管口径 (OUT)	
C6	φ 6快插接头
CL6	φ 6L形快插接头
C8	φ 8快插接头
CL8	φ 8L形快插接头
Ⓑ FR元件选择项	
元件选择项	A 配管适配器 (Rc3/8)
	R 减压阀 (R2000-10-W-X2 注2)
	RT8 减压阀 (R2000-10-W-T8X2 注2) 无压力表 (气口Rc1/4通气状态)
	W 过滤减压阀 (W2000-10-W-F1 注2)
	WT8 过滤减压阀 (W2000-10-W-F1T8 注2) 无压力表 (气口Rc1/4通气状态)
注1	
朝向	无符号 IN侧左
	X IN侧右
Ⓒ 电磁阀连数	
1	1连
3	3连
4	4连
Ⓓ 线圈选择项 注3、注4	
2C	标准 导线 (无指示灯・浪涌吸收器)
2H	选择项 DIN端子箱 (Pg7)、带指示灯 (端子箱内包含)
2HS	
	DIN端子箱 (Pg7)、带指示灯・浪涌吸收器 (端子箱内包含)
Ⓔ 额定电压	
1	AC100V
3	DC24V

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：过滤减压阀中的NC自动排水型为标准规格。
元件选择项R、RT8、W、WT8以外时请指定A。
FR元件选择项不可选择多项。
注2：IN侧左 (FR元件的朝向选择项“无符号”)时的型号。
注3：关于对应的线圈选择项与电压的组合，请参阅右表。
注4：关于带M12接插件电缆，请另行咨询。

线圈 选择项	电压	
	1	3
2C	●	●
2H	●	
2HS		●

请从上述内容的●标记的组合中选择。

内部结构图

机种	刊载产品样本及页码
CXU10-EXA	第1027页
CXU10-TA	第1044页
CXU10-MA	第1045页
R2000	第136页
W2000	第90页

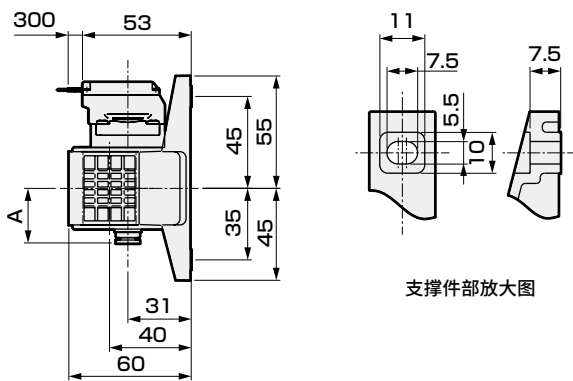
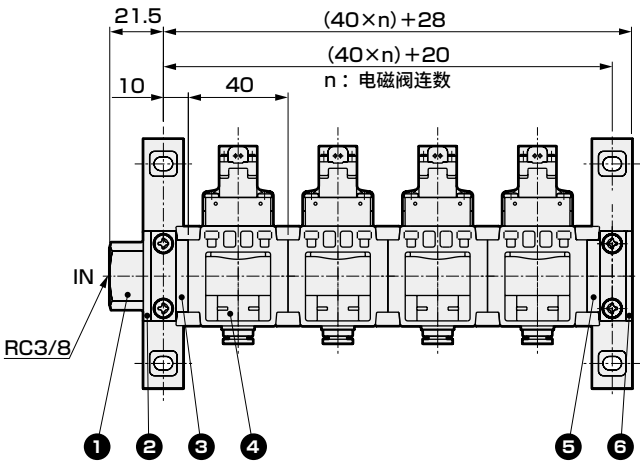
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水
分离器
机械式
压力开关
残压排出阀
缓慢
启动阀
抗菌
除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化化
FRL
室外FRL
适配器
连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・
单向阀等
接头・
气管
喷嘴
气源处理元
精密元件
电子式
压力开关
到位・
密合确认开关
空气传感器
冷却液用
压力开关
气体用流量传
感器・控制器
水用流量
传感器
全气动系统
 (全空压)
全气动系统
 (Y)
气体发
生装置
冷冻式
干燥机
干燥剂式
干燥机
高分子膜式
干燥机
主管路
过滤器
排水器
等
卷末

CXU10-GEXA Series

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀・单向阀等
- 接头・气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位・密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器・控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

