

更加紧凑,方便使用、

新ISO标准阀登场。



小型·轻量·省能化,操作性、寿命和环境性能进一步提高
在所有方面有所提高

ISO新标准的阀PV5G·PV5·CMF系列。

小型阀体尺寸

在总体性能提高的基础上,实现尺寸小型化。



与本公司原来产品
相比较,减少 **10%**

操作性能提高

考虑到按下容易和观察方便
在适宜的位置设置手动按钮
和通电指示灯。
设置时的调整和维护等的
操作性能提高。

▼ 扩大图

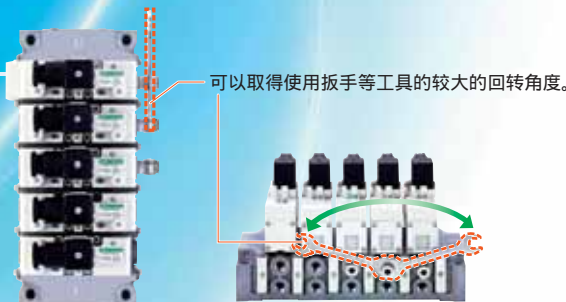


可靠性、安全性提高

在手动按钮上装上了橡胶盖。
防止了垃圾混进,解除了可能发生的误动作。
另外也考虑了安全性,
最适合于使用手动工具进行操作。

配管简单、平滑

即使在集成阀组中,阀体也不从底板上凸出,能够灵活使用扳手等回转工具,配管的作业效率得到确实提高。

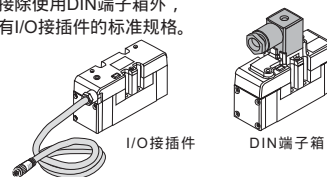


低功率设计 1W

消耗功率从原先的1.8W下降到1W。
实现了大幅度的省能化。

标准的I/O接插件

电线连接除使用DIN端子箱外,
也准备有I/O接插件的标准规格。



对应于RoHS指令

从导线中排除了卤素等氯化尼龙材料。
对应于RoHS指令
是有利于环境的优秀设计。



相当于IP65的保护构造

具有相当于IP65的耐尘和防喷流的构造,
能够在残酷的环境中使用。

● 寿命更长

通过滑动部位构造和密封件的改良,更进一步
提高了使用寿命。

● 更轻量化

阀体采用铝,其它采用树脂。达到了进一步的
轻量化。

● 符合ISO标准


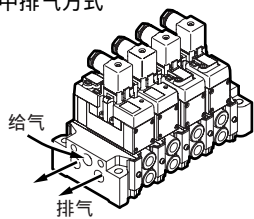
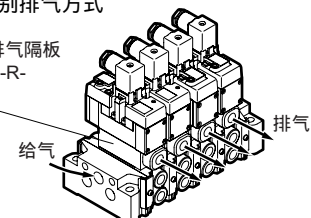
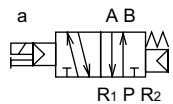
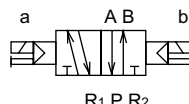
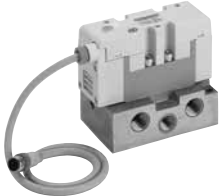
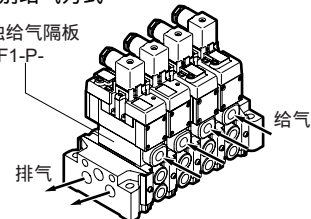
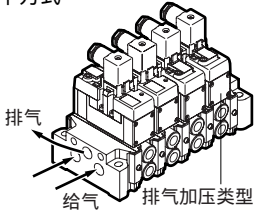



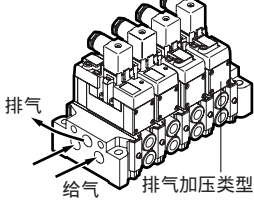

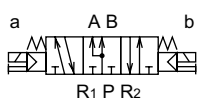
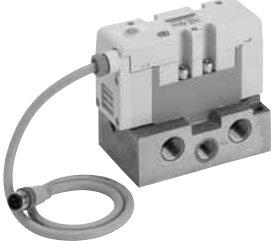
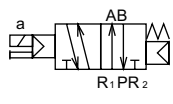
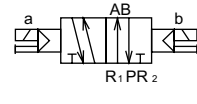
本阀在安装距离、螺纹尺寸和流体通路等方面
符合ISO标准的先导式5通阀。

● 设计性能提高

采用白色并且圆角过渡,外观上也是焕然一新。


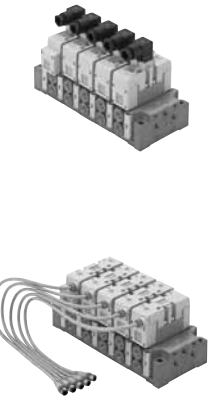
PV5G·PV5·CMF产品系列体系

| 系列名称·外观 | | | 适应缸径 | 接管口径 | 电压 |
|---------|------------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------|--------------------------------------|
| ISO1 | 单体阀 PV5G-6 Series | DIN端子箱 类型 | 最大 100 | P·A·B Rc1/4,Rc3/4 | AC100V AC110V DC 12V DC 24V |
| | 集成 CMF1 Series | R·R ₂ Rc3/8 | | | |
| ISO2 | 单体阀 PV5-6R Series | I/O接插件 类型 | 最大 160 | P·A·B Rc1/4,Rc3/8 | DC24V |
| | 集成 CMF2 Series | R·R ₂ Rc3/8,Rc1/2 | | | |
| ISO2 | 单体阀 PV5G-8 Series | DIN端子箱 类型 | 最大 160 | P·A·B Rc3/8,Rc1/2,Rc3/4 | AC100V AC110V DC 12V DC 24V |
| | 集成 CMF2 Series | R·R ₂ Rc1/2,Rc3/4 | | | |
| ISO2 | 单体阀 PV5-8R Series | I/O接插件 类型 | 最大 160 | P·A·B Rc3/8,Rc1/2 | DC24V |
| | 集成 CMF2 Series | R·R ₂ Rc1/2,Rc3/4 | | | |

| 系列名称·外观 | | | | 位置线圈数 JIS符号 | 阀能力 | | 电压 |
|---------|--------|--|--|--|-----------|--|--------------------------------------|
| 尺寸 | 连接 | 单体阀 | 个别配线集成 <small>图示是DIN端子箱例。</small> | | 适应缸径 | 流量特性C ($dm^3/s \cdot bar$) | |
| ISO尺寸1 | DIN端子箱 | PV5G-6  单体.....2页 集成.....14页 | 集中排气方式  个别排气方式 单独排气隔板 CMF1-R-  | 2位单电控  2位双电控  | 最大 100 | P A/B 3.4 6.3 A/B R1/R2 3.0 6.9 | AC100V DC 12V DC 24V AC110V |
| | | PV5-6R  单体.....36页 集成.....48页 | 个别给气方式 单独给气隔板 CMF1-P-  集中方式  | 3位中封  3位中封 (无泄漏型)  | | | |
| ISO尺寸2 | DIN端子箱 | PV5G-8  单体.....8页 集成.....20页 | 异种压力给气方式  对同一集成提供两种高低不同的压力方式，压力不同的两种集成模块之间加入遮蔽板 (CM0-01)。 | 3位A·B·R连接  3位P·A·B连接  | 最大 160 | P A/B 6.6 11.0 A/B R1/R2 6.2 13.0 | AC100V DC 12V DC 24V AC110V |
| | | PV5-8R  单体.....42页 集成.....54页 | 个别给气·排气方式 集成模块与阀体之间插入单独的给气隔板 (CMF1-P-) 和单独的排气隔板 (CMF1-R-)，进行单独的给气和排气。 底部配管方式 配管时若不能进行横向配管的场合，能够从A、B气口中选一个或者两个均进行底部配管。 | 2位单电控 (排气加压类型)  2位双电控 (排气加压类型)  | | | |

注1：有效截面积S与声速导率C的换算公式是： $S = 5.0 \times C$ 。

注2：I/O接插件类型仅限于DC24V。

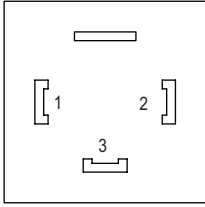
| ISO尺寸 | 尺寸1 | | | | 尺寸2 | | | | | |
|---|--|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|--|-----------|--------|---------------------------|--------------------------|--|
| | 单件: PV5G-6、PV5-6R系列 集成: CMF1系列 | | | | 单件: PV5G-8、PV5-8R系列 集成: CMF2系列 | | | | | |
| 底板 | DIN端子箱类型4页 I/O接插件类型37页 | | | | DIN端子箱类型10页 I/O接插件类型43页 | | | | | |
|  | 型号 | 连接方式 | 接管口径 | | 型号 | 连接方式 | 接管口径 | | | |
| | CB1-A02 | 横向配管 | P·A·B | Ri·R ₂ | CB2-A03 | 横向配管 | P·A·B | Ri·R ₂ | | |
| | CB1-A03 | | Rc1/4 | Rc3/8 | CB2-B03 | | Rc3/8 | Rc1/2 | | |
| | CB1-B02 | 底面配管 | Rc3/8 | | CB2-B04 | | Rc1/2 | | | |
| | CB1-B03 | | Rc1/4 | Rc3/8 | CB2-B06 | | Rc3/4 | Rc3/4 | | |
| 集成 | DIN端子箱类型14页 I/O接插件类型48页 | | | | DIN端子箱类型20页 I/O接插件类型54页 | | | | | |
| 型号 | 项目 | | 规格 | | 型号 | 项目 | | 规格 | | |
|  | CMF1 | 连数 | | 1连 ~ 10连 (含控制单元の場合, 控制单元相当于2连) | | CMF2 | 连数 | | 1连 ~ 10连 | |
| | | 配管连接 | A·B 气口 | Rc 1/4 · 3/8 | | | 配管连接 | A·B 气口 | Rc 3/8 · 1/2 | |
| | | | P·Ri·R ₂ 气口 | Rc 3/8 · 1/2 | | | | P·Ri·R ₂ 气口 | Rc 1/2 · 3/4 | |
| | 选择项 | 控制单元 | | 空气过滤器 (手动排水、自动排水) · 减压阀 · 空气释放阀 | | 选择项 | 单独给气隔板 | | CMF2-P- | |
| | | 单独给气隔板 | | CMF1-P- | | | 单独排气隔板 | | CMF2-R- | |
| | | 单独排气隔板 | | CMF1-R- | | | 遮蔽板 | | CM2-00 | |
| | | 遮蔽板 | | CM1-00 | | | 叠加型减压阀 | | CMF2-SR-A P A B | |
| 叠加型减压阀 | | CMF1-SR- P A B | | 空气先导单向阀 | | CMF2-PC | | | | |
| 空气先导单向阀 | | CMF1-PC | | | | | | | | |
| 集成方式 (作为选择项可以制作CMF1和CMF2的组合类型CMFZ) | | | | | | | | | | |
| 1 | 集中排气方式 | | | | 1 | 集中排气方式 | | | | |
| 2 | 个别排气方式 | | | | 2 | 个别排气方式 | | | | |
| 3 | 个别给气方式 | | | | 3 | 个别给气方式 | | | | |
| 4 | 异种压力给气方式 | | | | 4 | 异种压力给气方式 | | | | |
| 5 | 个别给气·排气方式 | | | | 5 | 个别给气·排气方式 | | | | |
| 6 | 底面配管方式 | | | | 6 | 底面配管方式 | | | | |

PV5G-6
PV5G-8
CMF1
CMF2
CMFZ
资料·规格书
PV5-6R
PV5-8R
CMF1
CMF2
CMFZ
I/O接插件类型
资料·规格书

PV5G · PV5 · CMF Series

PV5G·CMF (DIN端子箱类型)

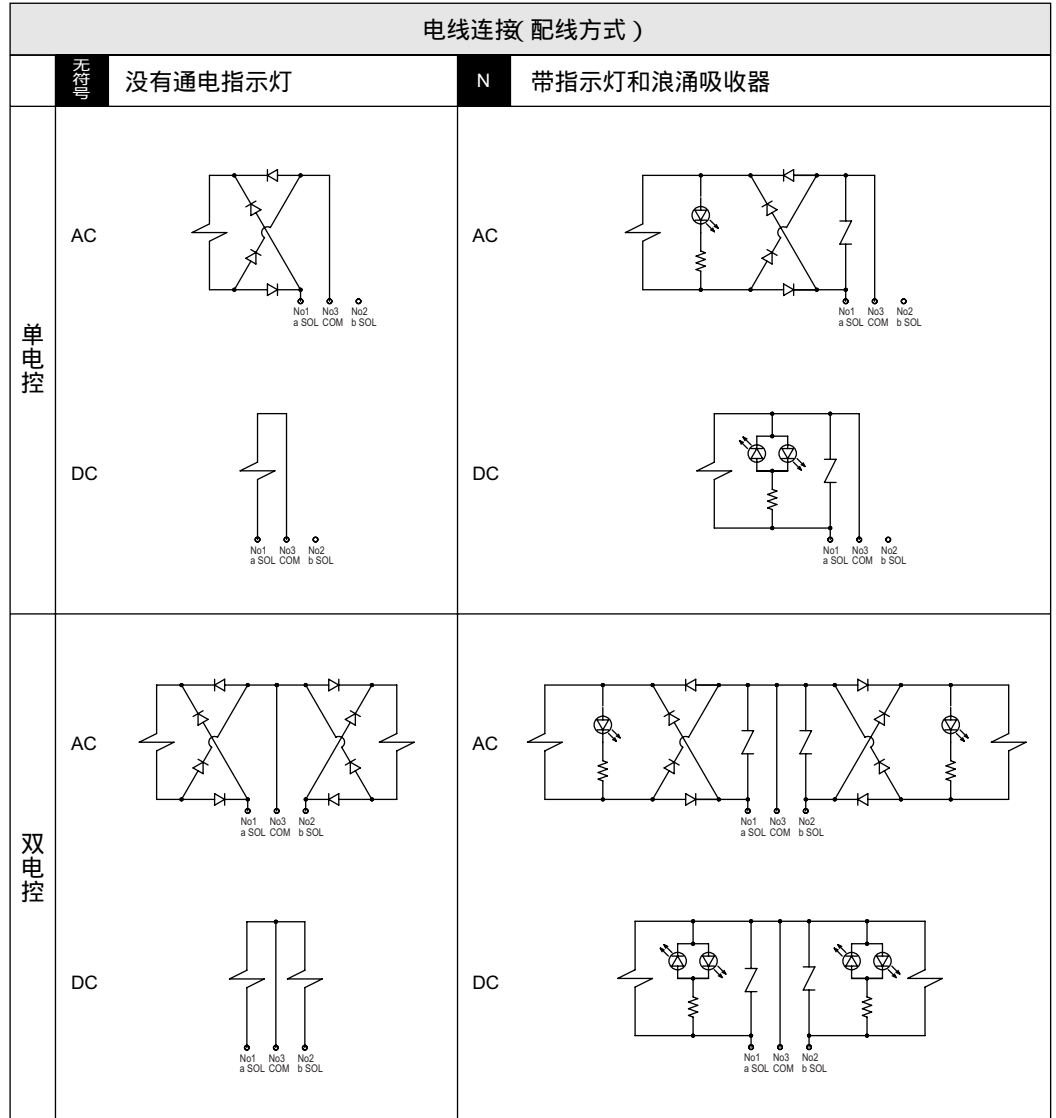
接线方式



| 针脚编号 | 名称 |
|------|-------|
| 1 | a SOL |
| 2 | b SOL |
| 3 | COM |

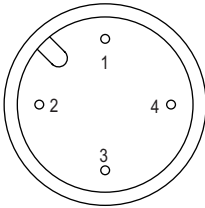
DC单电控时不使用2号针脚。

电线连接回路图



PV5·CMF (I/O接插件类型)

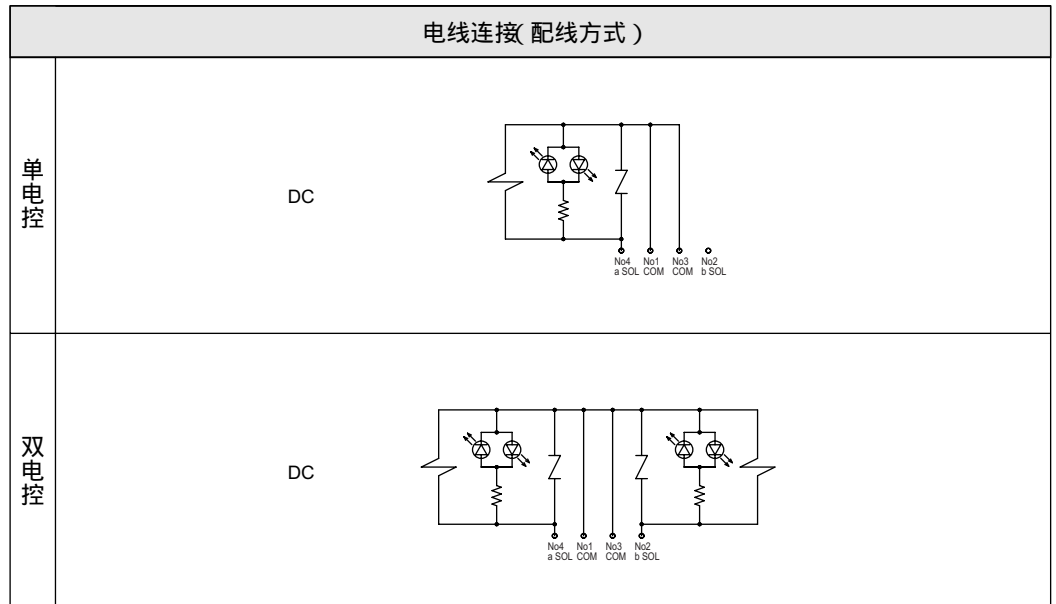
接线方式



| 针脚编号 | 名称 |
|------|-----------|
| 1 | COM (NPN) |
| 2 | b SOL |
| 3 | COM (PNP) |
| 4 | a SOL |

单电控时不使用2号针脚。

电线连接回路图



注：带指示灯和浪涌吸收器的仅限于额定电压DC24V。



为了安全使用本元件

请在使用之前必须阅读本章

在设计和制作使用本公司产品的装置的场合，请检查装置的机械结构、水控制回路以及控制这些回路的电气控制的运行系统的安全性能否确保。使用方具有制作安全装置的义务。

为了安全使用本公司的产品，产品的选定以及使用和处理、还有适当的保养和管理是重要的。

为了确保装置的安全性，请必须遵守以下警告和注意事项。

另外，检查装置上的确保安全性的设施，希望您能够制作出具有安全性的装置。

警告

1 本产品是按照通用产业机械用装置·部件进行设计和制造的。因此，处理时请使用具有充分知识和经验的人员。

2 请在产品规格范围内使用本产品。

本产品在规定规格的范围外使用或者在室外使用，或者在以下所示环境范围内使用的场合，能否使用请与本公司协商。另外，请绝对不要对本产品进行改造或再加工。

原子能、铁路、航空、船舶、车辆、医疗器械、饮料食品等直接接触的元件和用途，以及娱乐元件、紧急切断回路、压力机械、制动器回路、安全对策等有安全性要求的用途的使用，
预想对人身、财产有较大影响特别要求安全的用途方面的使用。

3 联系装置设计、管理等有关的安全性能，请必须遵守相关的团体规格和法规。

ISO4414、JIS B 8370（空压系统通则）

JFPS 2008（空压气缸的使用以及选定指南）

高压气体保安法、劳动安全卫生法和其它安全规则、团体规则和法规等。

4 在确认安全之前绝对不要处理本产品以及将其从配管、元件上拆卸下来。

元件的点检和整備请在确认与本产品有关的所有系统均是安全的前提下才能进行。


运行停止时，请注意有局部高温或带电的可能。


元件的点检和整備请在作为能源的供给空气以及供给水、并在该设备切断电源、系统内的压缩空气排气干净的情况下小心进行并注意漏水和漏电。


使用空压元件的机械或装置在启动或再启动时，请注意确认防止飞出的装置系统的安全确保。

5 为了防止事故，务必请遵守以下的警告和注意事项。

这里显示的注意事项中，注意事项的次序是按照「危险」「警告」「注意」进行区别的。

 **危险**：限于处理错误时，预想会产生人身死亡、或重伤的危险状态，而且危险发生时的紧急性（急迫的程度）高的场合。
(DANGER)

 **警告**：处理错误时，预想会产生人身死亡、或重伤的危险的场合。
(WARNING)

 **注意**：处理错误时，预想会产生人身轻伤或造成物质损伤的危险的场合
(CAUTION)

另外，「注意」中记载的事项，按照具体状况也有与重大结果联系的可能性。
请务必遵守所有记载的重要内容。



空压元件

为了确保安全

使用前请务必阅读

关于阀的通用规则请确认空压阀综合No.CB023S。

个别注意事项：先导式5通阀PV5G·PV5·CMF系列

设计·选定时

1. 为了安全的设计

警告

请在产品固有的规格范围内使用

本样本记载的产品是仅为空压系统设计使用的。使用规格范围之外的压力和温度会导致破损和动作不良，因此请不要使用。（参照规格书）。

3位中封阀模块用于中间停止的场合，由于空气有压缩性，停止在正确的位置有困难。另外阀和气缸不保证空气泄漏为零，因此有时不能长时间保持停止位置。

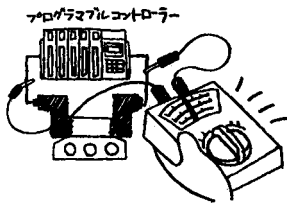
为了保证本产品在有故障时，不对人体和物品施加不良的影响，请预先设置必要的设施。

注意

为了避免由其它控制元件产生的泄漏电流造成误动作，请确认泄漏电流。

使用可编程控制器等的场合，有时会因泄漏电流的影响导致电磁阀的误动作。

请注意接受泄漏电流影响的数值因电磁阀而异。



| | |
|-----------|---------|
| AC100Vの場合 | 3.0mA以下 |
| DC 12Vの場合 | 1.5mA以下 |
| DC 24Vの場合 | 1.8mA以下 |

2. 通用

警告

请不要对集成阀的排气气口进行节流。

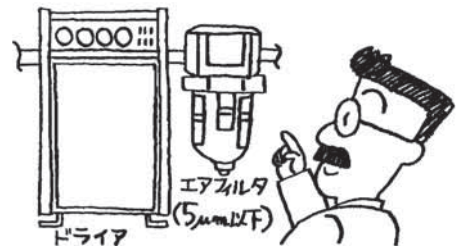
因切换阀的排气产生的背压，有时会引起其它气缸的误动作。这种场合请设置集成两侧排气，或者对形成背压的阀设置单独排气隔板，或者进行个别设置。

注意

双线圈的2通阀的短时通电和手动操作的时间请在0.1秒以上。

但是，根据二次测负荷的条件，有可能使气缸发生误动作的场合，建议在气缸接近行程终点前采用通电、手动进行操作。

请使用不会导致配管内产生水滴的干燥压缩空气。



空压配管内、空压元件的内部有温度下降时，会产生冷凝水。

冷凝水进入空压元件的内部空气流路，会导致流路瞬间堵塞，形成动作不良的原因。

由于冷凝水还会造成生锈，导致空压元件的故障。

冷凝水还会冲刷洗去润滑油，导致润滑不良。

设计选定时

3.浪涌吸收器

注意

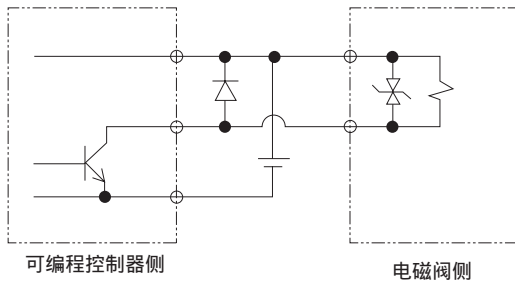
附属电磁阀的浪涌吸收器的目的是保护这个电磁阀的输出。不能期待其能对其它周边元件起到保护效果，有时会产生受到浪涌的影响（破损·误动作）的场合。而且，有时也会发生因为吸收其它元件的浪涌，发生烧损等破损事故的场合。因此请注意以下几点。

浪涌吸收器的作用是将达到数百伏的电磁阀浪涌电压限制到线圈能够承受的程度的低电压水平。若使用的输出回路浪涌吸收不充分的话，有时会产生破坏或误动作。因此请从使用电磁阀的浪涌吸收限制水平，输出元件的耐电压·回路构成，以及回复滞后时间的程度等，事先判断能否使用。必要时，请进一步实施别的浪涌吸收器对策。另外，OFF时发生的反向电压浪涌应该遏制在下表的水平之内。

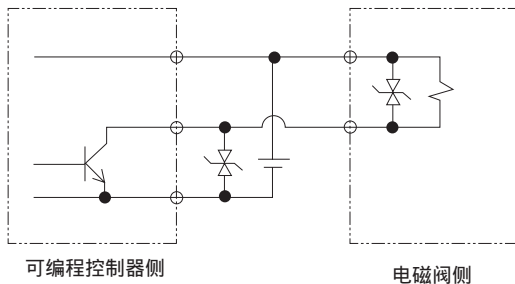
| 规格电压 | OFF时发生的反向电压数值 |
|-------|---------------|
| DC12V | 大约27V |
| DC24V | 大约47V |

输出元件采用NPN类型的场合，在输出晶体管上恐怕会受到左表电压+电源电压部分的浪涌电压，因此希望平行设置节点保护回路。

输出晶体管保护回路 平行设置例1



输出晶体管保护回路 平行设置例2



当电磁阀与其它元件并列连接的时候，电磁阀OFF的时候发生的反向电压浪涌会作用到那些元件上。直流24V用带浪涌吸收器电磁阀的场合，按照机种，可能达到-10V，这个反向电压有时作用到其它并列连接的元件上产生破坏和误动作。应避免与经受不住反向极性电压的元件（例如发光二极管指示灯）并列连接。当电磁阀与其它元件并列连接的时候，电磁阀OFF的时候发生的反向电压浪涌会作用到那些元件上。直流24V用带浪涌吸收器电磁阀的场合，按照机种，可能达到-10V，这个反向电压有时作用到其它并列连接的元件上产生破坏和误动作。应避免与经受不住反向极性电压的元件（例如发光二极管指示灯）并列连接。

另外，多个电磁阀并列驱动的时候，在一台带浪涌吸收器电磁阀所带的浪涌吸收器中，会流经其它电磁阀的浪涌，由于电流过大，有时会烧损浪涌吸收器。

多个电磁阀并列驱动时，浪涌电流集中在浪涌吸收最低吸收限制电压的浪涌吸收器中，有时同样会发生烧损的场合。即使是同样型号的电磁阀，因为浪涌吸收限制电压存在偏差，因此在最恶劣的场合会烧损。因此请避免多个电磁阀的并列驱动。

电磁阀内置的浪涌吸收器，若由于外来的过电压·过电流引起破损发生后，多数场合下形成短路状态。因此破损以后，输出ON的话，会产生大电流，最恶劣的时候，有可能会造成输出回路的烧损或引发火灾。请不要在有故障的状态下继续通电。

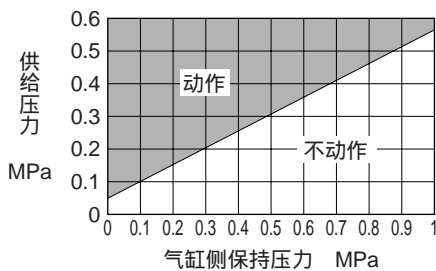
另外，为了防止连续通过大电流，在电源以及驱动回路中请设置过电流保护回路，或者使用带过电流保护装置的电源。

安装·组装·调整时

1. 通用

注意

使用先导式单向阀 (PV5G- -FPG-D, CMF -PC) 并在依靠这个先导式单向阀进行气缸位置保持的时候, 请注意假如供给的压力过低, 有时会导致截至阀一次侧和二次侧的压力平衡使之不能动作。



先导式单向阀使用时, 若在排气气口R1·R2施加背压得话, 会形成气缸下落或者中间停止精度变坏, 因此请尽可能不要施加背压, 组合使用单独的排气隔板。

搬运电磁阀的时候, 不要拿着电缆进行搬运。这样有可能造成断线。

安装、配线时请务必切断外部电源后进行。否则有触电或者破损的可能。

请确认产品的额定电压和端子配列后正确进行配线。若与额定电压不同的电源连接或误配线会成为火灾和故障的原因。

防水接插件以及端子螺钉的紧固请在规定的紧固力矩范围内进行。紧固松开会成为火灾和故障的原因。

不要经常在被水浸没的条件下使用。

配管连接中请使用正确的力矩进行紧固。

目的是防止空气泄漏和螺纹破损。

为了不损坏螺牙, 开始时请使用手进行紧固, 然后再使用工具。

[参考数值]

| 连接螺纹 | 紧固力矩 N·m |
|--------|----------|
| Rc 1/8 | 3 ~ 5 |
| Rc 1/4 | 6 ~ 8 |
| Rc 3/8 | 13 ~ 15 |
| Rc 1/2 | 16 ~ 18 |
| Rc 3/4 | 19 ~ 40 |

2. 关于DIN端子箱

注意

电缆请使用JIS C3312 (600V尼龙绝缘橡胶软线) 芯线截0.75mm²或1.25mm²的2·3·4芯 (外径: 8.5~11.5)。

为了防止电缆端部接触不良或者脱落, 请使用压紧端子。

(例: 请使用1.25Y-3U, 1.25-3.5S, 1.25-4M, 内径M3.5 外径7mm以内的压紧端子)

端子若连接错误会导致误动作。请参照卷头5页正确进行接线。

使用·维护时

1. 拆卸、组装

警告

拆卸、组装电磁阀的场合, 请在熟读该产品的操作说明书后, 在充分理解后再进行拆卸、组装的作业。

电磁阀的构造和动作原理对能够确保安全性方面是必要的。

操作人员的等级应是空压机检定2级。

2. 空压气源

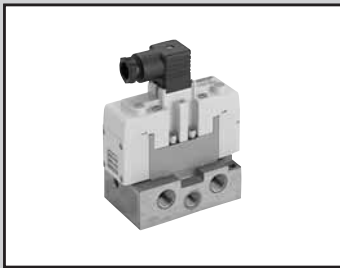
注意

无给油阀一旦给油的场合, 无给油的机能就不能继续维持。

一旦给油就请连续不断地给油。

一旦决定采用无给油或者给油的空压元件的润滑方式, 就有必要按该种方式的要求正确实施管理。

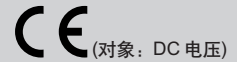
给油方式的场合, 润滑油请使用ISOVG32 (无添加) 透平油, 不能使用其它油。



单体阀 ISO 尺寸 1
DIN 端子箱类型
先导式 5 通阀 ISO 标准阀

PV5G-6 Series

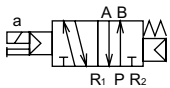
●适应缸径：最大 ϕ 100



JIS 符号

5通阀

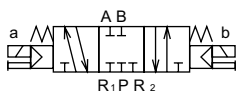
2位单电控 (FG-S)



2位双电控 (FG-D)

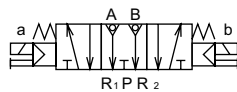


3位中封 (FHG)



3位中封

无泄漏型 (FPG)



3位A·B·R连接 (FJG)

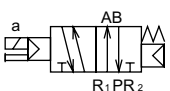


3位P·A·B连接 (FIG)



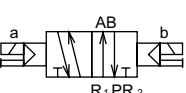
2位单电控

排气加压类型 (YZ-S)



2位双电控

排气加压类型 (YZ-D)



通用规格

| 项目 | 内容 |
|--|---------------------------------------|
| 阀的种类和操作方式 | 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 | 0.15 0.2(3位) 注1 |
| 保证内压力 MPa | 1.50 |
| 环境温度 | -5 ~ 60(不得冻结) |
| 流体温度 | 5 ~ 60 |
| 给油 | 不要 |
| 保护构造 | 防尘、防喷流 IP65) |
| 泄漏 cm^3/min (A,B R气口) | 10 (ANR)以下 仅限于3位中封 无泄漏型 0.3(ANR)以下 |
| 振动/冲击 m/s^2 | 50以下 / 300以下 |
| 使用气氛 | 不可在腐蚀性气体环境中使用 |

注1：使用中仅限于YZ-S其压力供给是 $R1 > R2$ 0.1MPa。

电气规格

| 项目 | 内容 | | | |
|-------------------------------------|------------|-----------------|---------------|---------------|
| 额定电压 V | AC | 100 (50 / 60Hz) | | |
| | | 110 (60Hz) | | |
| | DC | 12,24 | | |
| 额定电压变动范围 | $\pm 10\%$ | | | |
| 视在功率 VA (电流值A) 注2 | AC | 100V | 无灯 2.3(0.023) | 有灯 2.4(0.024) |
| | | 110V | 2.5(0.023) | 2.6(0.024) |
| | DC | 12V | 1.0(0.083) | 1.2(0.100) |
| | | 24V | 1.0(0.042) | 1.2(0.050) |
| 耐热等级 | E(封装线圈) | | | |
| 配线方式 | 电气插头接插件 | | | |

注2：AC类型的电流值是保持电流。

分机种规格

| 项目 | PV5G-6 | | |
|------------|--------|-------------------|--------------------|
| | 注1 | Rc1/4 | Rc3/8 |
| 接管口径 | 注1 | | |
| 响应时间 ms | 2位 | 单电控 | 30(ON时) \ 40(OFF时) |
| | | 双电控 | 30 |
| 注2 | 3位 | 30(ON时) \ 50(中位时) | |
| 质量 kg | 2位 | 单电控 | 0.40 |
| | | 双电控 | 0.44 |
| 注3 | 3位 | 无泄漏型以外 | 0.48 |
| | | 中封无泄漏型 | 1.14 |

注1：配管气口的螺纹对对应于G螺纹和NPT螺纹，请咨询协商。

注2：响应时间是在供给压力0.5MPa，无给油下的数值。随着压力和给油质量的变化而改变。

注3：质量是指没有底板时的质量。

流量特性

| 机种型号 | 接管口径 | 切换位置区分 | P A/B | | A/B R1/R2 | |
|--------|-------|-----------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
| | | | Q [dm ³ (s·bar)] | b | Q [dm ³ (s·bar)] | b |
| PV5G-6 | Rc1/4 | 2位单电控 | 6.1 | 0.28 | 6.7 | 0.20 |
| | | 2位双电控 | 6.1 | 0.28 | 6.7 | 0.20 |
| | | 3位中封 | 5.2 | 0.32 | 5.6 | 0.30 |
| | | 3位A·B·R连接 | 5.1 | 0.32 | 6.9 | 0.16 |
| | | 3位P·A·B连接 | 6.3 | 0.28 | 5.9 | 0.28 |
| | | 3位中封无泄漏型 | 3.4 | — | 3.0 | — |

注1:有效截面积S与声速导率C的换算公式是S = 5.0 × C。

耐切削油对应规格

可以在第4页型号表示方法 d 项中进行"A"选择。

| | |
|----------|--------|
| DIN端子箱类型 | PV5G-6 |
| | PV5G-8 |
| | CMF1 |
| | CMF2 |
| | CMFZ |
| | 资料·规格书 |
| I/O插件类型 | PV5-6R |
| | PV5-8R |
| | CMF1 |
| | CMF2 |
| | CMFZ |
| | 资料·规格书 |

PV5G-6 Series

单体阀；ISO尺寸1

DIN端子箱类型 型号表示方法

ISO尺寸1

PV5G - 6 - FG-S - 3 - N - A03

机种型号

ISO尺寸1

a 切换位置区分

b 额定电压

c 指示灯·浪涌吸收器

d 选择项

e 有无底板和接管口径

⚠ 型号选定中的注意事项

注1:带指示灯和浪涌吸收器的回路图
请参阅卷头第5页。

型号表示例

PV5G-6-FG-S-3-N-A03

机种名称:PV5G-ISO尺寸1(DIN端子箱类型)

- a 切换位置区分 : P加压类型2位
单线圈
- b 额定电压 : DC24V
- c 通电指示灯 : 带指示灯、浪涌吸收器
- d 选择项 : 没有
- e 底板接管口径 : 横向配管Rc3/8

机种型号

| 符号 | 内容 | | 机种型号 |
|--------------------|------------------------------|---------|--------|
| a 切换位置区分 | | | |
| FG-S | P加压类型 | 2位单电控 | PV5G-6 |
| FG-D | | 2位双电控 | |
| FHG-D | | 3位中封 | |
| FJG-D | | 3位ABR连接 | |
| FIG-D | | 3位PAB连接 | |
| FIG-D | | 3位中封 | |
| YZ-S | 排气加压 | 2位单电控 | |
| YZ-D | 类型 | 2位双电控 | |
| b 额定电压 | | | |
| 1 | A C 100 V | | |
| 3 | D C 24 V | | |
| 4 | D C 12 V | | |
| 5 | A C 110 V | | |
| c 指示灯·浪涌吸收器 | | | |
| 无符号 | 没有 | | |
| N | 带指示灯·浪涌吸收器 注1 | | |
| d 选择项 | | | |
| 无符号 | 没有 | | |
| A | 切削油对应产品 | | |
| e 有无底板和接管口径 | | | |
| 无符号 | 没有底板 | | |
| A02 | 横向配管 R c 1/4(仅R气口 R c 3/8) | | |
| A03 | 横向配管 R c 3/8 | | |
| B02 | 底面配管 R c 1/4(仅R气口 R c 3/8) | | |
| B03 | 底面配管 R c 3/8 | | |

ISO尺寸1 底板规格和型号表示方法

CB1 - A02

a 配管连接方法

| 符号 | 方式 | P·A·B气口 | R1·R2气口 | 质量(kg) |
|-----------------|------|---------|---------|--------|
| a 配管连接方法 | | | | |
| A02 | 横向配管 | Rc 1/4 | Rc 3/8 | 0.36 |
| A03 | | Rc 3/8 | | |
| B02 | 底面配管 | Rc 1/4 | Rc 3/8 | |
| B03 | | Rc 3/8 | | |

内部构造和部件清单: DIN端子箱类型

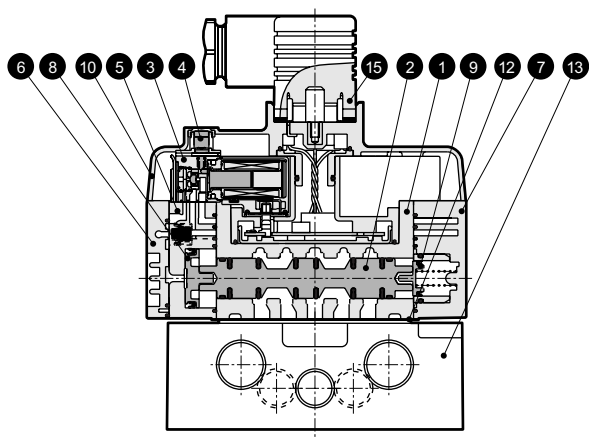
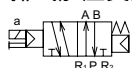
PV5G-6-FG-S

2位单电控



PV5G-6-YZ-S

2位单电控
排气加压类型



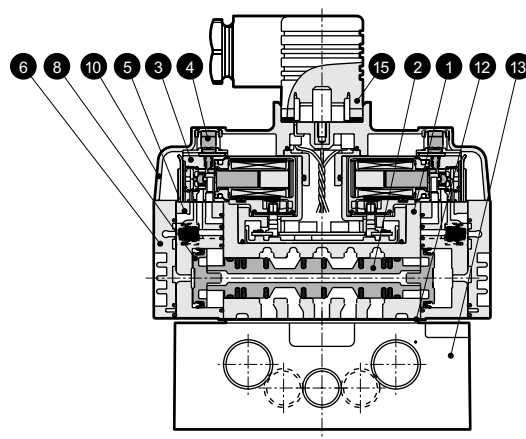
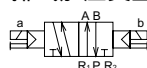
PV5G-6-FG-D

2位双电控



PV5G-6-YZ-D

2位双电控
排气加压类型



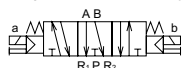
PV5G-6-FHG-D

3位中封



PV5G-6-FJG-D

3位A · B · R连接



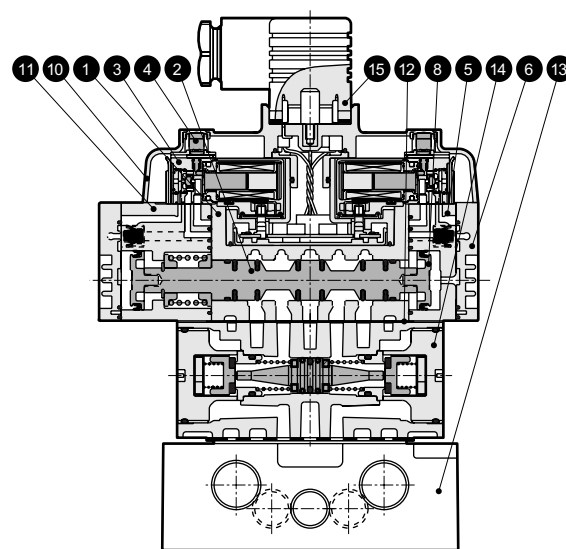
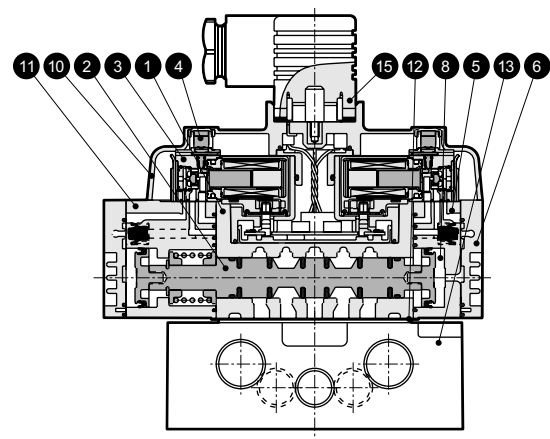
PV5G-6-FIG-D

3位P · A · B连接



PV5G-6-FPG-D

3位中封
永久型



主要部件清单

| 编号 | 部件名称 | 材质 | 编号 | 部件名称 | 材质 |
|----|-----------|--------|----|----------|--------|
| 1 | 阀体 | 压铝合金铸件 | 9 | 活塞S组件 | - |
| 2 | 滑阀组件 | - | 10 | 电装盖 | 树脂 |
| 3 | 先导阀 | - | 11 | 先导阀组件3位用 | 树脂 |
| 4 | 手动装置 | - | 12 | 密封垫圈 | - |
| 5 | 先导阀组件双电控用 | 树脂 | 13 | 底板 | 压铝合金铸件 |
| 6 | 阀盖D | 树脂 | 14 | 空气先导单向阀 | - |
| 7 | 阀盖S | 树脂 | 15 | DIN端子箱 | - |
| 8 | 活塞D组件 | - | | | |

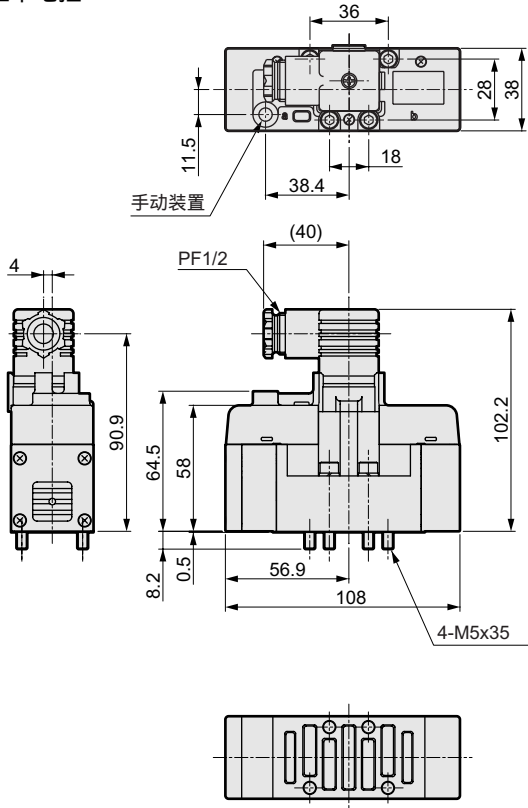
| | | | | | |
|--------|--------|------|------|------|----------|
| PV5G-6 | PV5G-8 | CMF1 | CMF2 | CMFZ | 资料·规格书 |
| | | | | | I/O接口件类型 |
| PV5-6R | PV5-8R | CMF1 | CMF2 | CMFZ | 资料·规格书 |