外形尺寸图

- 直接引线型
- CXU10-GEXA-※-A-※-2C-※
- 弹壳型接头：直管型



构成产品表

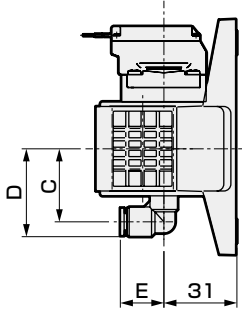
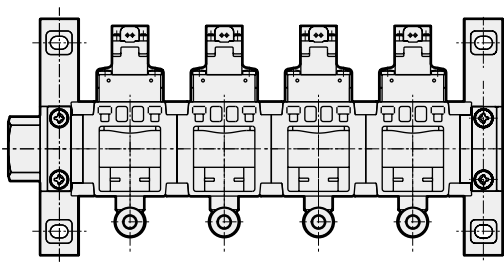
No.	产品名称	型号
1	配管适配器 注1	(FR元件选择项 -A)
2	T形支撑件	B110-W
3	旋转接头	CXU10-TA-00
4	先导式2通电磁阀	CXU10-EXA-□
5	旋转接头	CXU10-TA-00
6	遮蔽适配器	CXU10-MA-00-B

注1：因FR元件选择项的不同，构成产品有所差异。
注2：定制单元和支撑件、电磁阀的安装朝向不同。

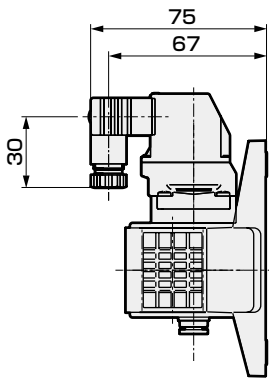
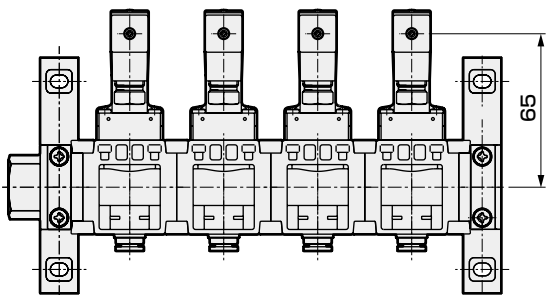
选择项尺寸表

选择项	A	B	C	D	E
C6	27	快插接头 φ6	—	—	—
CL6	—	快插接头 φ6	31	37	18.5
C8	27	快插接头 φ8	—	—	—
CL8	—	快插接头 φ8	32	39	21

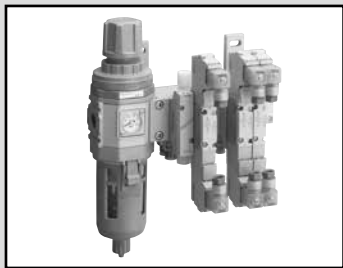
弹壳型接头：弯管型



- 带DIN端子箱(Pg7)型
- CXU10-GEXA-※-A-※-2HS-※



F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀、单向阀等
接头、气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位、密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器、控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末



先导式5通阀

CXU30-M4G2R Series

与减压阀等进行连接，处于集成阀状态，便于订购



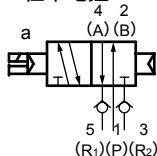
通用规格

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 0.7
最低使用压力	MPa 0.2 (2位、3位)
耐压	MPa 1.05
流体温度	℃ 5~55
环境温度	℃ 5~55
环境	无腐蚀性气体・爆炸性气体的场所， 没有水飞溅的场所
配管口径	A・B气口 快插接头 $\phi 4$ 、 $\phi 6$ 、 $\phi 8$ R1・R2气口 Rc 1/4
手动装置	非锁定・锁定通用型
先导排气方法	主阀・先导阀集中排气型
给油	注1 不需要
防护等级	注2 防尘
耐振动/耐冲击	m/s ² 50以下/300以下

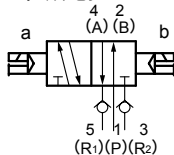
注1：给润滑油时，请使用ISOVG32透平油。
过多给油、间歇给油，会导致动作不稳定。
注2：使用时请注意避免水滴油滴飞溅。
DIN端子箱规格时为IP65(防喷流型)。
但是，条件是必须以规定的合适导线外径和紧固扭矩进行固定。