PV5G-6 Series

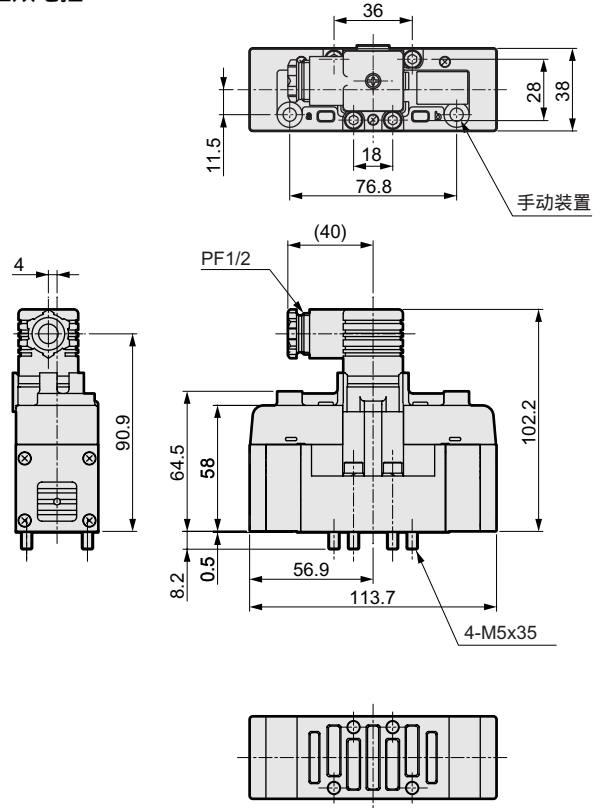
单体阀；ISO尺寸1

外形尺寸图：DIN端子箱类型（没有底板）

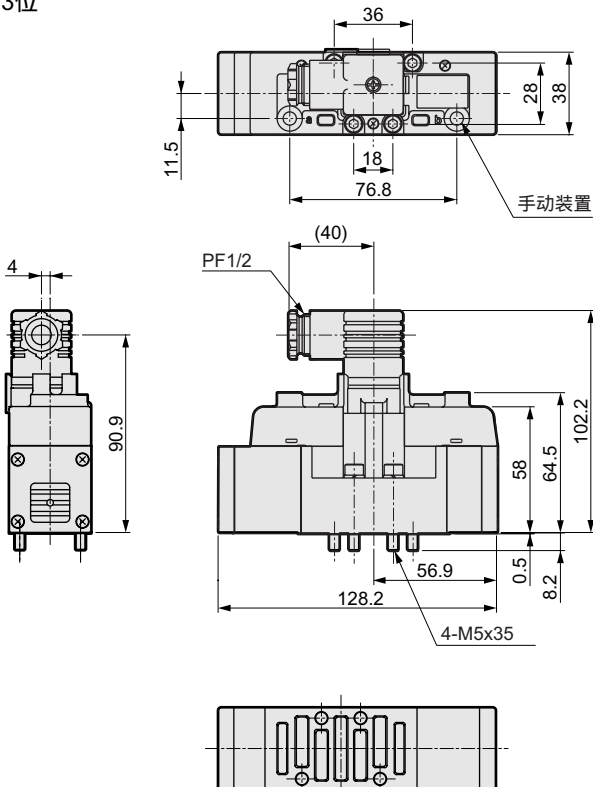
PV5G-6-FG-S-
PV5G-6-YZ-S-
2位单电控



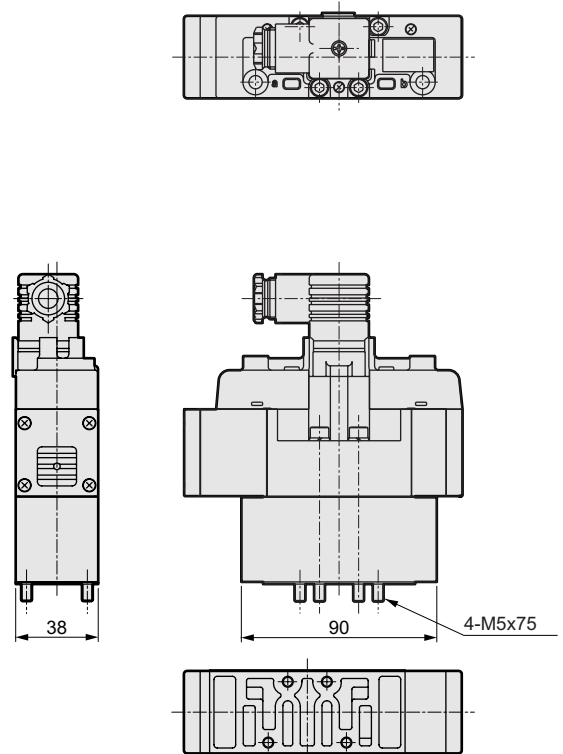
PV5G-6-FG-D-
PV5G-6-YZ-D-
2位双电控



PV5G-6-FHG-D-
PV5G-6-FJG-D-
PV5G-6-FIG-D-
3位

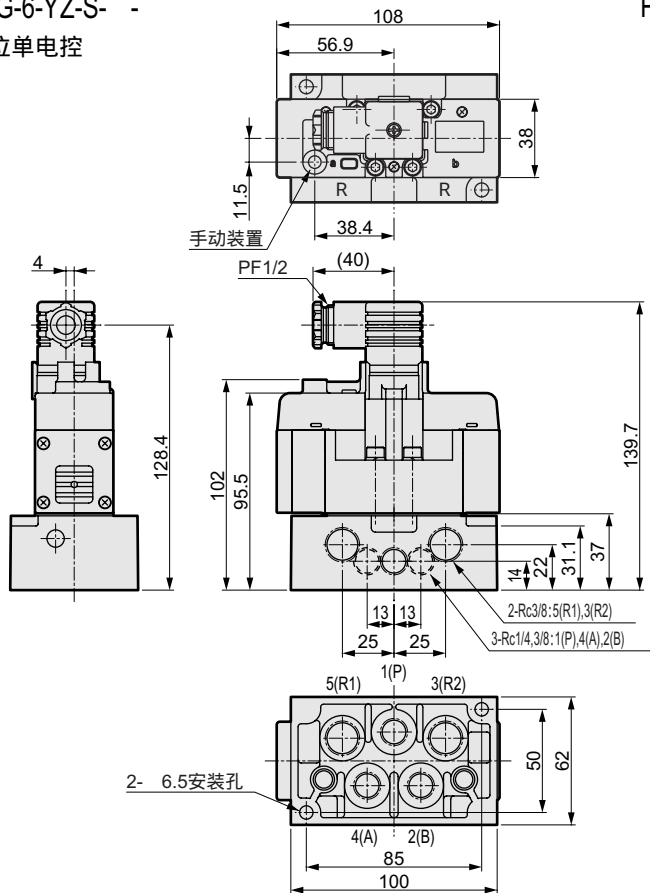


PV5G-6-FPG-D-
3位·无泄漏型

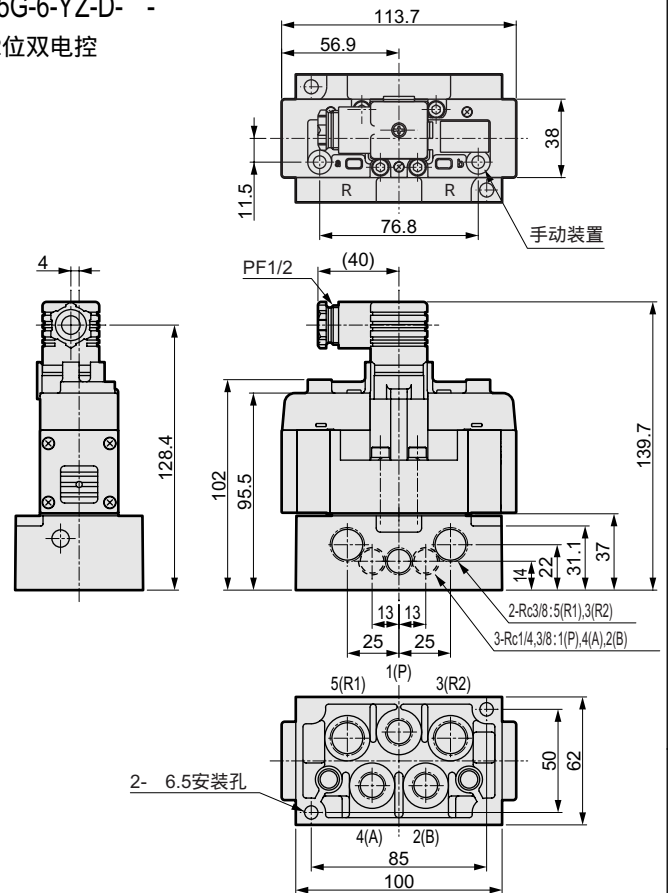


外形尺寸图: DIN端子箱类型 (没有底板)

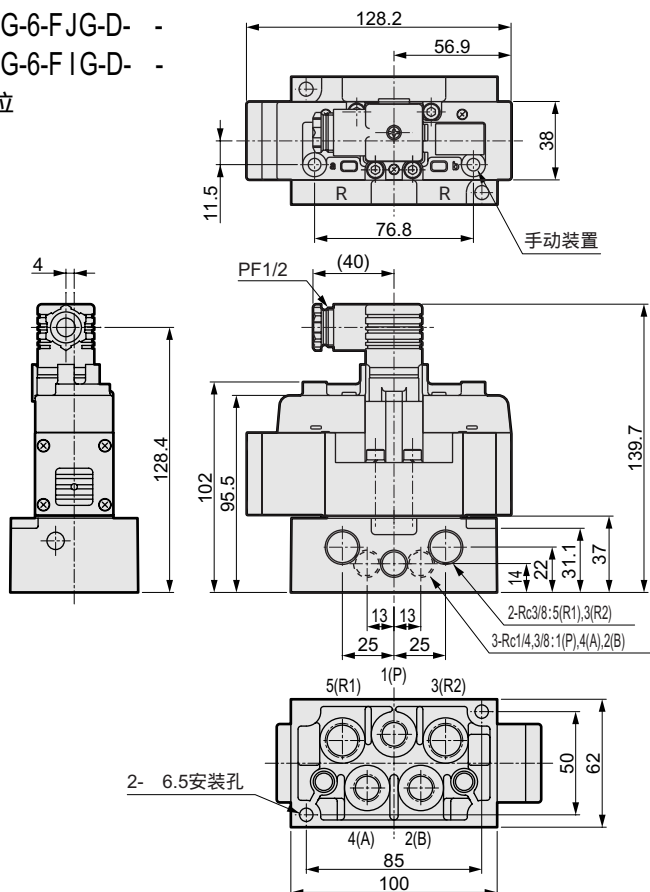
PV5G-6-FG-S- -
PV5G-6-YZ-S- -
2位单电控



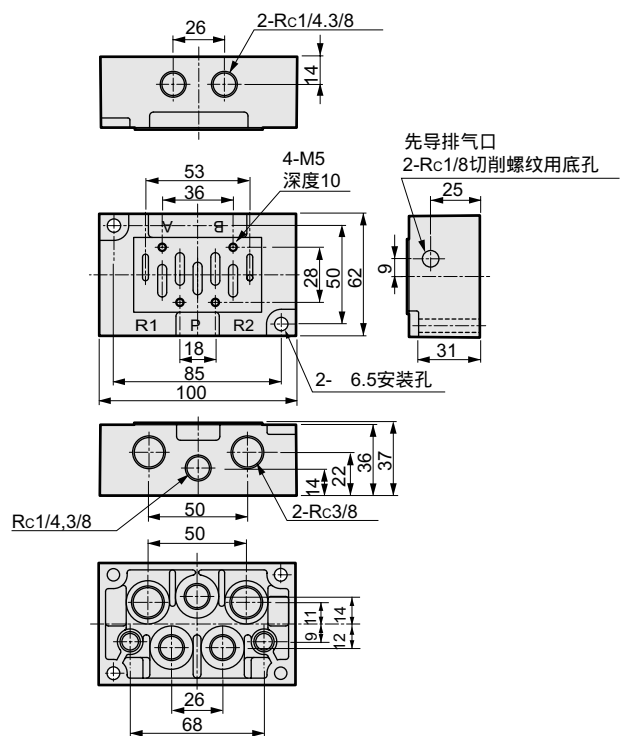
PV5G-6-FG-D- -
PV5G-6-YZ-D- -
2位双电控



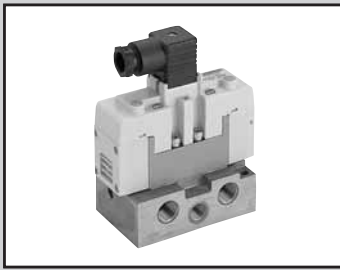
PV5G-6-FHG-D- -
PV5G-6-FJG-D- -
PV5G-6-FIG-D- -
3位



底板外形尺寸 (CB1-)



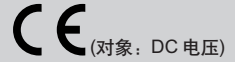
| | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|------|------|------|--------|---------|--------|------|------|------|--------|
| PV5G-6 | PV5G-8 | CMF1 | CMF2 | CMFZ | 资料·规格书 | PV5-6R | PV5-8R | CMF1 | CMF2 | CMFZ | 资料·规格书 |
| DIN端子箱类型 | | | | | | I/O插件类型 | | | | | |



单体阀 ISO 尺寸 2
DIN 端子箱类型
先导式 5 通阀 ISO 标准阀

PV5G-8 Series

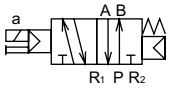
●适应缸径：最大 ϕ 160



JIS 符号

5通阀

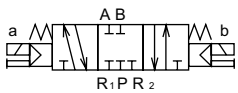
2位单电控 (FG-S)



2位双电控 (FG-D)

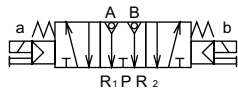


3位中封 (FHG)



3位中封

无泄漏型 (FPG)



3位A·B·R连接 (FJG)

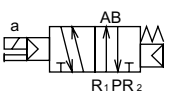


3位P·A·B连接 (FIG)



2位双电控

排气加压类型 (YZ-S)



2位双电控

排气加压类型 (YZ-D)



通用规格

| 项目 | 内容 |
|---|--|
| 阀的种类和操作方式 | 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 | 0.15 0.2(3位) 注1 |
| 保证内压力 MPa | 1.50 |
| 环境温度 | -5 ~ 60(不得冻结) |
| 流体温度 | 5 ~ 60 |
| 给油 | 不要 |
| 保护构造 | 防尘、防喷流 (IP65) |
| 泄漏 cm^3/min (A, B R气口) | 10 (ANR) 以下 仅限于3位中封 无泄漏型 0.3 (ANR) 以下 |
| 振动/冲击 m/s^2 | 50 以下 / 300 以下 |
| 使用气氛 | 不可在腐蚀性气体环境中使用 |

注1：使用中仅限于YZ-S其压力供给应是 $R1 > R2 \quad 0.1\text{MPa}$ 。

电气规格

| 项目 | 内容 | | | |
|---|------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 额定电压 V | AC | 100 (50 / 60Hz) | | |
| | | 110 (60Hz) | | |
| | DC | 12, 24 | | |
| 额定电压变动范围 | $\pm 10\%$ | | | |
| 视在功率 VA (电流值A) 注2 功率 W (电流值A) | AC | 100V | 无灯 2.3 (0.023) | 有灯 2.4 (0.024) |
| | | 110V | 2.5 (0.023) | 2.6 (0.024) |
| | DC | 12V | 1.0 (0.083) | 1.2 (0.100) |
| | | 24V | 1.0 (0.042) | 1.2 (0.050) |
| | 耐热等级 | E (封装线圈) | | |
| | 配线方式 | 电气插头接插件 | | |

注2：AC类型的电流值是保持电流。

分机种规格

| 项目 | PV5G-8 | | | | |
|------------|--------|---------------------|----------------------|-------|-------|
| | 注1 | | Rc3/8 | Rc1/2 | Rc3/4 |
| 接管口径 | | | | | |
| 响应时间 ms | 2位 | 单电控 | 40 (ON时) \ 60 (OFF时) | | |
| | | 双电控 | 40 | | |
| 注2 | 3位 | 40 (ON时) \ 60 (中位时) | | | |
| 质量 kg | 2位 | 单电控 | 0.63 | | |
| | | 双电控 | 0.67 | | |
| 注3 | 3位 | 无泄漏型以外 | 0.70 | | |
| | | 中封无泄漏型 | 1.35 | | |

注1：配管气口的螺纹对应于G螺纹和NPT螺纹，请咨询协商。

注2：响应时间是在供给压力0.5MPa，无给油下的数值。随着压力和给油质量的变化而改变。

注3：质量是指没有底板时的质量。

流量特性

| 机种型号 | 接管口径 | 切换位置区分 | P A/B | | A/B R1/R2 | |
|--------|-------|-----------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
| | | | Q [dm ³ (s·bar)] | b | Q [dm ³ (s·bar)] | b |
| PV5G-8 | Rc3/8 | 2位单电控 | 10.7 | 0.17 | 13.0 | 0.19 |
| | | 2位双电控 | 10.7 | 0.17 | 13.0 | 0.19 |
| | | 3位中封 | 10.0 | 0.16 | 11.0 | 0.25 |
| | | 3位A·B·R连接 | 9.9 | 0.14 | 13.0 | 0.16 |
| | | 3位P·A·B连接 | 11.0 | 0.12 | 12.0 | 0.21 |
| | | 3位中封无泄漏型 | 6.6 | — | 6.2 | — |

注1:有效截面积S与声速导率C的换算公式是S = 5.0 × C。

耐切削油对应规格

可以在第10页型号表示方法 d 项中进行"A"选择。

| | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|--------|--------|------|--------|------|--------|
| DIN端子箱类型 | PV5G-6 | I/O插件类型 | CMF1 | CMF2 | CMFZ | 资料·规格书 | | |
| | PV5G-8 | | PV5-6R | PV5-8R | CMF1 | CMF2 | CMFZ | 资料·规格书 |

PV5G-8 Series

单体阀；ISO尺寸2

DIN端子箱类型 型号表示方法

ISO尺寸2

PV5G - 8 - FG-S - 3 - N - A03

机种型号

ISO尺寸2

a 切换位置区分

b 额定电压

c 指示灯·浪涌吸收器

d 选择项

e 有无底板和接管口径

⚠ 型号选定中的注意事项

注1:带指示灯和浪涌吸收器的回路图
请参阅卷头第5页。

型号表示例

PV5G-8-FG-S-3-N-A03

机种名称:PV5G-ISO尺寸2(DIN端子箱类型)

- a 切换位置区分 : P加压类型2位
单线圈
- b 额定电压 : DC24V
- c 通电指示灯 : 带指示灯、浪涌吸收器
- d 选择项 : 没有
- e 底板接管口径 : 横向配管Rc3/8
P气口Rc1/2

| 符号 | | 内容 | 机种型号 |
|-------------|--------------------------|---------|--------|
| a 切换位置区分 | | | PV5G-8 |
| FG-S | P加压类型 | 2位单电控 | |
| FG-D | | 2位双电控 | |
| FHG-D | | 3位中封 | |
| FJG-D | | 3位ABR连接 | |
| FIG-D | | 3位PAB连接 | |
| FIG-D | | 3位中封 | |
| YZ-S | 排气加压 | 2位单电控 | |
| YZ-D | 类型 | 2位双电控 | |
| b 额定电压 | | | |
| 1 | AC 100V | | |
| 3 | DC 24V | | |
| 4 | DC 12V | | |
| 5 | AC 110V | | |
| c 指示灯·浪涌吸收器 | | | |
| 无符号 | 没有 | | |
| N | 带指示灯·浪涌吸收器 注1 | | |
| d 选择项 | | | |
| 无符号 | 没有 | | |
| A | 切削油对应产品 | | |
| e 有无底板和接管口径 | | | |
| 无符号 | 没有底板 | | |
| A03 | 横向配管 Rc 3/8(仅R气口 Rc 1/2) | | |
| A04 | 横向配管 Rc 1/2 | | |
| A06 | 横向配管 Rc 3/4 | | |
| B03 | 底面配管 Rc 3/8(仅R气口 Rc 1/2) | | |
| B04 | 底面配管 Rc 1/2 | | |
| B06 | 底面配管 Rc 3/4 | | |

ISO尺寸2 底板规格和型号表示方法

CB2 - A03

a 配管连接方法

| 符号 | 方式 | P·A·B气口 | R1·R2气口 | 质量(kg) |
|----------|------|---------|---------|--------|
| a 配管连接方法 | | | | |
| A03 | 横向配管 | Rc 3/8 | Rc 1/2 | 0.66 |
| A04 | | Rc 1/2 | | 0.64 |
| A06 | | Rc 3/4 | | 1.40 |
| B03 | 底面配管 | Rc 3/8 | Rc 1/2 | 0.62 |
| B04 | | Rc 1/2 | | 0.61 |
| B06 | | Rc 3/4 | | 1.40 |

内部构造和部件清单：DIN端子箱类型

PV5G-8-FG-S

2位单电控



PV5G-8-YZ-S

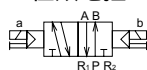
2位单电控

排气加压类型



PV5G-8-FG-D

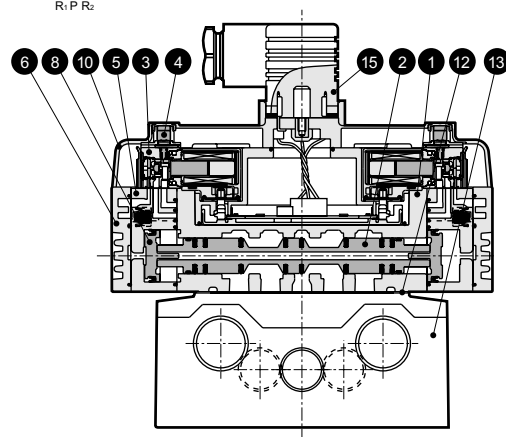
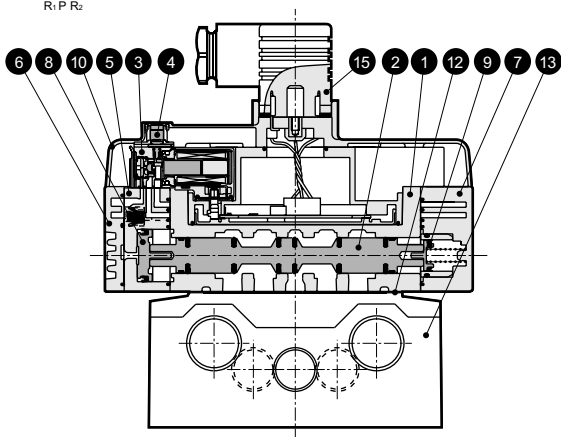
2位双电控



PV5G-8-YZ-D

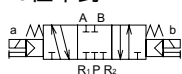
2位双电控

排气加压类型



PV5G-8-FHG-D

3位中封



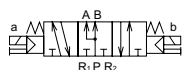
PV5G-8-FJG-D

3位A·B·R连接



PV5G-8-FIG-D

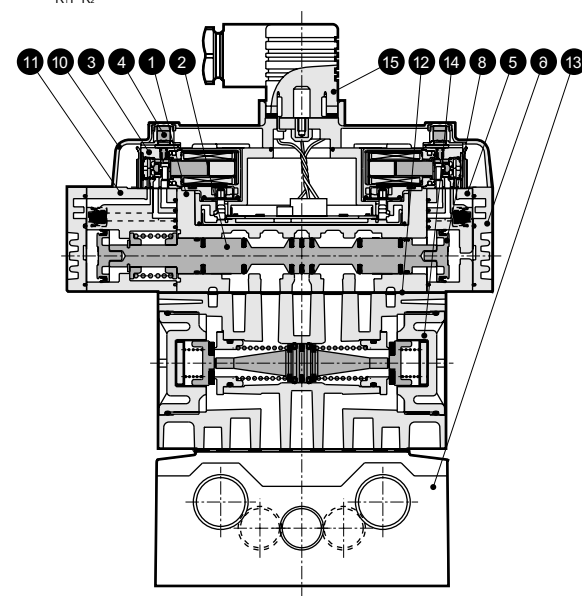
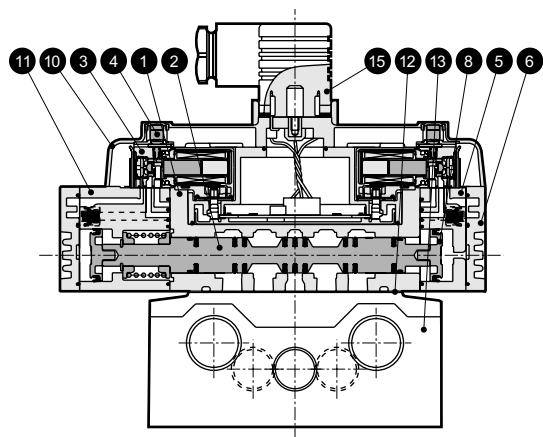
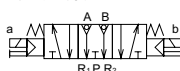
3位P·A·B连接



PV5G-8-FPG-D

3位中封

无泄漏型



主要部件清单

| 编号 | 部件名称 | 材质 | 编号 | 部件名称 | 材质 |
|----|-----------|--------|----|----------|--------|
| 1 | 阀体 | 压铝合金铸件 | 9 | 活塞S组件 | - |
| 2 | 滑阀组件 | - | 10 | 电装盖 | 树脂 |
| 3 | 先导阀 | - | 11 | 先导阀组件3位用 | 树脂 |
| 4 | 手动装置 | - | 12 | 密封垫圈 | - |
| 5 | 先导阀组件双电控用 | 树脂 | 13 | 底板 | 压铝合金铸件 |
| 6 | 阀盖D | 树脂 | 14 | 空气先导单向阀 | - |
| 7 | 阀盖S | 树脂 | 15 | DIN端子箱 | - |
| 8 | 活塞D组件 | - | | | |

| | | | | | |
|--------|--------|------|------|------|----------|
| PV5G-6 | PV5G-8 | CMF1 | CMF2 | CMFZ | 资料·规格书 |
| | | | | | I/O插件件类型 |
| PV5-6R | PV5-8R | CMF1 | CMF2 | CMFZ | 资料·规格书 |

PV5G-8 Series

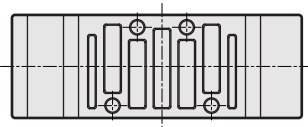
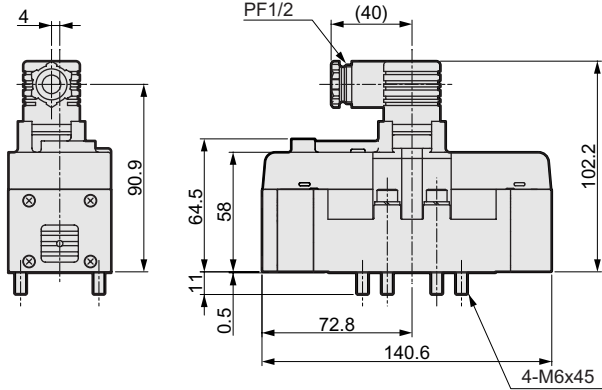
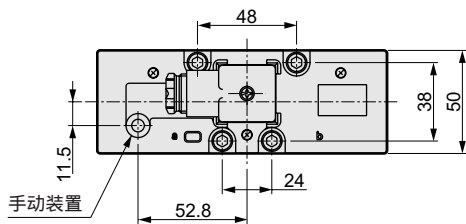
单体阀；ISO尺寸2

外形尺寸图：DIN端子箱类型（没有底板）

PV5G-8-FG-S-

PV5G-8-YZ-S-

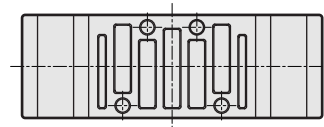
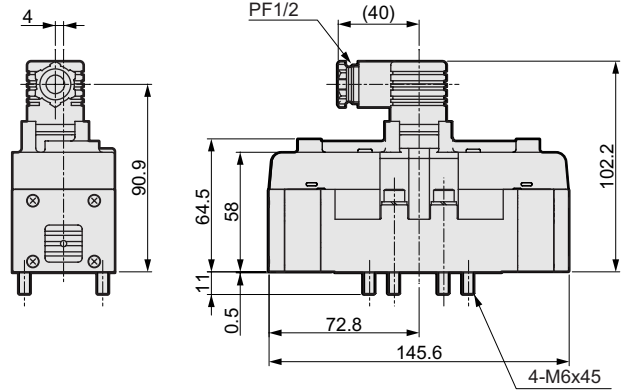
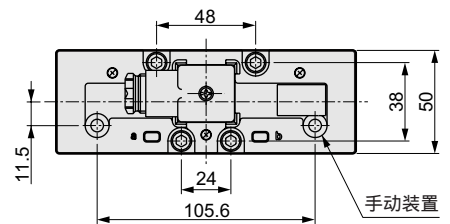
2位单电控



PV5G-8-FG-D-

PV5G-8-YZ-D-

2位双电控

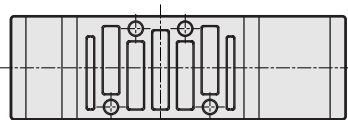
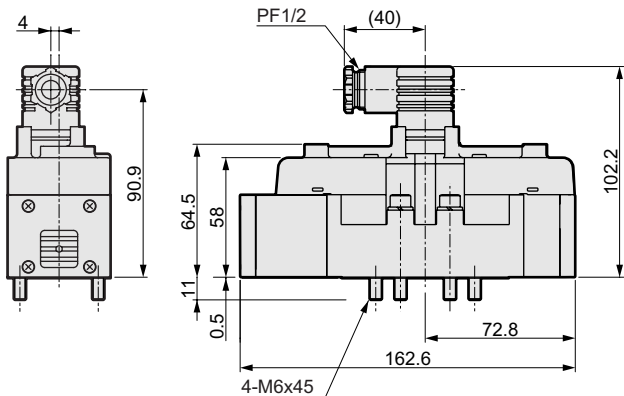
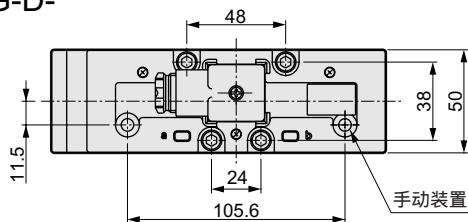


PV5G-8-FHG-D-

PV5G-8-FJG-D-

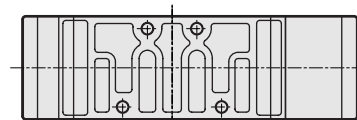
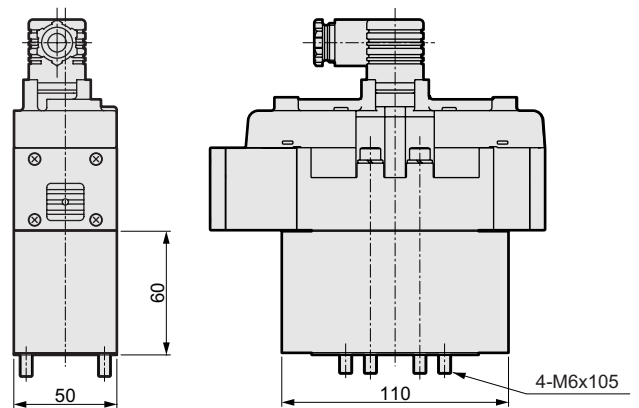
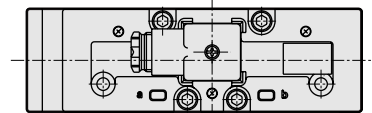
PV5G-8-FIG-D-

3位



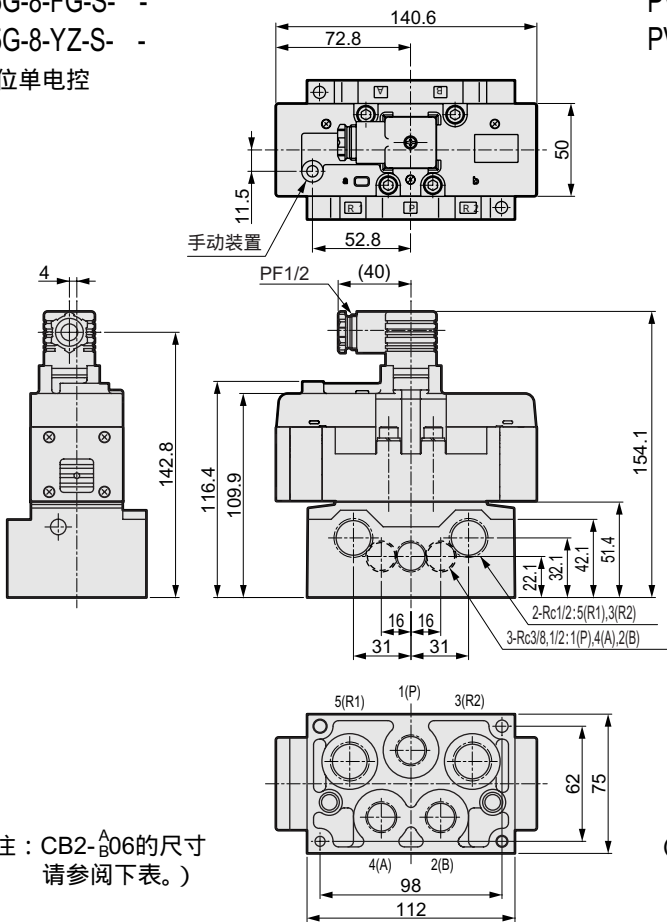
PV5G-8-FPG-D-

3位·无泄漏型

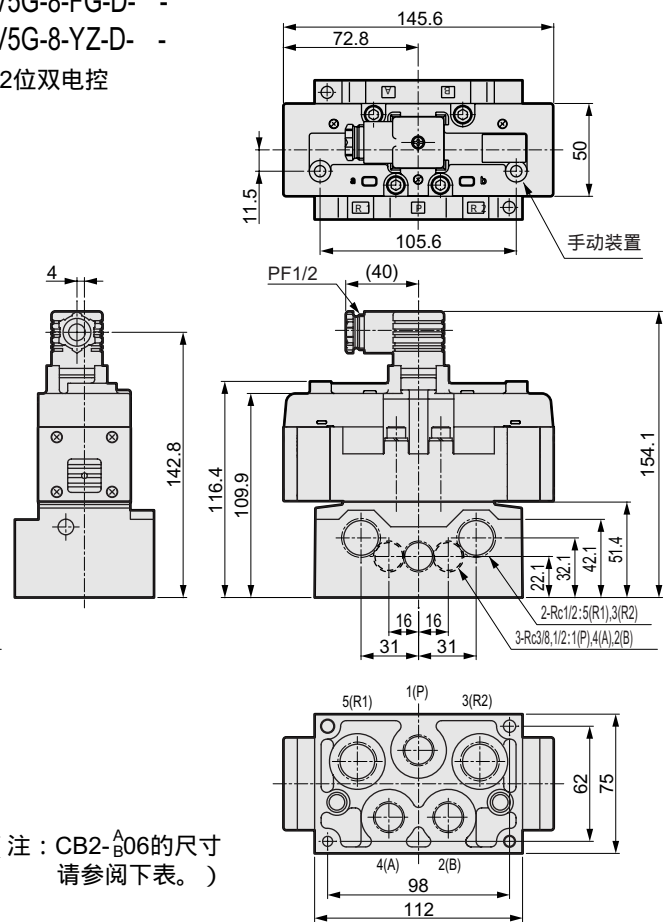


外形尺寸图：DIN端子箱类型（没有底板）

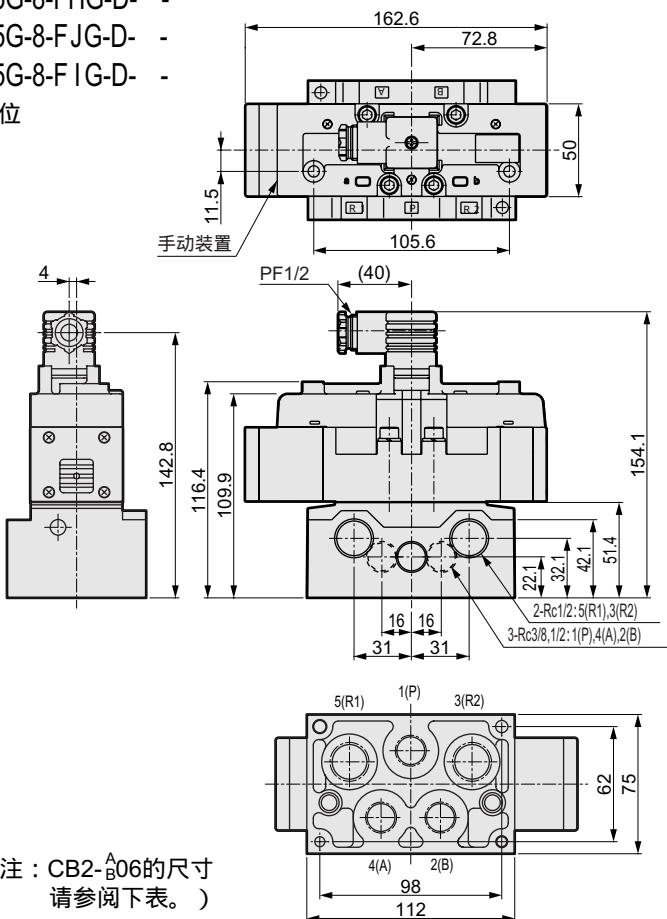
PV5G-8-FG-S -
PV5G-8-YZ-S -
2位单电控



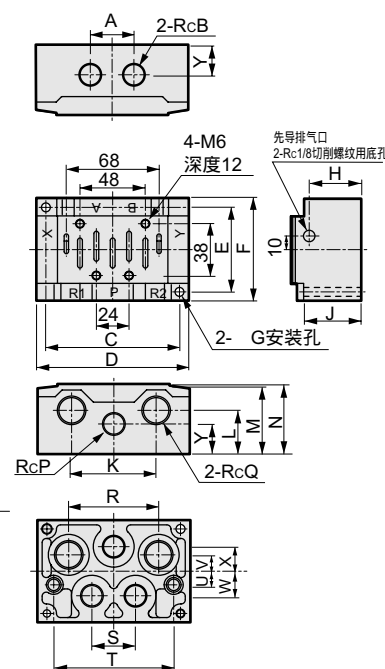
PV5G-8-FG-D -
PV5G-8-YZ-D -
2位双电控



PV5G-8-FHG-D -
PV5G-8-FJG-D -
PV5G-8-FIG-D -
3位

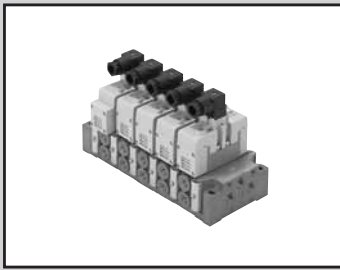


底板外形尺寸 (CB2-)



| 型号 | CB2- ϕ 03 | CB2- ϕ 04 | CB2- ϕ 06 |
|----|----------------|----------------|----------------|
| A | 32 | 40 | |
| B | 3/8 | 1/2 | 3/4 |
| C | 98 | 128 | |
| D | 112 | 142 | |
| E | 62 | 72 | |
| F | 75 | 86 | |
| G | 6.5 | 7.5 | |
| H | 38 | 53 | |
| J | 42 | 55 | |
| K | 62 | 84 | |
| L | 32 | 42 | |
| M | 50 | 62 | |
| N | 51 | 63 | |
| P | 3/8 | 1/2 | 3/4 |
| Q | 1/2 | 3/4 | |
| R | 66 | 84 | |
| S | 32 | 40 | |
| T | 88 | 116 | |
| U | 10 | 11 | |
| V | 12 | 16 | |
| W | 18 | 22 | |
| X | 18 | 23 | |
| Y | 22 | 30 | |

PV5G-6
PV5G-8
DIN端子箱类型
CMF1
CMF2
CMFZ
资料·规格书
PV5-6R
PV5-8R
CMF1
CMF2
CMFZ
资料·规格书
I/O插件类型



个别配线集成 ISO 尺寸 1
DIN 端子箱类型

先导式 5 通阀 ISO 标准阀

CMF1 Series

●适应缸径：最大 $\phi 100$

通用规格

| 项目 | 内容 | |
|-----------------------------------|--|--|
| 集成方式 | 集成整体型 | |
| 集成种类 | 集中给气·集中排气 集中给气·个别排气 个别给气·集中排气 个别给气·个别排气 异种压力给气 | |
| 连数 | 1 ~ 10连 | |
| 阀的种类和操作方式 | 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 | 0.15 0.2(3位) 注1 | |
| 保证内压力 MPa | 1.50 | |
| 环境温度 | -5 ~ 60(不得冻结) | |
| 流体温度 | 5 ~ 60 | |
| 给油 | 不要 | |
| 保护构造 | 耐尘、防喷流(IP65) | |
| 泄漏 (A,B R气口) cm ³ /min | 10 (ANR)以下 仅限于3位中封、无泄漏型 0.3 (ANR)以下 | |
| 振动/冲击 m/s ² | 50以下 / 300以下 | |
| 使用气氛 | 不可在腐蚀性气体环境中使用 | |

注1：使用中仅限于YZ-S其压力供给是R1 > R2 0.1MPa。

电气规格

| 项目 | 内容 | | |
|-------------------|----------|-------------------------------|-----------------------------|
| 额定电压 V | AC | 100 (50 / 60Hz) 110 (60Hz) | |
| | DC | 12,24 | |
| | 额定电压变动范围 | ± 10% | |
| 视在功率 (电流值A) 注2 VA | AC | 100V | 无灯 2.3(0.023) 有灯 2.4(0.024) |
| | | 110V | 2.5(0.023) 2.6(0.024) |
| | DC | 12V | 1.0(0.083) 1.2(0.100) |
| | | 24V | 1.0(0.042) 1.2(0.050) |
| 耐热等级 | E(封装线圈) | | |
| 配线方式 | 电气插头接插件 | | |

注2：AC类型的电流值是保持电流。

分机种规格

| 项目 | CMF1 | |
|------------|-----------|-----------------------|
| 接管口径 注1 | P-R1·R2气口 | Rc 3/8, Rc 1/2 |
| | A·B气口 | Rc3/8 Rc3/4 |
| 响应时间 注2 ms | 2位 | 单电控 30(ON时), 40(OFF时) |
| | | 双电控 30 |
| | 3位 | 30(ON时), 60(中位时) |

注1：配管气口的螺纹牙对应于G螺纹和NPT螺纹，请咨询协商。

注2：响应时间是在供给压力0.5MPa，无给油下的数值。随着压力和给油质量的变化而改变。

流量特性

| 机种型号 | 接管口径 | 切换位置区分 | P A/B | | A/B R1/R2 | |
|------|-------|-----------|------------------------------|------|------------------------------|------|
| | | | Q [dm ³ /(s·bar)] | b | Q [dm ³ /(s·bar)] | b |
| CMF1 | Rc1/4 | 2位单电控 | 4.8 | 0.25 | 5.2 | 0.26 |
| | | 2位双电控 | 4.8 | 0.25 | 5.2 | 0.26 |
| | | 3位中封 | 4.4 | 0.27 | 4.7 | 0.27 |
| | | 3位A·B·R连接 | 4.4 | 0.25 | 5.3 | 0.25 |
| | | 3位P·A·B连接 | 4.8 | 0.27 | 4.7 | 0.27 |
| | | 3位中封无泄漏型 | 3.2 | — | 2.8 | — |

注1:有效截面积S与声速导率C的换算公式是S = 5.0 × C。

控制单元规格

| 控制单元元件 | 项目 | 内容 |
|--------------------|------------|--------------------------|
| 空气过滤器(带自动排水/带手动排水) | 过滤度 | 5 μm |
| 减压阀 | 设定压力(二次侧) | 0.1 ~ 0.83MPa |
| | 压力调整范围 | 0.1 ~ 0.8MPa |
| 压力开关 | 接点构成 | 1C |
| | 额定电流(感性负荷) | AC 125V 15A, AC 250V 15A |
| 空气释放阀(仅限于单电控) | 使用压力范围 | 0.15 ~ 1.0MPa |