JIS符号

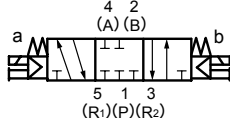
2位单电控



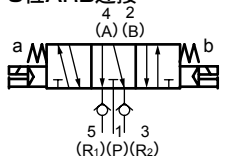
2位双电控



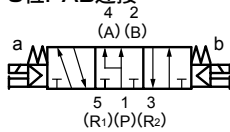
3位中封



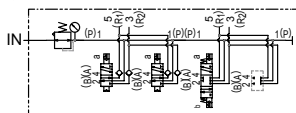
3位ARB连接



3位PAB连接



(例) CXU30-M4G2R-1130-C6-R-B-3



电气规格

项目	内容
额定电压	DC 24
V AC	100
额定电压波动范围	±10%
保持电流	DC24V 0.017
A AC100V	0.009
功耗	W DC24V 0.4
视在功率	VA AC100V 0.98
绝缘等级	B
浪涌吸收器	标准
指示器	带指示灯(标准)

重量

(单位：kg)

项 目		内 容		
FR元件(包含T型支撑件・连接件)				
A：配管适配器		0.54		
R：减压阀		0.80		
RT8：减压阀(无压力表)		0.79		
W：过滤减压阀		1.06		
WT8：过滤减压阀(无压力表)		1.05		
5通阀：切换位置分类		单体阀	阀底板	
无电磁阀：遮蔽板		0.02	0.32	
2位	单电控	E形接插件		0.08
		DIN端子		0.10
	双电控	E形接插件		0.10
		DIN端子		0.14
3位	中封	E形接插件		0.11
		DIN端子	0.15	

重量可通过使用的FR
元件+电磁阀①~④
+阀底板进行计算。

流量特性

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
2位	中封	2.3	0.29	1.8	0.24
		2.1	0.27	2.3	0.27
	ABR连接	2.1	0.34	1.7	0.2
		2.2	0.34	2.4	0.29

注1：有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

注2：2位与ABR连接为内置排气误动作防止阀的值。

减压阀规格

设定压力	MPa 0.2~0.7 注3
溢流	带溢流机构
配管口径	Rc3/8

过滤器规格

过滤精度	μm 5
排水存储量	cm ³ 45
配管口径	Rc3/8

注3：根据CXU30-4G2R的使用压力不同，设定压力范围受到限制。

型号表示方法



内部结构图

机种	刊载产品样本及页码
CXU30-4G2R	第1036页
CXU10-MA	第1001页
CXU13-CA	第1046页
R2000	第136页
W3000	第90页

符号	内容
B 电磁阀①、电磁阀②切换位置分类	
0	无电磁阀；遮蔽板
1	2位单电控；带排气误动作防止阀
2	2位双电控；带排气误动作防止阀
3	3位中封
4	3位ABR连接；带排气误动作防止阀
5	3位PAB连接
C 电磁阀③、电磁阀④切换位置分类	
无符号	无底板
0	无电磁阀；遮蔽板
1	2位单电控；带排气误动作防止阀
2	2位双电控；带排气误动作防止阀
3	3位中封
4	3位ABR连接；带排气误动作防止阀
5	3位PAB连接
D 配管口径 (OUT)	
C4	φ4快插接头
C6	φ6快插接头
CL6	φ6L形快插接头 (背对)
C8	φ8快插接头
E FR元件选择项	
元件选择项	A 配管适配器 (Rc3/8)
	R 减压阀 (R2000-10-W-X2 注5)
	RT8 减压阀 (R2000-10-W-T8X2 注5) 无压力表 (气口Rc1/4通气状态)
	W 过滤减压阀 (W3000-10-W-F 注5)
注4	WT8 过滤减压阀 (W3000-10-W-FT8 注5) 无压力表 (气口Rc1/4通气状态)
	朝向 无符号 IN侧左 X IN侧右
F 电线连接	
B	DIN端子箱 (Pg7) 带浪涌吸收器・指示灯
E20	E形接插件 导线 (500mm)带浪涌吸收器・指示灯
G 额定电压	
1	AC100V (内置整流回路)
3	DC24V