关于压力开关APE-8F- 的规格请参阅空压·真空·辅助元件样本(No.CB-024S)。
使用空气释放阀PV5G-6-FG-S- -N。

| | |
|----------|--------|
| DIN端子箱类型 | PV5G-6 |
| | PV5G-8 |
| | CMF1 |
| | CMF2 |
| | CMFZ |
| | 资料·规格书 |
| I/O插件类型 | PV5-6R |
| | PV5-8R |
| | CMF1 |
| | CMF2 |
| | CMFZ |
| | 资料·规格书 |

个别配线集成; ISO尺寸1

DIN端子箱类型 (没有控制单元) 型号表示方法

ISO尺寸1

CMF15-02L-HY1BDU-SB

机种型号

CMF1

机种型号

a 连数

b A·B气口口径
注1

c A·B气口位置
注2

d P·R气口口径

e P·R气口位置
注3
注4

f HY构成

g 消声器盒
注5

型号选定中的注意事项

注1: H X是混合口径, 请协商。

注2: c的指示是气口的位置。

指示之外全部是堵塞。

注3: e的指示是气口的位置。

指示的反面是堵塞。

注4: g有消声器盒的时候, P气口的位置可选, 可从B, D, U, T中选择。

注5: g有消声器盒的时候, 带上侧堵塞组合。

型号表示例

CMF15-02L-HY1BDU-SB

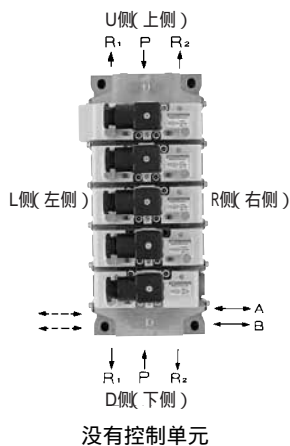
机种名称: 集成SO尺寸1

- a 连数 : 5连
- b c A·B气口 : Rc1/4(左右两侧配管)
- d e f P·R气口 : Rc3/8·Rc1/2混合
(Rc3/8在下侧, Rc1/2在上侧配管)
- g 消声器盒 : 有(安装在D侧)

| 符号 | 内容 | 机种型号 |
|------------------|----------------------|------|
| a 连数 | | CMF1 |
| 1 | 1连 | |
| { | } | |
| 10 | 10连 | |
| b A·B气口口径 | | CMF1 |
| 02 | Rc 1/4 | |
| 03 | Rc 3/8 | |
| HX1 | Rc 1/4·Rc 3/8混合 | |
| c A·B气口位置 | | CMF1 |
| 无符号 | 右侧 | |
| L | 左右侧 | |
| H | 左侧 | |
| Z | 底面 | |
| T | 选择自由(带指示灯) | |
| d P·R气口口径 | | CMF1 |
| 03 | Rc 3/8 | |
| 04 | Rc 1/2 | |
| HY1 | Rc 3/8·Rc 1/2混合 | |
| e P·R气口位置 | | CMF1 |
| B | 上下侧 | |
| D | 下侧 | |
| U | 上侧 | |
| E | P气口上侧, R气口下侧 | |
| F | P气口下侧, R气口上侧 | |
| T | 选择自由(带指示灯) | |
| f HY构成 | | CMF1 |
| 无符号 | 在 中选择HY1以外的时候 | |
| DU | Rc 3/8在下侧, Rc 1/2在上侧 | |
| UD | Rc 3/8在上侧, Rc 1/2在下侧 | |
| g 消声器盒 | | CMF1 |
| 无符号 | 没有 | |
| SB | 有(安装在D侧) | |

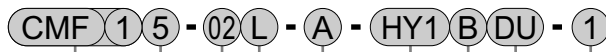
阀体另行布置。阀的型号请参阅第4页。

带阀体的集成的布置除了型号之外还要填写30页的《集成规格书》。



DIN端子箱类型 (带控制单元) 型号表示方法

ISO尺寸1



机种型号

a 连数
注1

b A·B气口口径
注2

c A·B气口位置
注3

d 控制单元
注4
注5

e R气口口径

f R气口位置
注6

g HY构成

h 空气释放阀

机种型号

CMF1

| 符号 | 内容 | | | |
|------------------------------------|-----------------------|---|---|---|
| a 连数 | | | | |
| 3 | 3连 | | | |
| } | } | | | |
| 10 | 10连 | | | |
| b A·B气口口径 | | | | |
| 02 | Rc 1/4 | | | |
| 03 | Rc 3/8 | | | |
| HX1 | Rc 1/4 Rc 3/8混合 | | | |
| c A·B气口位置 | | | | |
| 无符号 | 右侧 | | | |
| L | 左右侧 | | | |
| H | 左侧 | | | |
| Z | 反面 | | | |
| T | 选择自由(带指示灯) | | | |
| d 控制单元 减:减压阀、大:空气释放阀、压:压力开关 | | | | |
| A | 带自动排水过滤器 | | 大 | |
| AP | 带自动排水过滤器 | 减 | 大 | 压 |
| M | 带手动排水过滤器 | 减 | 大 | |
| MP | 带手动排水过滤器 | 减 | 大 | 压 |
| F | 带自动排水过滤器 (空气释放阀堵塞) | 减 | | |
| G | 带手动排水过滤器 (空气释放阀堵塞) | 减 | | |
| C | 带空气释放阀 | | 大 | |
| e R气口口径 | | | | |
| 03 | Rc 3/8 | | | |
| 04 | Rc 1/2 | | | |
| HY1 | Rc 3/8·Rc 1/2混合 | | | |
| f R气口位置 | | | | |
| B | R在上下侧 | | | |
| D | R在下侧 | | | |
| U | R在上侧 | | | |
| T | 选择自由(带指示灯) | | | |
| g HY构成 | | | | |
| 无符号 | 在 中选择HY1以外的時候 | | | |
| DU | Rc 3/8在下侧、Rc 1/2在上侧 | | | |
| UD | Rc 3/8在上侧、Rc 1/2在下侧 | | | |
| h 空气释放阀 | | | | |
| 无符号 | 没有空气释放阀 | | | |
| 1 | AC100V | | | |
| 3 | DC24V | | | |
| 4 | DC12V | | | |
| 5 | AC110V | | | |

型号选定中的注意事项

- 注1:连数中含单元底板2连分。
- 注2:HX是混合口径,请协商。
- 注3: c 的指示是气口的位置。指示之外全部是堵塞。
- 注4:压力开关没有指示灯。(指示灯需特别订货)
- 注5:空气释放阀带指示灯和浪涌吸收器,同时带手动控制。
- 注6: f 的指示是气口的位置。指示的反面是堵塞。

型号表示例

CMF15-02L-A-HY1BDU-1

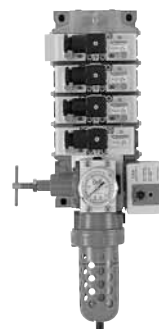
机种名称:集成ISO尺寸1

- a 连数 :5连
- b c A·B气口 :Rc1/4(左右两侧配管)
- d 控制单元 :带自动排水过滤器·带减压阀·带大气开放阀
- e f g R气口 :Rc3/8·Rc1/2混合 (Rc3/8在下侧、Rc1/2在上侧配管)
- h 大气开放阀电压:AC100V

集成选择项控制单元

空气过滤器、减压阀、压力开关、空气释放阀等的控制元件在集成中能够组成单元进行安装,达到省力化。

| 控制单元 | d | A | AP | M | MP | F | G | C |
|----------------------------|---|---|----|---|----|---|---|---|
| 带自动排水过滤器减压阀 CMF1-AFR-3F | ○ | ○ | - | - | ○ | - | - | - |
| 带手动排水过滤器 CMF1-AFR-3E | - | - | ○ | ○ | - | ○ | - | - |
| 安装用隔板 CMF1-FRB-D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 空气释放阀 PV5G-6-FG-S- -N | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | ○ |
| 释放阀隔板模块 CMF1-VP | - | - | - | - | ○ | ○ | - | - |
| FR隔板模块 CMF1-FR | - | - | - | - | - | - | - | ○ |
| 压力开关 APE-8F | - | ○ | - | ○ | - | - | - | - |



阀体另行布置。阀的型号请参阅第4页。带阀体的集成的布置除了型号之外还要填写31页的《集成规格书》。

PV5G-6
PV5G-8
CMF1
CMF2
CMFZ
资料·规格书
PV5-6R
PV5-8R
CMF1
CMF2
CMFZ
资料·规格书
I/O接口件类型

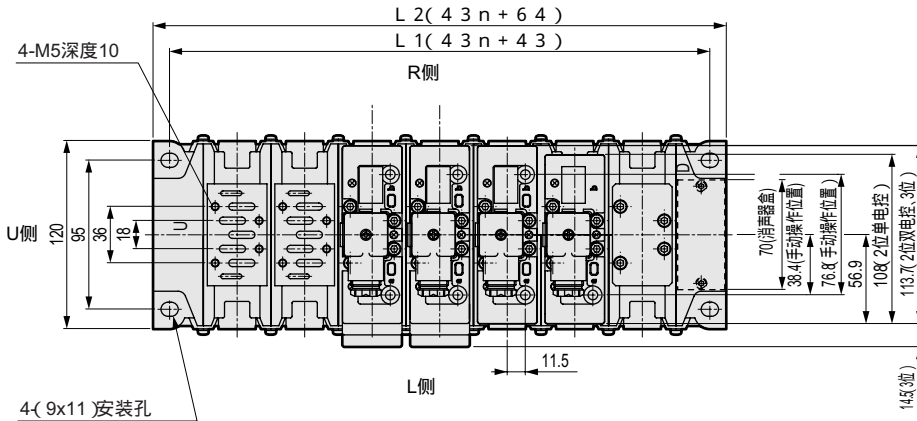
CMF1 Series

个别配线集成; ISO 尺寸 1

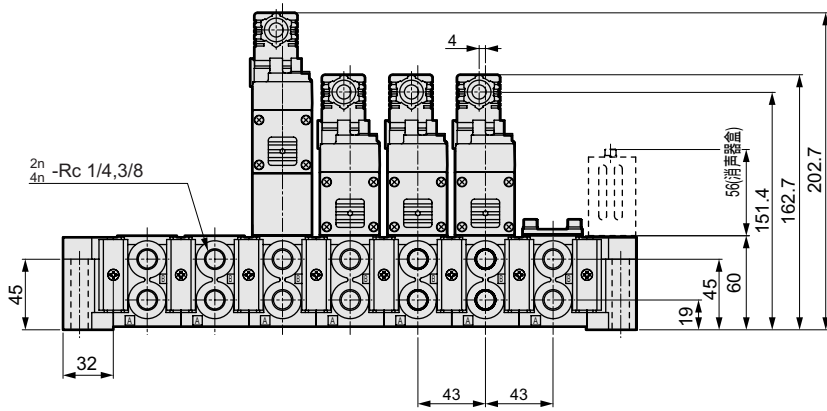
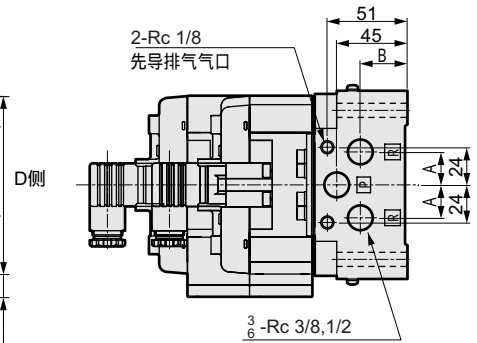
外形尺寸图: DIN端子箱类型

CMF1

集中排气

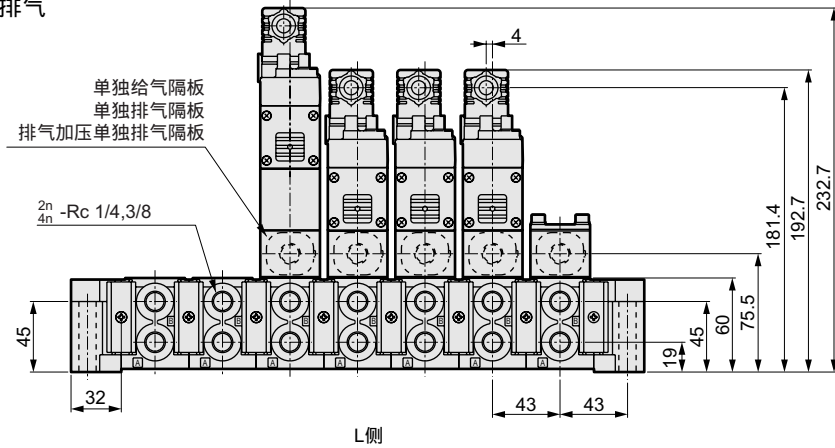


| P · R气口口径 | A | B |
|-----------|----|----|
| Rc 3/8 | 21 | 30 |
| Rc 1/2 | 26 | 26 |



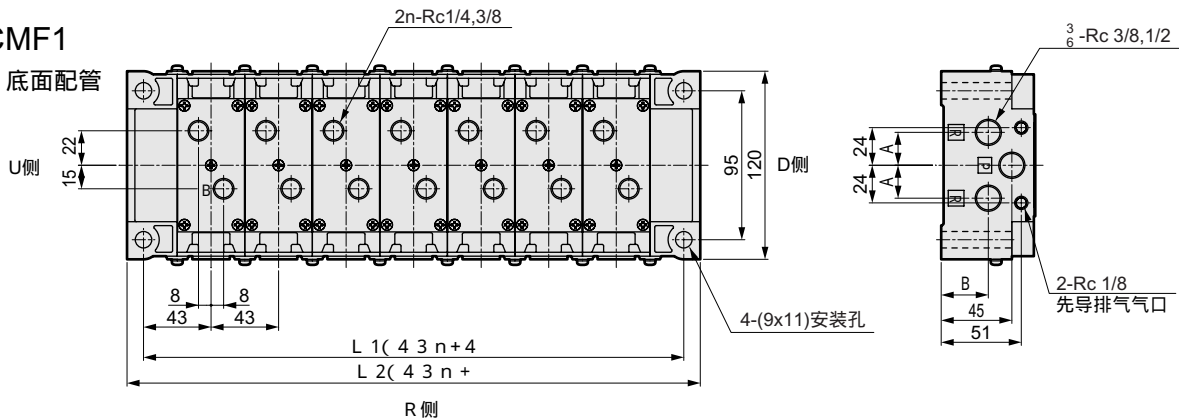
CMF1

个别排气



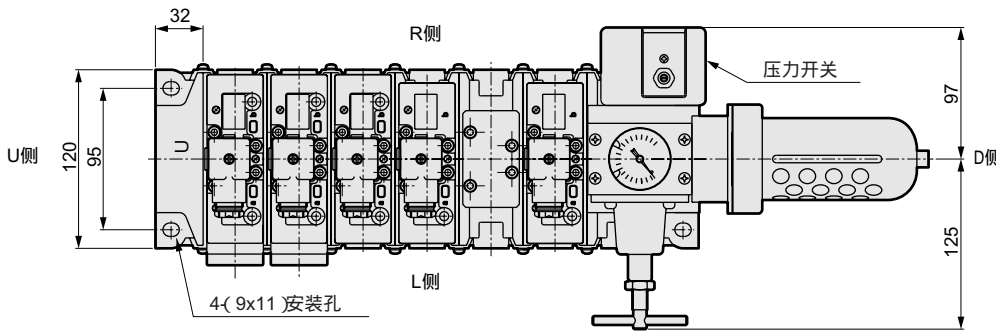
CMF1

底面配管

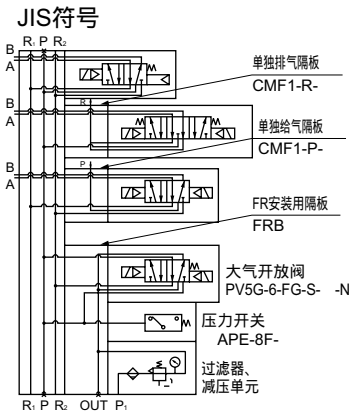
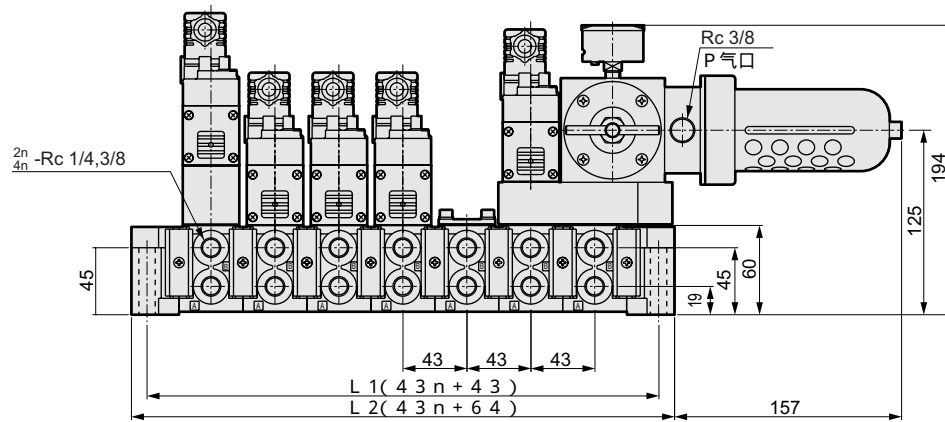
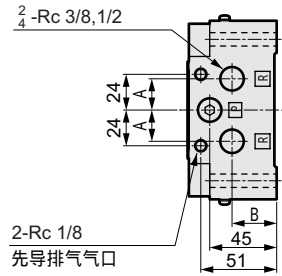


外形尺寸图: DIN端子箱类型

带控制单元

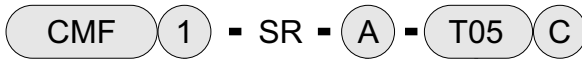


| P · R气口口径 | A | B |
|-----------|----|----|
| Rc 3/8 | 21 | 30 |
| Rc 1/2 | 26 | 26 |



型号表示方法

叠加型减压阀



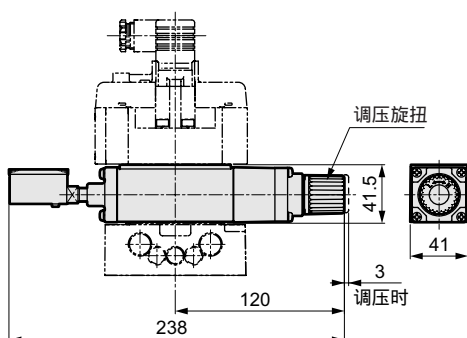
| a 尺寸 | b 减压阀位置 | c 压力计 | d 单向阀 |
|----------|-------------------------|----------------------|--------------|
| 1 ISO尺寸1 | P P气口 A A气口 B B气口 | T05 MPa显示 (带限位记号) | 无符号 无 C 有 |

请注意CMF1-SR-A-T05C的压力计方向不同。

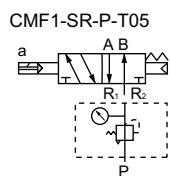
SR-P是单向阀
(无符号)
SR-A和SR-B是有
单向阀, 请记入(C)

CMF1-SR-P-T05 CMF1-SR-B-T05C

叠加型减压阀

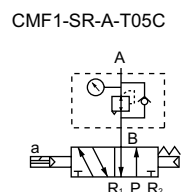


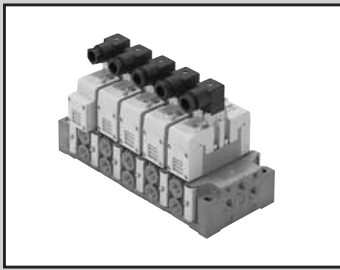
JIS符号



CMF1-SR-A-T05C

JIS符号





个别配线集成 ISO 尺寸2

DIN 端子箱类型

先导式5通阀 ISO 标准阀

CMF2 Series

●适应缸径：最大 Φ 160

通用规格

| 项目 | 内容 | |
|-----------------|------------------------|---|
| 集成方式 | 集成整体型 | |
| 集成种类 | 集中给气·集中排气 个别给气·集中排气 | 集中给气·个别排气 个别给气·个别排气 异种压力给气 |
| 连数 | 1 ~ 10连 | |
| 阀的种类和操作方式 | 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 | 0.15 0.2(3位) 注1 |
| 保证内压力 | MPa | 1.50 |
| 环境温度 | -5 ~ 60(不得冻结) | |
| 流体温度 | 5 ~ 60 | |
| 给油 | 不要 | |
| 保护构造 | 耐尘、防喷流(IP65) | |
| 泄漏 (A,B R气口) | cm ³ /min | 10 (ANR)以下 仅限于3位中封、无泄漏型 0.3(ANR)以下 |
| 振动/冲击 | m/s ² | 50以下 / 300以下 |
| 使用气氛 | 不可在腐蚀性气体环境中使用 | |

注1：使用中仅限于YZ-S其压力供给是R1 > R2 0.1MPa。

电气规格

| 项目 | 内容 | | | |
|------------------------|-----------|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| 额定电压 V | AC | 100 (50 / 60Hz) 110 (60Hz) | | |
| | DC | 12,24 | | |
| | 额定电压变动范围 | ± 10% | | |
| 视在功率 (电流值A) VA | AC | 100V | 无灯 2.3(0.023) | 有灯 2.4(0.024) |
| | | 110V | 2.5(0.023) | 2.6(0.024) |
| | DC | 12V | 1.0(0.083) | 1.2(0.100) |
| | | 24V | 1.0(0.042) | 1.2(0.050) |
| 耐热等级 | E(封装线圈) | | | |
| 配线方式 | 电气插头接插件 | | | |

注2：AC类型的电流值是保持电流。

分机种规格

| 项目 | CMF2 | |
|---------------|-----------|------------------------------|
| 接管口径 注1 | P·R1·R2气口 | Rc 3/8, Rc 1/2 |
| | A·B气口 | Rc3/8 Rc3/4 |
| 响应时间 注2 ms | 2位 | 单电控 40(ON时), 60(OFF时) |
| | | 双电控 40 |
| | 3位 | 40(ON时), 60(中位时) |

注1：配管气口的螺纹牙对应于G螺纹和NPT螺纹，请咨询协商。

注2：响应时间是在供给压力0.5MPa，无给油下的数值。随着压力和给油质量的变化而改变。

流量特性

| 机种型号 | 接管口径 | 切换位置区分 | P A/B | | A/B R1/R2 | |
|------|-------|-----------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
| | | | Q [dm ³ (s·bar)] | b | Q [dm ³ (s·bar)] | b |
| CMF2 | Rc3/8 | 2位单电控 | 9.7 | 0.12 | 11.0 | 0.14 |
| | | 2位双电控 | 9.7 | 0.12 | 11.0 | 0.14 |
| | | 3位中封 | 9.2 | 0.12 | 10.1 | 0.15 |
| | | 3位A·B·R连接 | 9.2 | 0.11 | 11.6 | 0.11 |
| | | 3位P·A·B连接 | 9.6 | 0.11 | 10.2 | 0.18 |
| | | 3位中封无泄漏型 | 6.2 | — | 5.9 | — |

注1:有效截面积S与声速导率C的换算公式是 $S = 5.0 \times C$ 。

| | |
|----------|--------|
| DIN端子箱类型 | PV5G-6 |
| | PV5G-8 |
| | CMF1 |
| | CMF2 |
| | CMFZ |
| | 资料·规格书 |
| I/O插件类型 | PV5-6R |
| | PV5-8R |
| | CMF1 |
| | CMF2 |
| | CMFZ |
| | 资料·规格书 |

个别配线集成; ISO尺寸2

DIN端子箱类型 型号表示方法

ISO尺寸2

CMF 2 5 - 03 L - 04 B - SB

机种型号

a 连数

b A·B气口口径
注1

c A·B气口位置
注2

d P·R气口口径

e P·R气口位置
注3
注4

f HY构成

g 消声器
注5

机种型号

CMF2

| 符号 | 内容 | |
|------------------|---------------------|--|
| a 连数 | | |
| 1 | 1连 | |
| { | } | |
| 10 | 10连 | |
| b A·B气口口径 | | |
| 03 | Rc 3/8 | |
| 04 | Rc 1/2 | |
| HX2 | Rc 3/8 Rc 1/2混合 | |
| c A·B气口位置 | | |
| 无符号 | 右侧 | |
| L | 左右侧 | |
| H | 左侧 | |
| Z | 底面 | |
| T | 选择自由(带指示灯) | |
| d P·R气口口径 | | |
| 04 | Rc 1/2 | |
| 06 | Rc 3/4 | |
| HY2 | Rc 1/2·Rc 3/4混合 | |
| e P·R气口位置 | | |
| B | 上下侧 | |
| D | 下侧 | |
| U | 上侧 | |
| E | P气口上侧 R气口下侧 | |
| F | P气口下侧 R气口上侧 | |
| T | 选择自由(带指示灯) | |
| f HY构成 | | |
| 无符号 | 在 中选择HY1以外的时候 | |
| DU | Rc 1/2在下侧、Rc 3/4在上侧 | |
| UD | Rc 1/2在上侧、Rc 3/4在下侧 | |
| g 消声器 | | |
| 无符号 | 没有 | |
| SB | 有(安装在D侧) | |

型号选定中的注意事项

注1: H X是混合口径,请协商。

注2: c的指示是气口的位置。
指示之外全部是堵塞。

注3: e的指示是气口的位置。
指示的反面是堵塞。

注4: f有消声器的时候,P气口的位置可选,
可从B D U T中选择。

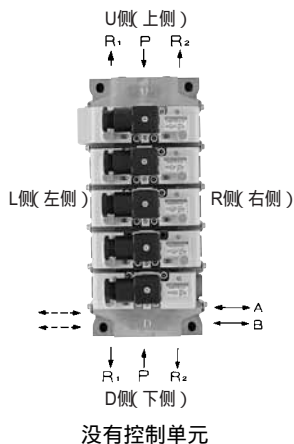
注5: g有消声器的时候,带上下侧堵塞组合。

型号表示例

CMF25-03L-04B-SB

机种名称:集成ISO尺寸2

- a 连数 :5连
- b c A·B气口 :Rc3/8(左右两侧配管)
- d e P·R气口 :Rc1/2(上下两侧配管)
- f 消声器盒 :有(安装在D侧)



阀体另行布置。阀的型号请参阅第10页。带阀体的集成的布置除了型号之外还要填写32页的《集成规格书》。

CMF2 Series

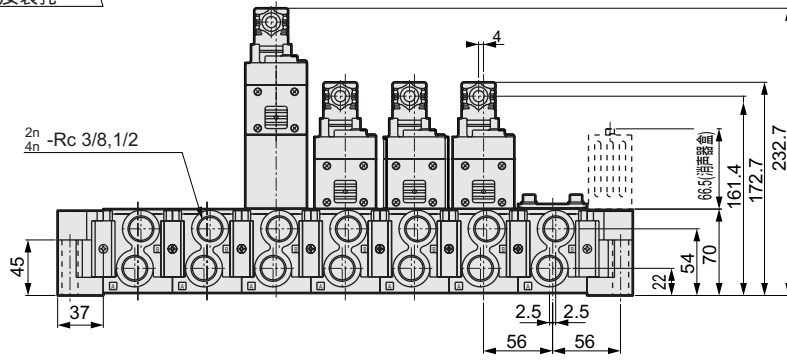
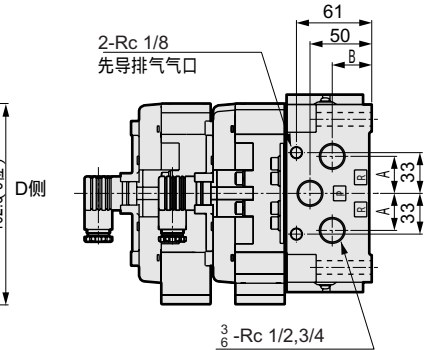
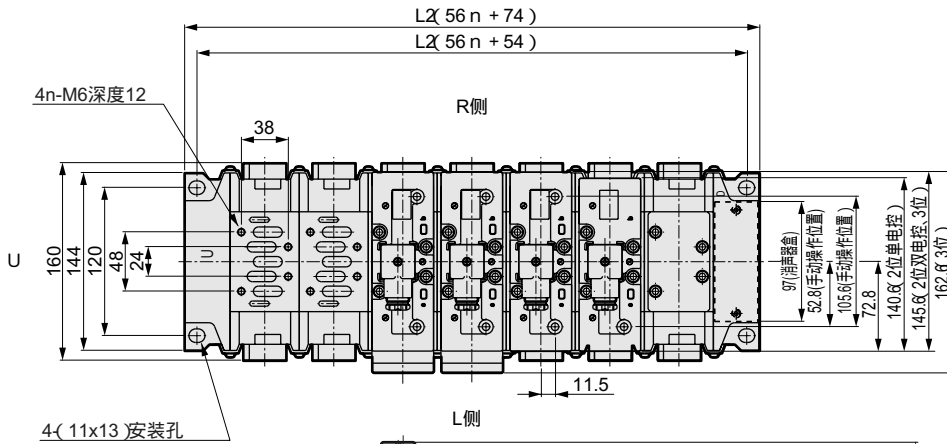
个别配线集成; ISO尺寸2

外形尺寸图: DIN端子箱类型

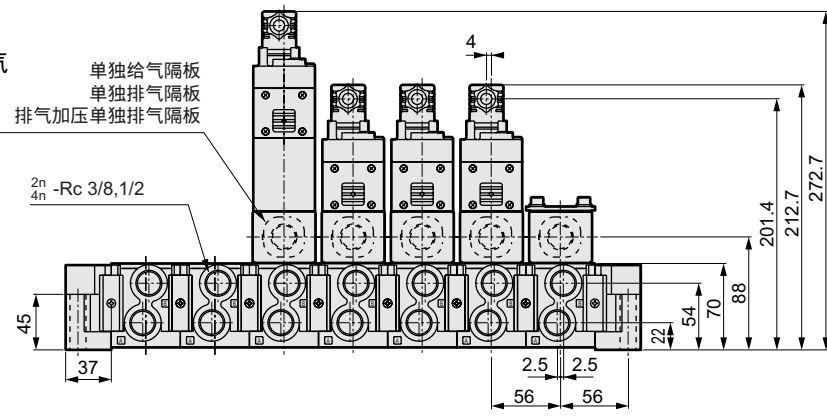
CMF2

集中排气

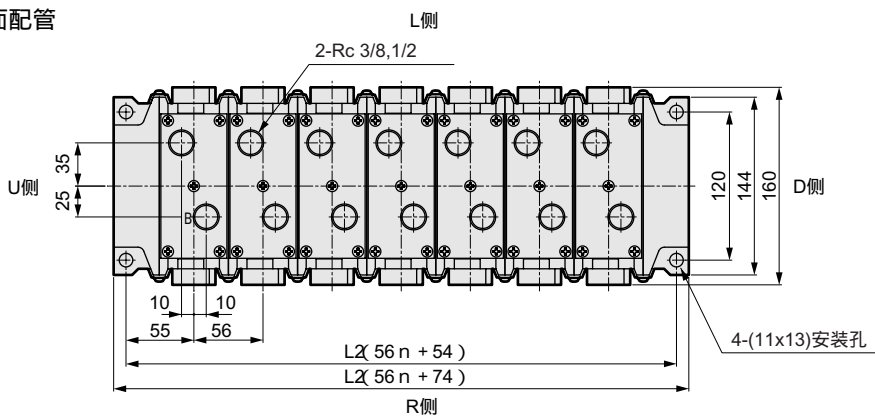
| P·R气口口径 | A | B |
|---------|----|----|
| Rc 1/2 | 30 | 32 |
| Rc 3/4 | 37 | 25 |



CMF2 个别排气

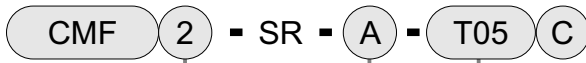


CMF2 底面配管



型号表示方法

叠加型减压阀

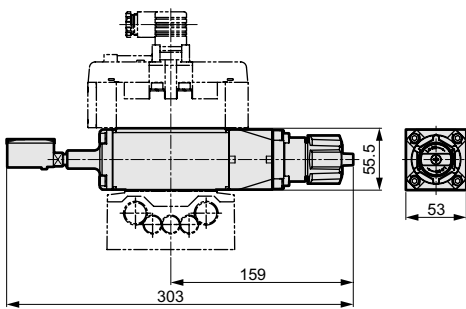


| a 尺寸 | b 减压阀位置 | c 压力计 | d 单向阀 |
|----------|-------------------------|----------------------|--------------|
| 2 ISO尺寸2 | P P气口 A A气口 B B气口 | T05 MPa显示 (带限位记号) | 无符号 无 C 有 |

SR-P是单向阀
无(无符号)
SR-A和SR-B是有
单向阀,请记入(C)

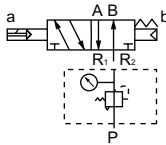
请注意CMF2-SR-A-T05C的压力计方向不同。

CMF2-SR-P-T05
CMF2-SR-B-T05C
叠加型减压阀

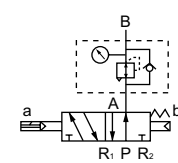


JIS符号

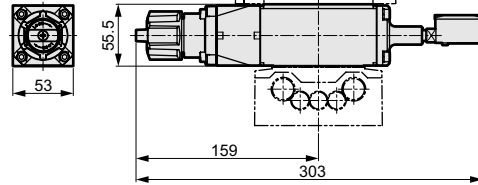
CMF2-SR-P-T05



CMF2-SR-B-T05C

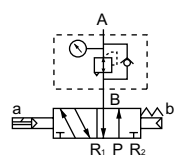


CMF2-SR-A-T05C



JIS符号

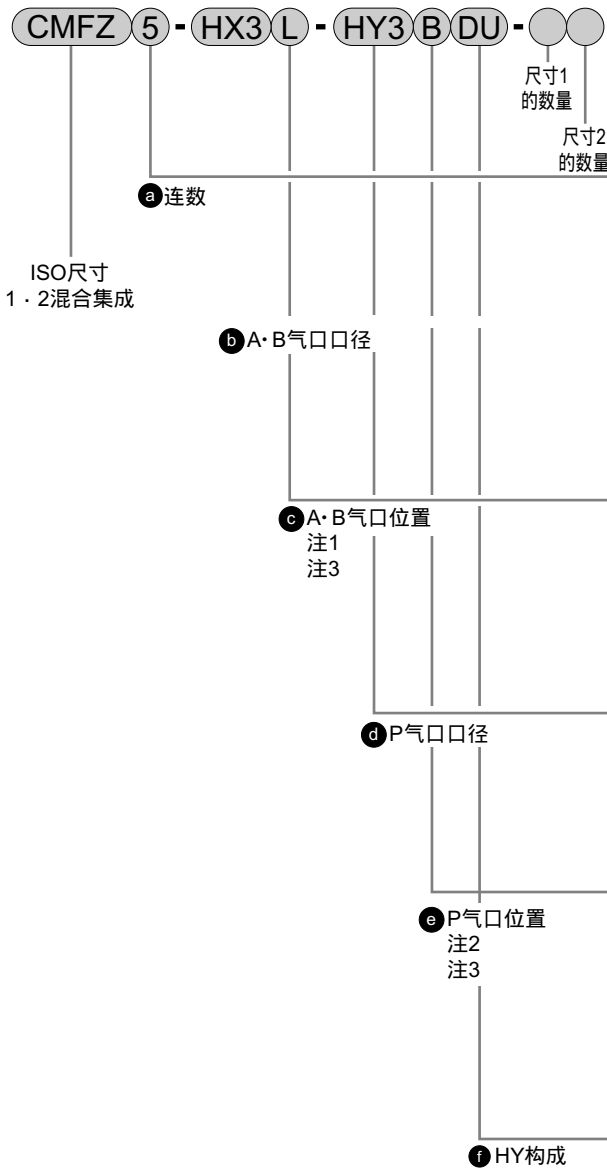
CMF2-SR-A-T05C



| | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|------|------|------|--------|--------|--------|------|------|------|--------|
| PV5G-6 | PV5G-8 | CMF1 | CMF2 | CMFZ | 资料·规格书 | PV5-6R | PV5-8R | CMF1 | CMF2 | CMFZ | 资料·规格书 |
| I/O接口类型 | | | | | | | | | | | |

混合集成；ISO 尺寸 1·2 混合

DIN 端子箱类型 型号表示方法



机种型号

CMFZ

| 符号 | 内容 | |
|-------------------|-------------------------------|--|
| a 连数 | | |
| 2 | 2连 | |
| } | } | |
| 10 | 10连 | |
| b A·B 气口口径 | | |
| HX3 | 1:02·2:03 | |
| HX4 | 1:02·2:04 | |
| HX5 | 1:03·2:03 | |
| HX6 | 1:03·2:04 | |
| c A·B 气口位置 | | |
| 无符号 | 右侧 | |
| L | 左右侧 | |
| H | 左侧 | |
| Z | 底面 | |
| T | 选择自由(带指示灯) | |
| d P 气口口径 | | |
| HY3 | 1:03·2:04 | |
| HY4 | 1:03·2:06 | |
| HY5 | 1:04·2:04 | |
| HY6 | 1:04·2:06 | |
| e P 气口位置 | | |
| B | 上下侧 | |
| D | 下侧 | |
| U | 上侧 | |
| E | P气口上侧 R气口下侧 | |
| F | P气口下侧 R气口上侧 | |
| T | 选择自由(带指示灯) | |
| f HY 构成 | | |
| DU | 口径小的在下面、大的在上面 另外,1在下面 2在上面 | |
| UD | 口径小的在上面、大的在下面 另外,1在上面 2在下面 | |

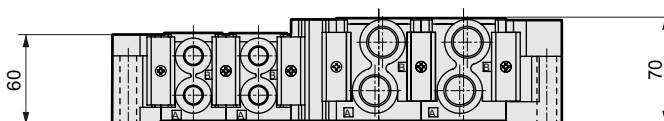
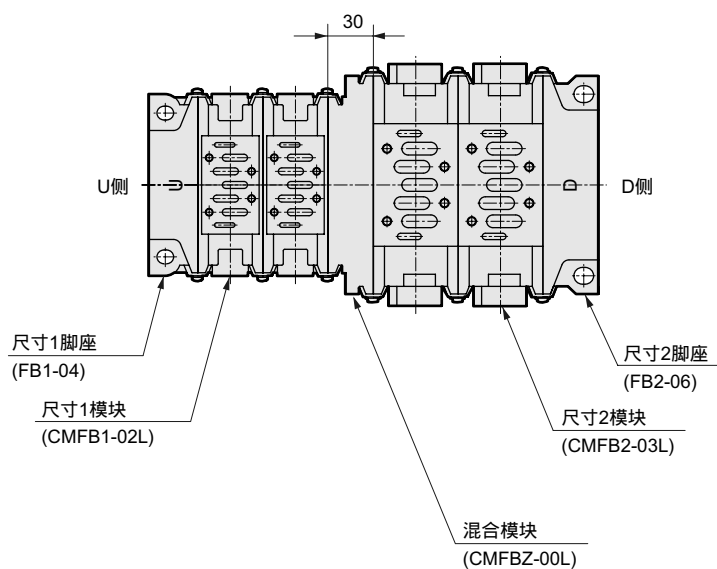
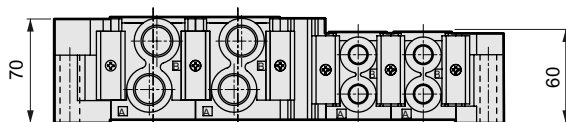
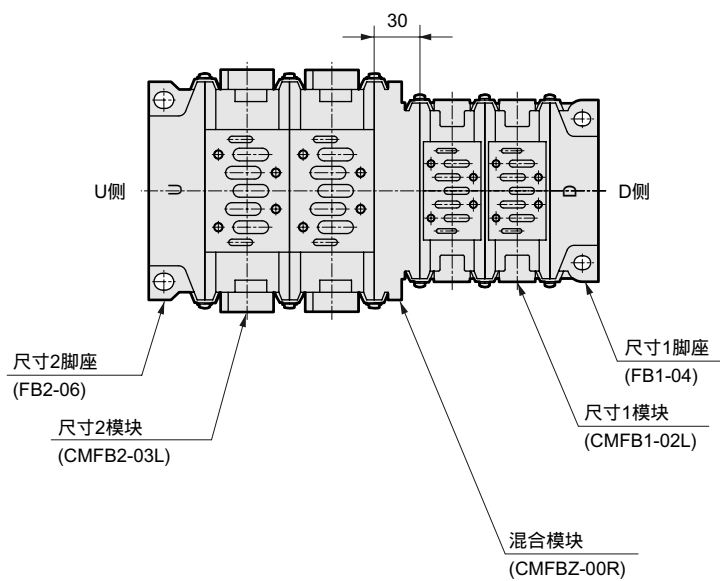
⚠ 型号选定中的注意事项

- 注1: ①的指示是气口的位置。
指示之外全部是堵塞。
- 注2: ②的指示是气口的位置。
指示的反面是堵塞。
- 注3: ③的气口位置是L的场合,请在集成的规格书中记入堵塞的位置。

阀体另行布置。阀的型号请参阅第4、10页。带阀体的集成的布置除了型号之外还要填写33页的《集成规格书》。

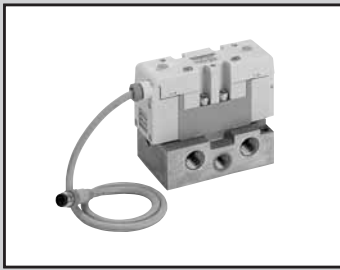
| No | 项目 | 型号 | 图 | 备注 |
|----|--------------|-----------|---|-----------------------------|
| 1 | ISO尺寸1·2混合模块 | CMFBZ-00L | | U侧尺寸1 D侧尺寸2 带连接部件和O型圈 |
| | | CMFBZ-00R | | U侧尺寸2 D侧尺寸1 带连接部件和O型圈 |

混合集成外观图



| | | | | | | |
|----------|--------|------|------|------|---------|--------|
| PV5G-6 | PV5G-8 | CMF1 | CMF2 | CMFZ | 资料·规格书 | |
| DIN端子箱类型 | | | | | I/O插件类型 | |
| PV5-6R | PV5-8R | CMF1 | CMF2 | CMFZ | | |
| I/O插件类型 | | | | | | 资料·规格书 |
| PV5G-6 | PV5G-8 | CMF1 | CMF2 | CMFZ | | |

尺寸1、2脚座、模块类型的尺寸见第18、24页。



单体阀 ISO 尺寸 1
I/O 接插件类型
先导式 5 通阀 ISO 标准阀

PV5-6R Series

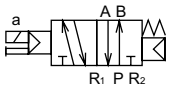
●适应缸径：最大 $\phi 100$



JIS 符号

5通阀

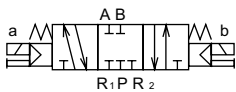
2位单电控 (FG-S)



2位双电控 (FG-D)

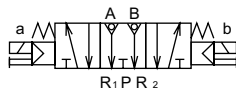


3位中封 (FHG)



3位中封

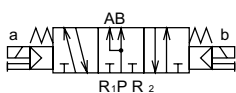
无泄漏型 (FPG)



3位A·B·R连接 (FJG)



3位P·A·B连接 (FIG)



通用规格

| 项目 | 内容 |
|---|---------------------------------------|
| 阀的种类和操作方式 | 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 | 0.15 0.2(3位) |
| 保证内压力 MPa | 1.50 |
| 环境温度 | -5 ~ 60(不得冻结) |
| 流体温度 | 5 ~ 60 |
| 给油 | 不要 |
| 保护构造 | 防尘、防喷流 (IP65) |
| 泄漏 cm^3/min (A, B R气口) | 10 (ANR)以下 仅限于3位中封、无泄漏型 0.3(ANR)以下 |
| 振动/冲击 m/s^2 | 50以下 / 300以下 |
| 使用气氛 | 不可在腐蚀性气体环境中使用 |