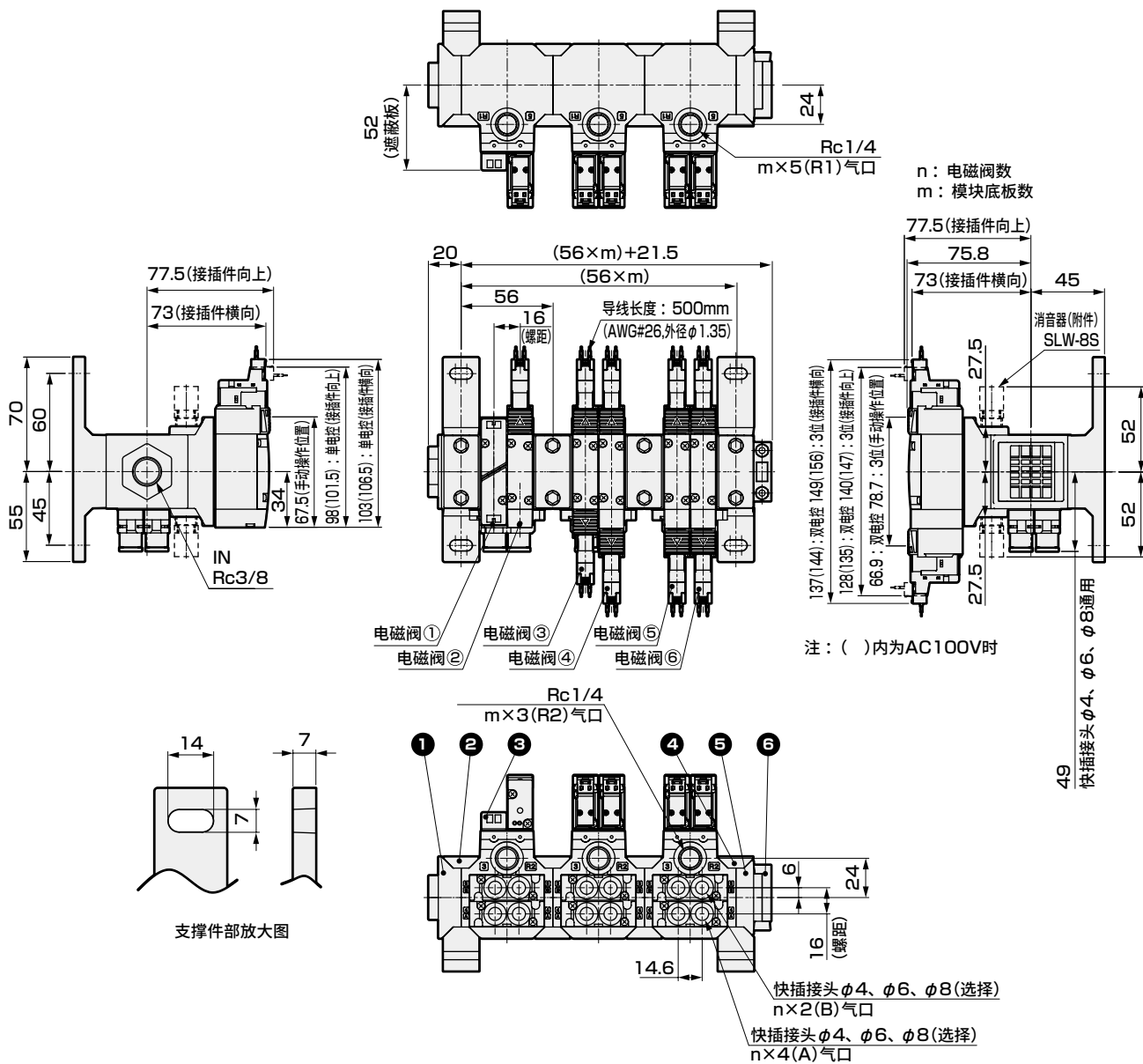
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理元件
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

CXU30-M4G2R Series

F.R.L 外形尺寸图

F.R	CXU30-M4G2R -A
-----	----------------

- E形接插件型(E)
弹壳型接头：直管型



构成产品表

No.	产品名称	型号
1	配管适配器 注1	(FR元件选择项 -A)
2	T形支撑件	B310-W
3	先导式5通阀	CXU30-4G2R-□
4	T形支撑件	B310-W
5	模块转换适配器	CXU13-CA-00
6	遮蔽适配器	CXU10-MA-00