电气规格

| 项目 | 内容 |
|--------------|--------------------|
| 额定电压 V DC | 24 |
| 额定电压变动范围 | $\pm 10\%$ |
| 功率 W (电流数值A) | 1.2(0.050) 带指示灯的数值 |
| 耐热等级 | E(封装线圈) |
| 配线方式 | I/O接插件 |

分机种的规格

| 项目 | | PV5-6R | |
|------|----|-------------------|--------------------|
| 接管口径 | | Rc1/4 | Rc3/8 |
| 响应时间 | 2位 | 单电控 | 30(ON时) \ 40(OFF时) |
| | | 双电控 | 30 |
| 注2 | 3位 | 30(ON时) \ 50(中位时) | |
| 质量 | 2位 | 单电控 | 0.40□ |
| | | 双电控 | 0.44□ |
| 注3 | 3位 | 永久型以外 | 0.46□ |
| | | 中封永久型 | 1.12 |

注1：配管气口的螺纹对应于G螺纹和NPT螺纹，请咨询协商。

注2：响应时间是在供给压力0.5MPa，无给油时的数值。随着压力和给油质量的变化而改变。

注3：质量是指没有底板时的质量。

流量特性

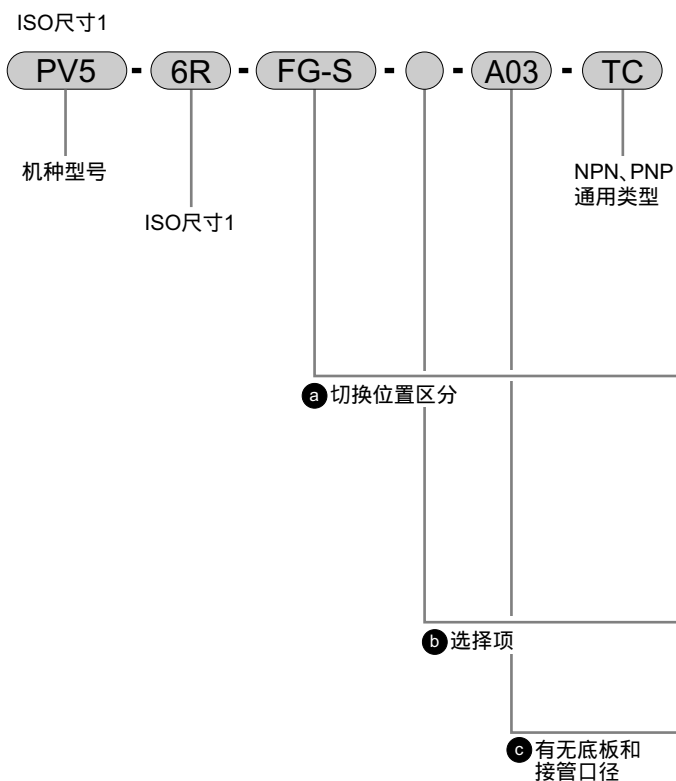
| 机种型号 | 接管口径 | 切换位置区分 | P A/B | | A/B R1/R2 | |
|--------|-------|-----------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|
| | | | C [dm ³ /(s·bar)] | b | C [dm ³ /(s·bar)] | b |
| PV5-6R | Rc1/4 | 2位单电控 | 6.1 | 0.28 | 6.7 | 0.20 |
| | | 2位双电控 | 6.1 | 0.28 | 6.7 | 0.20 |
| | | 3位中封 | 5.2 | 0.32 | 5.6 | 0.30 |
| | | 3位A·B·R连接 | 5.1 | 0.32 | 6.9 | 0.16 |
| | | 3位P·A·B连接 | 6.3 | 0.28 | 5.9 | 0.28 |
| | | 3位中封无泄漏型 | 3.4 | — | 3.0 | — |

注1：有效截面积S与声速导率C的换算公式是 $S = 5.0 \times C$ 。

耐切削油对应规格

可以在第37页型号表示方法 b 项中选择“ A ”中进行选定。

I/O接插件类型 型号表示方法



| 符号 | | 内容 | 机种型号 |
|--------------------|----------------------------|---------|--------|
| a 切换位置区分 | | | |
| FG-S | P加压类型 | 2位单电控 | PV5-6R |
| FG-D | | 2位双电控 | |
| FHG-D | | 3位中封 | |
| FJG-D | | 3位ABR连接 | |
| FIG-D | | 3位PAB连接 | |
| FIG-D | | 3位中封 | |
| b 选择项 | | | |
| 无符号 | 没有 | | |
| A | 切削油对应产品 | | |
| c 有无底板和接管口径 | | | |
| 无符号 | 没有 | | |
| A02 | 横向配管 Rc 1/4(仅R气口 Rc 3/8) | | |
| A03 | 横向配管 Rc 3/8 | | |
| B02 | 底面配管 Rc 1/4(仅R气口 Rc 3/8) | | |
| B03 | 底面配管 Rc 3/8 | | |

型号表示例

PV5-6R-FG-S-A03-TC

机种名称: PV5-ISO尺寸1 (I/O接插件类型)

a 切换位置区分 : P加压类型2位单线圈

b 底板接管口径 : 横向配管Rc3/8

特记事项

| 项目 | 内容 |
|---------|-------------------------------|
| I/O接插件 | 带I/O接插件(M12) NPN、PNP通用类型 |
| 额定电压 | DC24V |
| 通电表示指示灯 | 标准是带浪涌吸收器和指示灯 |

注1: 带指示灯和浪涌吸收器的回路图请参阅卷头第5页。

ISO尺寸1 底板规格和型号表示方法

CB1 - A02

a 配管连接方法

| 符号 | 方式 | P·A·B气口 | R1·R2气口 | 质量(kg) |
|-----------------|------|---------|---------|----------|
| a 配管连接方法 | | | | |
| A02 | 横向配管 | Rc 1/4 | Rc 3/8 | 0.36 |
| A03 | | Rc 3/8 | | |
| B02 | 底面配管 | Rc 1/4 | Rc 3/8 | |
| B03 | | Rc 3/8 | | |

PV5G-6 PV5G-8 CMF1 CMF2 CMFZ 资料·规格书 PV5-6R PV5-8R CMF1 CMF2 CMFZ 资料·规格书

DIN端子箱类型 I/O接插件类型

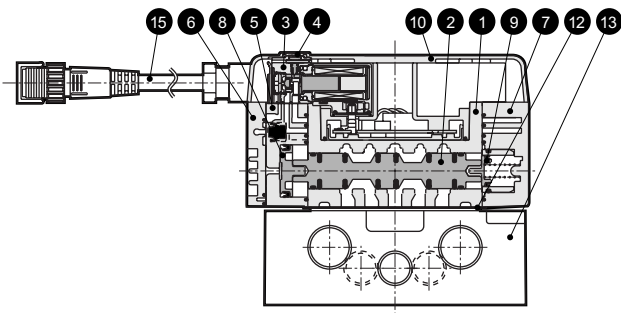
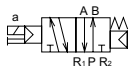
PV5-6R Series

单体阀；ISO尺寸1

内部构造和部件清单：I/O接插件类型

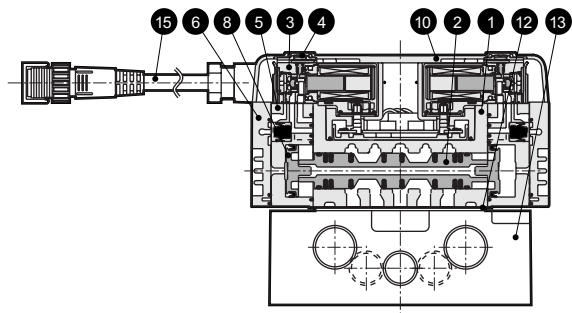
PV5-6R-FG-S

2位单电控



PV5-6R-FG-D

2位双电控



PV5-6R-FHG-D

3位中封



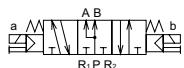
PV5-6R-FJG-D

3位A·B·R连接



PV5-6R-FIG-D

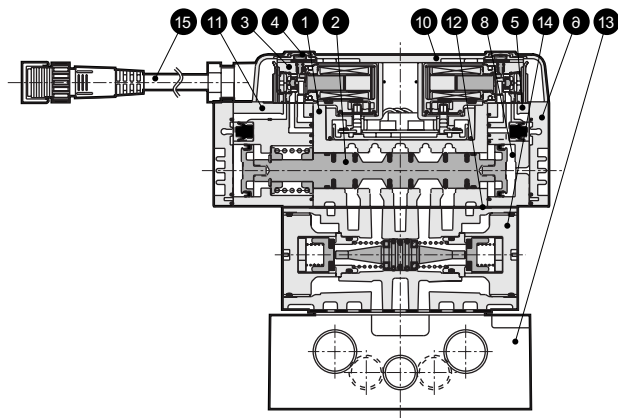
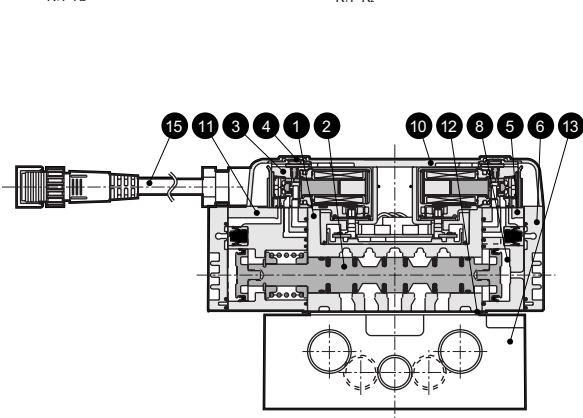
3位P·A·B连接



PV5-6R-FPG-D

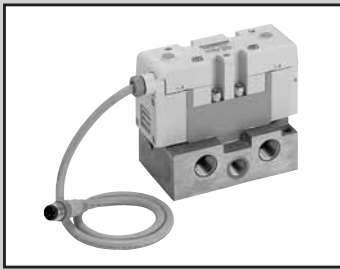
3位中封

永久型



主要部件清单

| 编号 | 部件名称 | 材质 | 编号 | 部件名称 | 材质 |
|----|-----------|---------|----|----------|---------|
| 1 | 阀体 | 压铸铝合金铸件 | 9 | 活塞S组件 | - |
| 2 | 滑阀组件 | - | 10 | 电装盖 | 树脂 |
| 3 | 先导阀 | - | 11 | 先导阀组件3位用 | 树脂 |
| 4 | 手动装置 | - | 12 | 密封垫圈 | - |
| 5 | 先导阀组件双电控用 | 树脂 | 13 | 底板 | 压铸铝合金铸件 |
| 6 | 阀盖D | 树脂 | 14 | 空压先导单向阀 | - |
| 7 | 阀盖S | 树脂 | 15 | DIN端子箱 | - |
| 8 | 活塞D组件 | - | | | |



单体阀 ISO 尺寸2
I/O 接插件类型
先导式5通阀 ISO 标准阀

PV5-8R Series

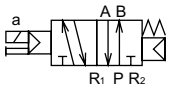
●适应缸径：最大 $\phi 160$



JIS符号

5通阀

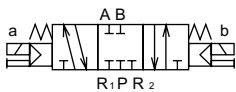
2位单电控 (FG-S)



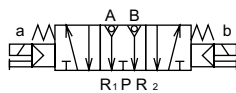
2位双电控 (FG-D)



3位中封 (FHG)



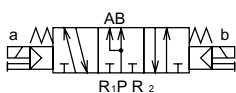
3位中封 无泄漏型 (FPG)



3位A·B·R连接 (FJG)



3位P·A·B连接 (FIG)



通用规格

| 项 目 | 内 容 |
|--|--|
| 阀的种类和操作方式 | 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 | 0.15 0.2(3位) |
| 保证内压力 MPa | 1.50 |
| 环境温度 | -5 ~ 60(不得冻结) |
| 流体温度 | 5 ~ 60 |
| 给油 | 不要 |
| 保护构造 | 防尘、防喷流 (IP65) |
| 泄漏 cm^3/min (A,B R气口) | 10 (ANR)以下 仅限于3位中封 无泄漏型 0.3 (ANR)以下 |
| 振动/冲击 m/s^2 | 50以下 / 300以下 |
| 使用气氛 | 不可在腐蚀性气体环境中使用 |

电气规格

| 项 目 | 内 容 |
|--------------|----------------------|
| 额定电压 V DC | 24 |
| 额定电压变动范围 | $\pm 10\%$ |
| 功率 W (电流数值A) | 1.2 (0.050) 带指示灯的数值。 |
| 耐热等级 | E (封装线圈) |
| 配线方式 | I/O接插件 |

分机种的规格

| 项 目 | | PV5-8R | | |
|------------|-----------|------------------|-------|-------|
| 接管口径 | | Rc3/8 | Rc1/2 | Rc3/4 |
| 响应时间 ms | 2位 单电控 | 40(ON时) 60(OFF时) | | |
| | 2位 双电控 | 40 | | |
| 注2 | 3位 | 40(ON时) 60(中位时) | | |
| 质量 kg | 2位 单电控 | 0.62 | | |
| | 2位 双电控 | 0.66 | | |
| 注3 | 3位 无泄漏型以外 | 0.69 | | |
| | 3位 中封无泄漏型 | 1.34 | | |

注1：配管气口的螺纹夜对应于G螺纹和NPT螺纹，请咨询协商。

注2：响应时间是在供给压力0.5MPa，无给油时的数值。随着压力和给油质量的变化而改变。

注3：质量是指没有底板时的质量。

流量特性

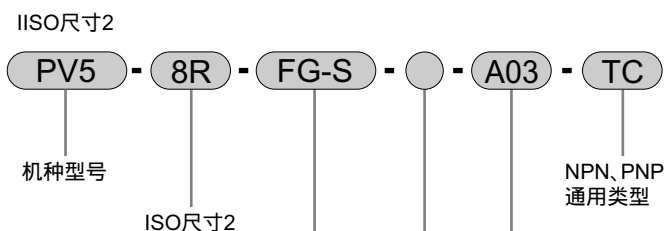
| 机种型号 | 接管口径 | 切换位置区分 | P A/B | | A/B R1/R2 | |
|--------|-------|-----------|--|------|--|------|
| | | | C [$\text{dm}^3/(\text{s}\cdot\text{bar})$] | b | C [$\text{dm}^3/(\text{s}\cdot\text{bar})$] | b |
| PV5-8R | Rc3/8 | 2位单电控 | 10.7 | 0.17 | 13.0 | 0.19 |
| | | 2位双电控 | 10.7 | 0.17 | 13.0 | 0.19 |
| | | 3位中封 | 10.0 | 0.16 | 11.0 | 0.25 |
| | | 3位A·B·R连接 | 9.9 | 0.14 | 13.0 | 0.16 |
| | | 3位P·A·B连接 | 11.0 | 0.12 | 12.0 | 0.21 |
| | | 3位中封无泄漏型 | 6.6 | — | 6.2 | — |

注1：有效截面积S与声速导率C的换算公式是 $S = 5.0 \times C$ 。

耐切削油对应规格

可以在第37页型号表示方法 b 项中选择“ A ”中进行选定。

I/O接插件类型 型号表示方法



a 切换位置区分

b 选择项

c 有无底板和接管口径

| 符号 | | 内容 | 机种型号 |
|--------------------|----------------------------|---------|------|
| a 切换位置区分 | | | |
| FG-S | P加压类型 | 2位单电控 | |
| FG-D | | 2位双电控 | |
| FHG-D | | 3位中封 | |
| FJG-D | | 3位ABR连接 | |
| FIG-D | | 3位PAB连接 | |
| FIG-D | | 3位中封 | |
| b 选择项 | | | |
| 无符号 | 没有 | | |
| A | 切削油对应产品 | | |
| c 有无底板和接管口径 | | | |
| 无符号 | 没有底板 | | |
| A03 | 横向配管 R c 3/8(仅R气口 R c 1/2) | | |
| A04 | 横向配管 R c 1/2 | | |
| A06 | 横向配管 R c 3/4 | | |
| B03 | 底面配管 R c 3/8(仅R气口 R c 1/2) | | |
| B04 | 底面配管 R c 1/2 | | |
| B06 | 底面配管 R c 3/4 | | |

型号表示例

PV5-8R-FG-S-A03-TC

机种名称: PV5-ISO尺寸2 (I/O接插件类型)

a 切换位置区分 : P加压类型2位单线圈

c 底板接管口径 : 横向配管Rc3/8 R气口Rc1/2

特记事项

| 项目 | 内容 |
|---------|-----------------------------|
| I/O接插件 | 带I/O接插件(M12) NPN、PNP通用类型 |
| 额定电压 | DC24V |
| 通电表示指示灯 | 标准是带浪涌吸收器和指示灯 |

注1: 带指示灯和浪涌吸收器的回路图请参阅卷头第5页。

ISO尺寸2 底板规格和型号表示方法



a 配管连接方法

| 符号 | 方式 | P·A·B气口 | R1·R2气口 | 质量(kg) |
|-----------------|------|---------|---------|--------|
| a 配管连接方法 | | | | |
| A03 | 横向配管 | Rc 3/8 | Rc 1/2 | 0.66 |
| A04 | | Rc 1/2 | | 0.64 |
| A06 | | Rc 3/4 | | 1.40 |
| B03 | 底面配管 | Rc 3/8 | Rc 1/2 | 0.62 |
| B04 | | Rc 1/2 | | 0.61 |
| B06 | | Rc 3/4 | | 1.40 |

PV5G-6 PV5G-8 CMF1 CMF2 CMFZ 资料·规格书 PV5-6R PV5-8R CMF1 CMF2 CMFZ 资料·规格书 I/O接插件类型

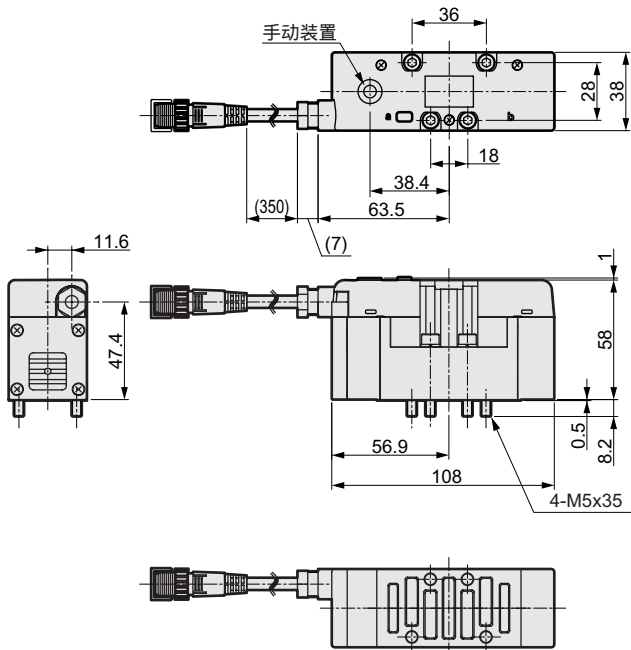
PV5-6R Series

单体阀；ISO 尺寸 1

内部构造和部件清单：I/O接插件类型（没有底板）

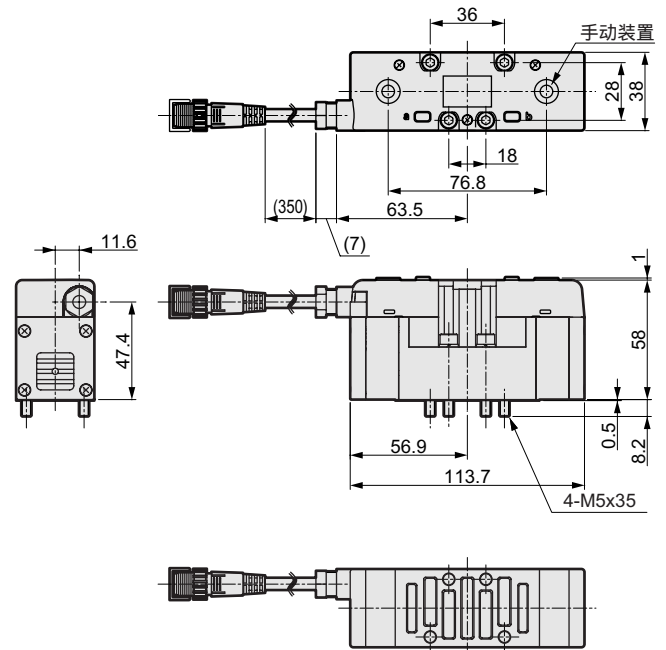
PV5-6R-FG-S

2位单电控



PV5-6R-FG-D

2位双电控

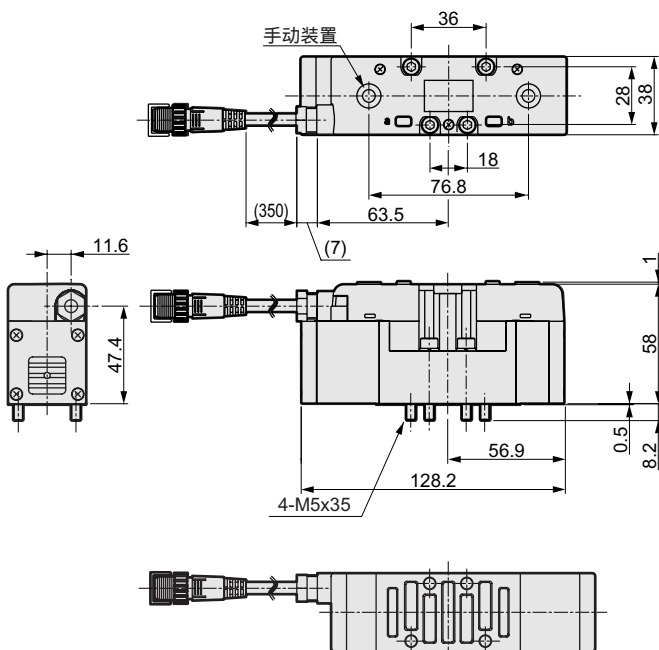


PV5-6R-FHG-D

PV5-6R-FJG-D

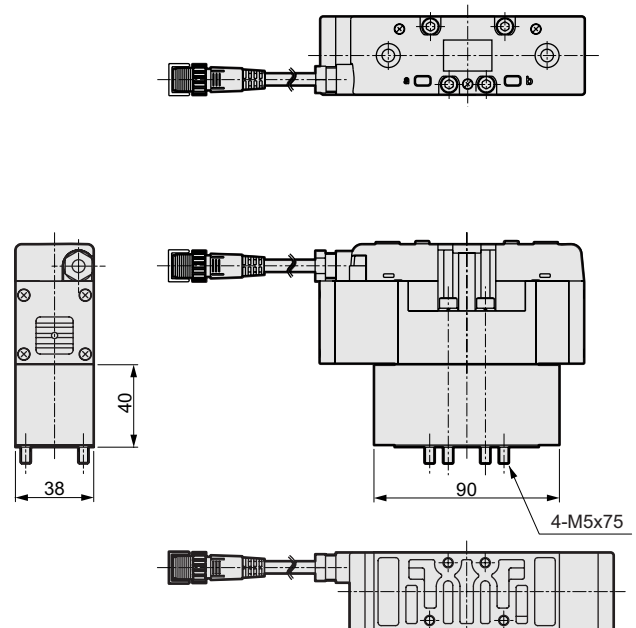
PV5-6R-FIG-D

3位



PV5-6R-FPG-D

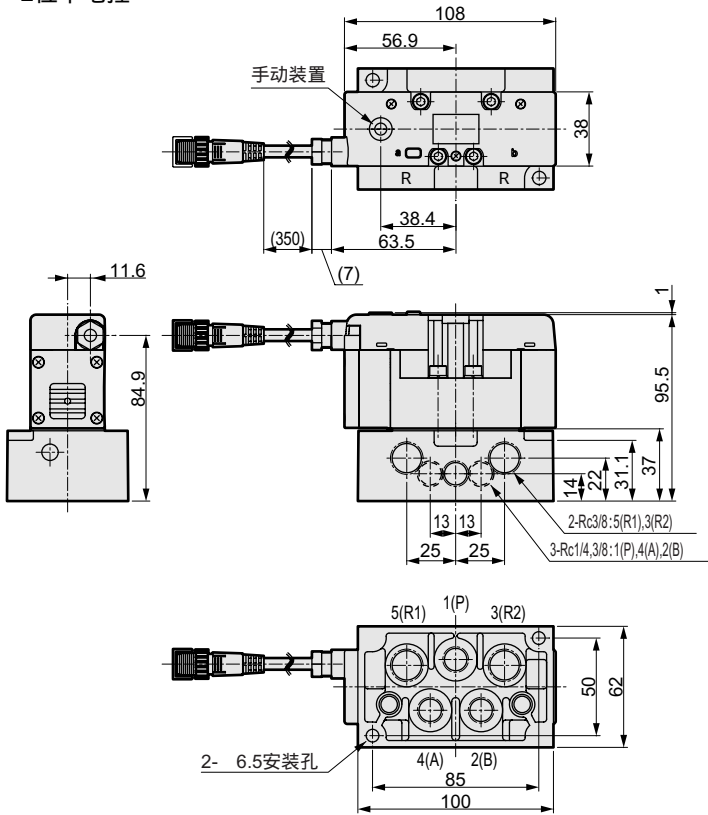
3位·中封无泄漏型



内部构造和部件清单: I/O接插件类型 (带底板)