注1：因FR元件选择项的不同，构成产品有所差异。

电磁阀数和模块底板数

型号	电磁阀数	模块底板数
CXU30-M4G2R-①②	2	1
CXU30-M4G2R-①②③④	4	2

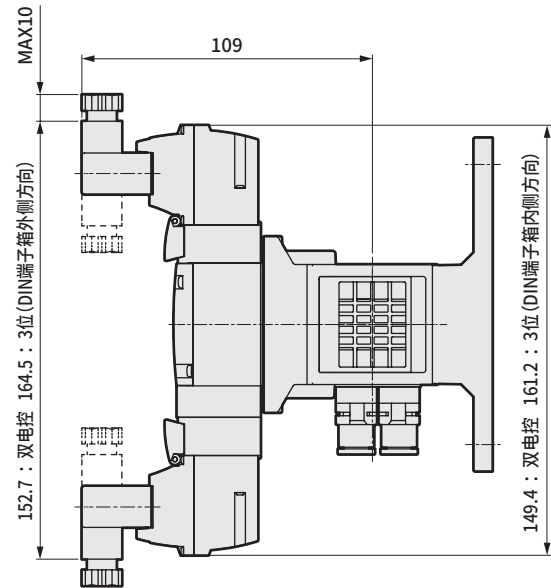
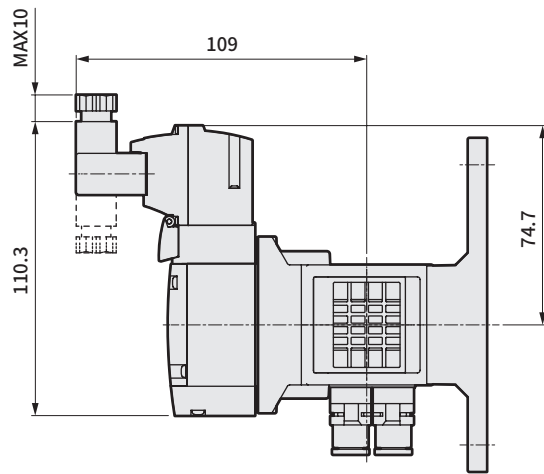
注：遮蔽板也包含在电磁阀数中。
每1个模块底板上附带2个电磁阀。

外形尺寸图

● DIN端子箱型(B)

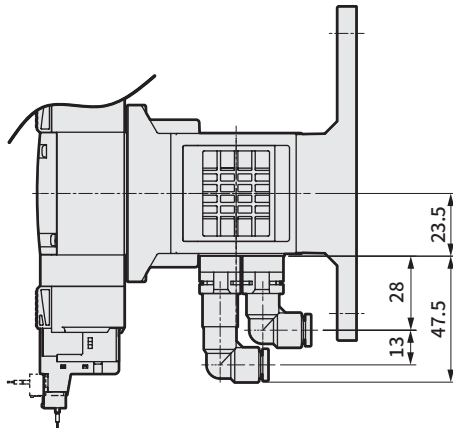
弹壳型接头：直管型

2位单电控 双电控、3位



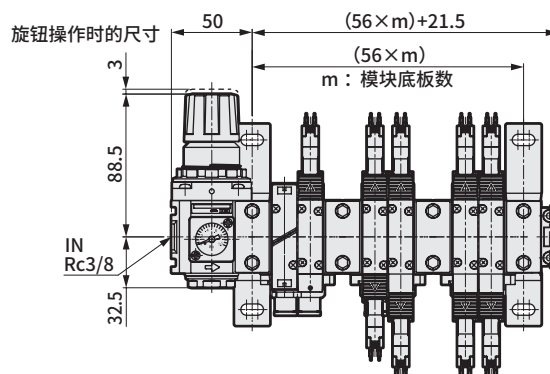
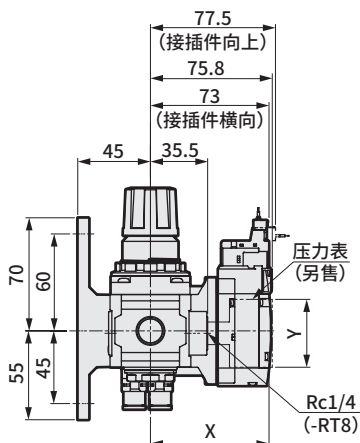
注：DIN端子箱组件出厂时朝里。

● φ6L形快插接头(背对)



● FR元件选择项：减压阀型

CXU30-M4G2R-※※-※-^RRT8-※※



压力表尺寸表

压力表 (另售)	X	Y
G49D	(73)	φ43.5
G59D	(75.5)	φ52
G40D	(75)	φ42.5
G50D	(75)	φ52.5
G41D	(73.5)	φ42
G52D	(78.5)	φ52.5

压力表单体型号请参阅样本编号：CB-024SC。

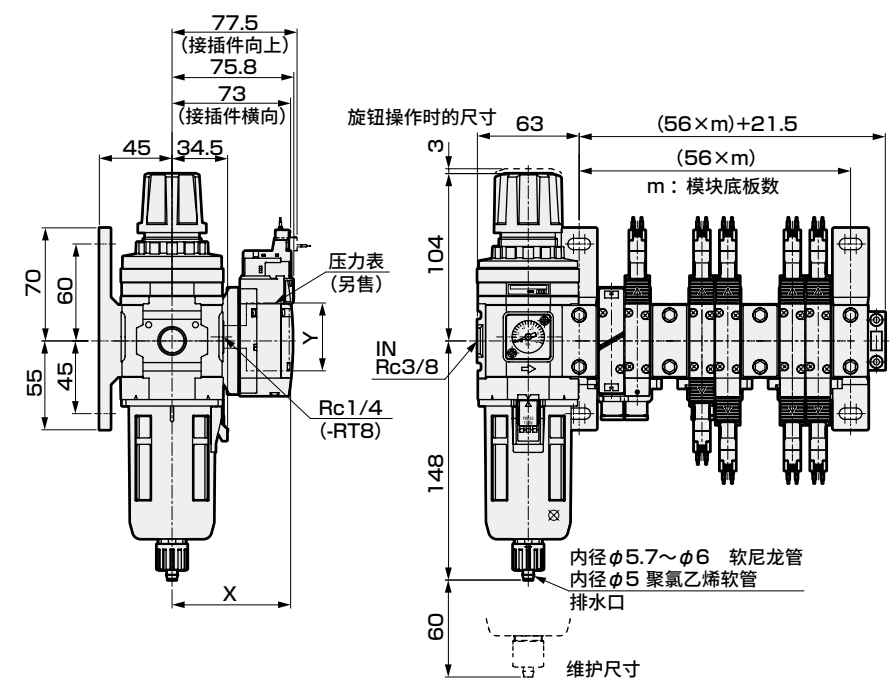
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀·单向阀等
接头·气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

CXU30-M4G2R Series

F.R.L 外形尺寸图

- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防雾化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀、单向阀等
- 接头、气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位、密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器、控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

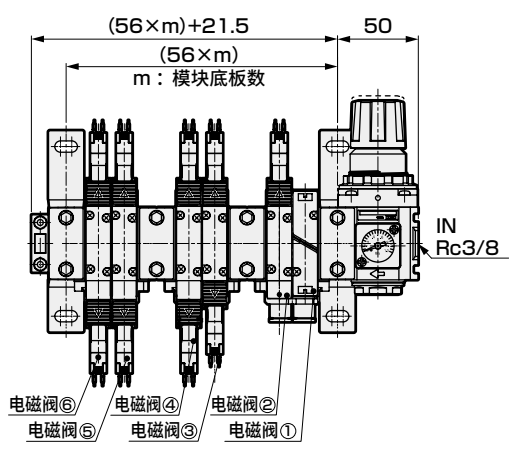
● FR元件选择项：过滤减压阀型
CXU30-M4G2R-※※-※-^W_{WT8}-※※



压力表尺寸表

压力表 (另售)	X	Y
G49D	(69.5)	φ43.5
G59D	(72)	φ52
G40D	(71.5)	φ42.5
G50D	(71.5)	φ52.5
G41D	(70)	φ42
G52D	(75)	φ52.5

● FR元件选择项：逆流
CXU30-M4G2R-※※-※-^R_{RT8} X-※※



注：逆流选择项X时，IN侧及FR元件为右侧。
电磁阀从左侧开始排列。
左图为减压阀时。