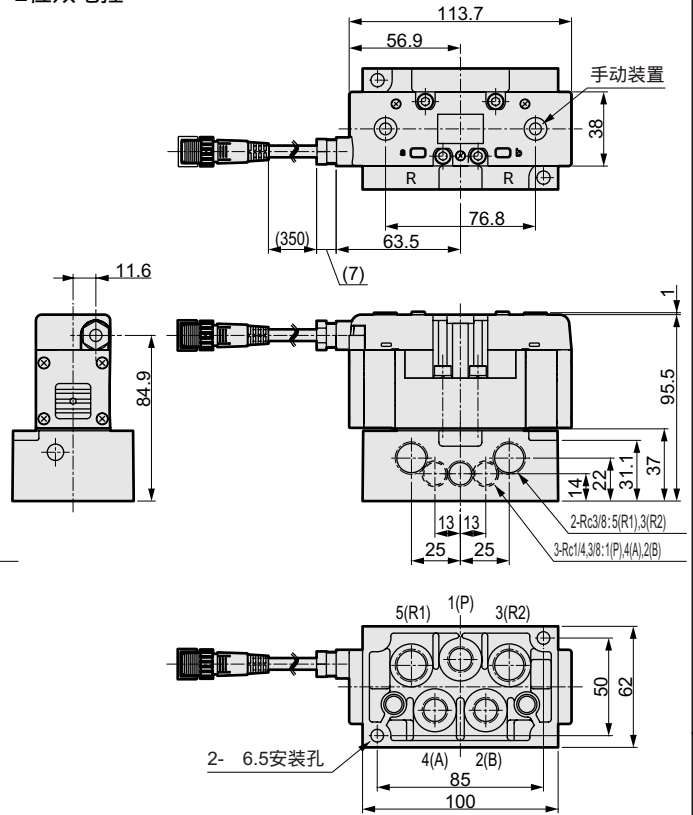
PV5-6R-FG-S-

2位单电控



PV5-6R-FG-D-

2位双电控

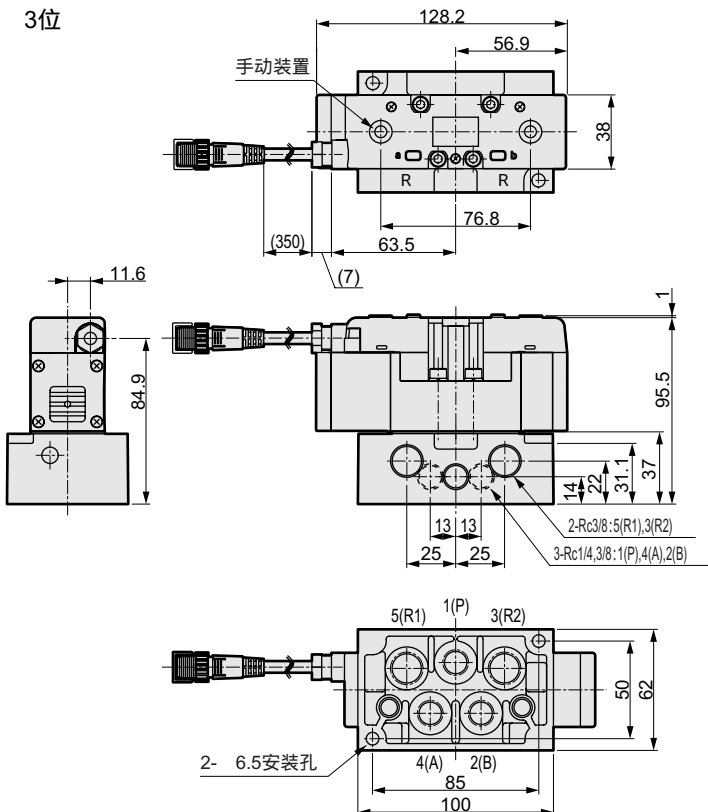


PV5-6R-FHG-D-

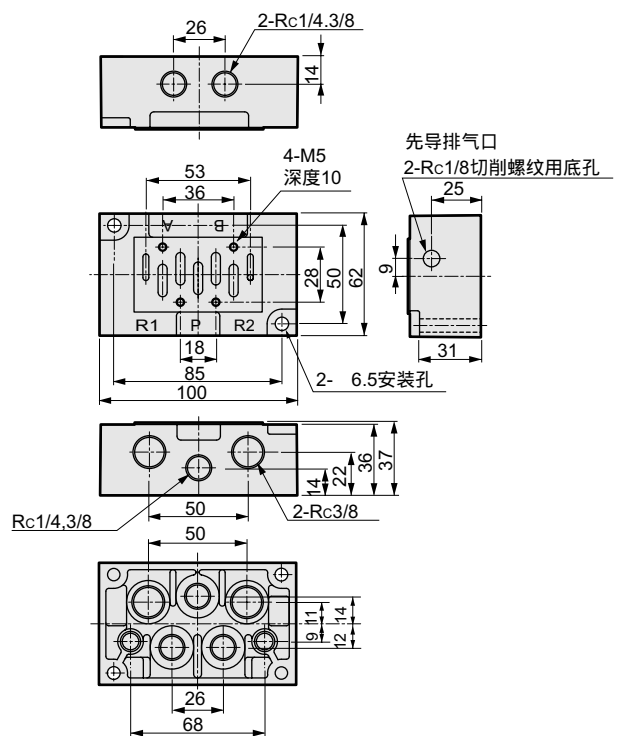
PV5-6R-FJG-D-

PV5-6R-FIG-D-

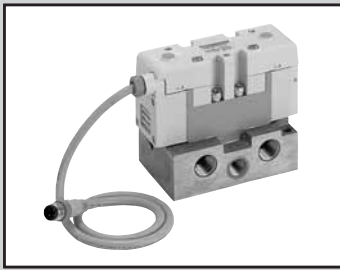
3位



底板外形尺寸 (CB1-)



| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------|------|------|--------|----------|--------|------|------|------|--------|
| PV5G-6 | PV5G-8 | CMF1 | CMF2 | CMFZ | 资料·规格书 | PV5-6R | PV5-8R | CMF1 | CMF2 | CMFZ | 资料·规格书 |
| | | | | | | DIN端子箱类型 | | | | | |
| | | | | | | I/O接插件类型 | | | | | |



单体阀 ISO 尺寸2
I/O 接插件类型
先导式5通阀 ISO 标准阀

PV5-8R Series

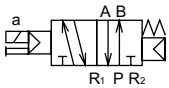
●适应缸径：最大 $\phi 160$



JIS符号

5通阀

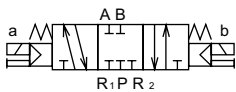
2位单电控 (FG-S)



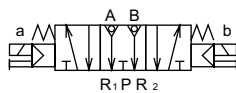
2位双电控 (FG-D)



3位中封 (FHG)



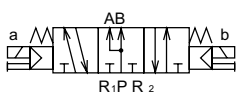
3位中封 无泄漏型 (FPG)



3位A·B·R连接 (FJG)



3位P·A·B连接 (FIG)



通用规格

| 项目 | 内容 |
|---|--|
| 阀的种类和操作方式 | 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 | 0.15 0.2(3位) |
| 保证内压力 MPa | 1.50 |
| 环境温度 | -5 ~ 60(不得冻结) |
| 流体温度 | 5 ~ 60 |
| 给油 | 不要 |
| 保护构造 | 防尘、防喷流 (IP65) |
| 泄漏 cm^3/min (A, B R气口) | 10 (ANR)以下 仅限于3位中封 无泄漏型 0.3 (ANR)以下 |
| 振动/冲击 m/s^2 | 50以下 / 300以下 |
| 使用气氛 | 不可在腐蚀性气体环境中使用 |

电气规格

| 项目 | 内容 |
|--------------|----------------------|
| 额定电压 V DC | 24 |
| 额定电压变动范围 | $\pm 10\%$ |
| 功率 W (电流数值A) | 1.2 (0.050) 带指示灯的数值。 |
| 耐热等级 | E (封装线圈) |
| 配线方式 | I/O接插件 |

分机种的规格

| 项目 | PV5-8R | | |
|------------|--------|-----------------|------------------|
| | Rc3/8 | Rc1/2 | Rc3/4 |
| 接管口径 | 注1 | | |
| 响应时间 ms | 2位 | 单电控 | 40(ON时) 60(OFF时) |
| | | 双电控 | 40 |
| 注2 | 3位 | 40(ON时) 60(中位时) | |
| 质量 kg | 2位 | 单电控 | 0.62 |
| | | 双电控 | 0.66 |
| 注3 | 3位 | 无泄漏型以外 | 0.69 |
| | | 中封无泄漏型 | 1.34 |

注1：配管气口的螺纹夜对应于G螺纹和NPT螺纹，请咨询协商。

注2：响应时间是在供给压力0.5MPa，无给油时的数值。随着压力和给油质量的变化而改变。

注3：质量是指没有底板时的质量。

流量特性

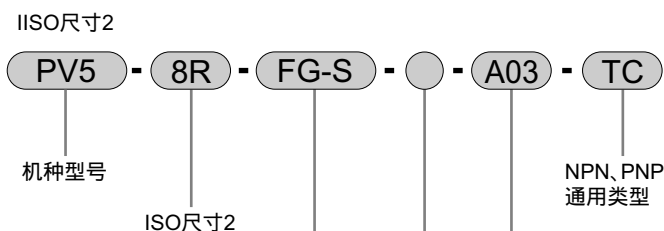
| 机种型号 | 接管口径 | 切换位置区分 | P A/B | | A/B R1/R2 | |
|--------|-------|-----------|--|------|--|------|
| | | | C [$\text{dm}^3/(\text{s}\cdot\text{bar})$] | b | C [$\text{dm}^3/(\text{s}\cdot\text{bar})$] | b |
| PV5-8R | Rc3/8 | 2位单电控 | 10.7 | 0.17 | 13.0 | 0.19 |
| | | 2位双电控 | 10.7 | 0.17 | 13.0 | 0.19 |
| | | 3位中封 | 10.0 | 0.16 | 11.0 | 0.25 |
| | | 3位A·B·R连接 | 9.9 | 0.14 | 13.0 | 0.16 |
| | | 3位P·A·B连接 | 11.0 | 0.12 | 12.0 | 0.21 |
| | | 3位中封无泄漏型 | 6.6 | — | 6.2 | — |

注1：有效截面积S与声速导率C的换算公式是 $S = 5.0 \times C$ 。

耐切削油对应规格

可以在第37页型号表示方法 b 项中选择“ A ”中进行选定。

I/O接插件类型 型号表示方法



a 切换位置区分

b 选择项

c 有无底板和接管口径

| 符号 | | 内容 | 机种型号 |
|--------------------|----------------------------|---------|------|
| a 切换位置区分 | | | |
| FG-S | P加压类型 | 2位单电控 | |
| FG-D | | 2位双电控 | |
| FHG-D | | 3位中封 | |
| FJG-D | | 3位ABR连接 | |
| FIG-D | | 3位PAB连接 | |
| FIG-D | | 3位中封 | |
| b 选择项 | | | |
| 无符号 | 没有 | | |
| A | 切削油对应产品 | | |
| c 有无底板和接管口径 | | | |
| 无符号 | 没有底板 | | |
| A03 | 横向配管 R c 3/8(仅R气口 R c 1/2) | | |
| A04 | 横向配管 R c 1/2 | | |
| A06 | 横向配管 R c 3/4 | | |
| B03 | 底面配管 R c 3/8(仅R气口 R c 1/2) | | |
| B04 | 底面配管 R c 1/2 | | |
| B06 | 底面配管 R c 3/4 | | |

型号表示例

PV5-8R-FG-S-A03-TC

机种名称: PV5-ISO尺寸2 (I/O接插件类型)

a 切换位置区分 : P加压类型2位单线圈

c 底板接管口径 : 横向配管Rc3/8 R气口Rc1/2

特记事项

| 项目 | 内容 |
|---------|-----------------------------|
| I/O接插件 | 带I/O接插件(M12) NPN、PNP通用类型 |
| 额定电压 | DC24V |
| 通电表示指示灯 | 标准是带浪涌吸收器和指示灯 |

注1: 带指示灯和浪涌吸收器的回路图请参阅卷头第5页。

ISO尺寸2 底板规格和型号表示方法



a 配管连接方法

| 符号 | 方式 | P·A·B气口 | R1·R2气口 | 质量(kg) |
|-----------------|------|---------|---------|--------|
| a 配管连接方法 | | | | |
| A03 | 横向配管 | Rc 3/8 | Rc 1/2 | 0.66 |
| A04 | | Rc 1/2 | | 0.64 |
| A06 | | Rc 3/4 | | 1.40 |
| B03 | 底面配管 | Rc 3/8 | Rc 1/2 | 0.62 |
| B04 | | Rc 1/2 | | 0.61 |
| B06 | | Rc 3/4 | | 1.40 |

PV5G-6 PV5G-8 CMF1 CMF2 CMFZ 资料·规格书 PV5-6R PV5-8R CMF1 CMF2 CMFZ 资料·规格书 I/O接插件类型

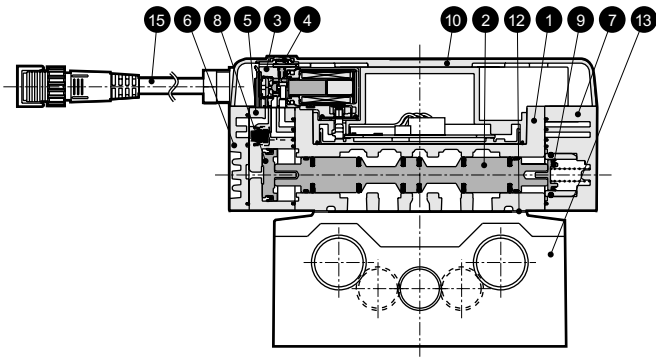
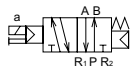
PV5-8R Series

单体阀；ISO 尺寸 2

内部构造和部件清单：I/O接插件类型

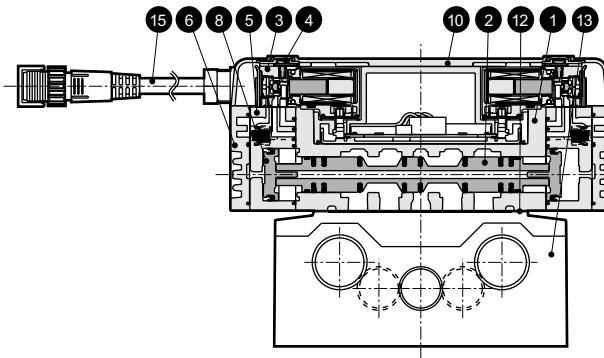
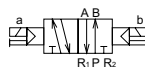
PV5-8R-FG-S

2位单电控



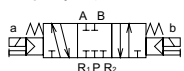
PV5-8R-FG-D

2位双电控



PV5-8R-FHG-D

3位中封



PV5-8R-FJG-D

3位A · B · R连接



PV5-8R-FIG-D

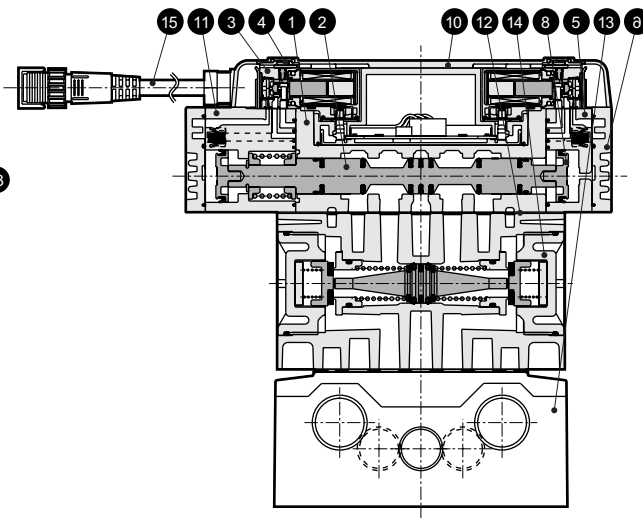
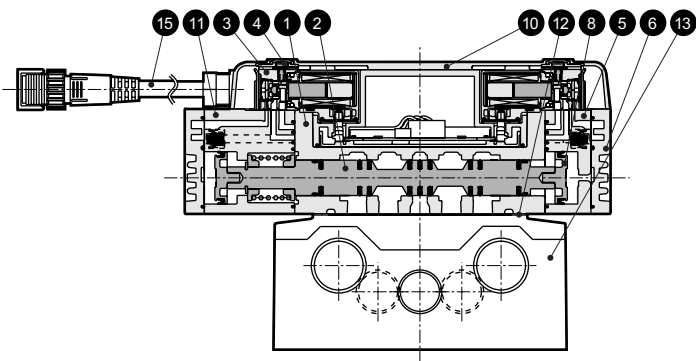
3位P · A · B连接



PV5-8R-FPG-D

3位中封

无泄漏型



主要部件清单

| 编号 | 部件名称 | 材质 | 编号 | 部件名称 | 材质 |
|----|-----------|--------|----|----------|--------|
| 1 | 阀体 | 压铝合金铸件 | 9 | 活塞S组件 | - |
| 2 | 滑阀组件 | - | 10 | 电装盖 | 树脂 |
| 3 | 先导阀 | - | 11 | 先导阀组件3位用 | 树脂 |
| 4 | 手动装置 | - | 12 | 密封垫圈 | - |
| 5 | 先导阀组件双电控用 | 树脂 | 13 | 底板 | 压铝合金铸件 |
| 6 | 阀盖D | 树脂 | 14 | 空压先导单向阀 | - |
| 7 | 阀盖S | 树脂 | 15 | DIN端子箱 | - |
| 8 | 活塞D组件 | - | | | |

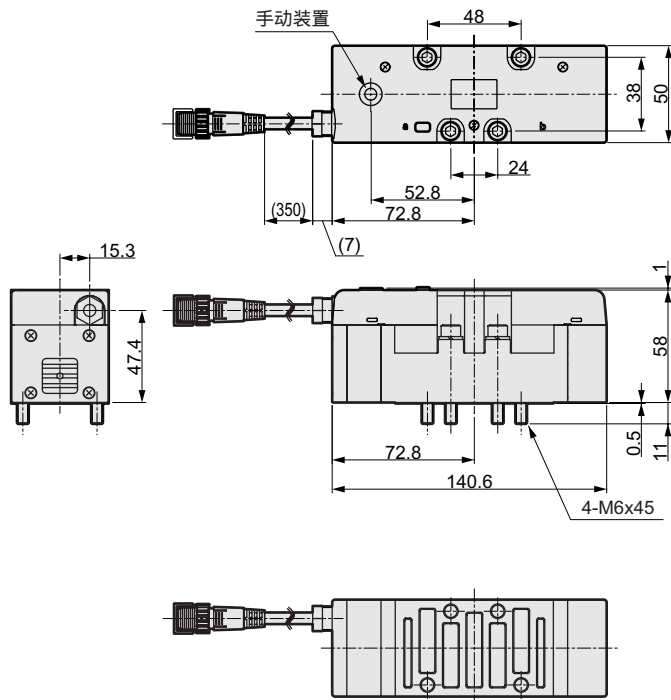
PV5-8R Series

单体阀；ISO尺寸2

外型尺寸图：I/O接插件类型（没有底板）

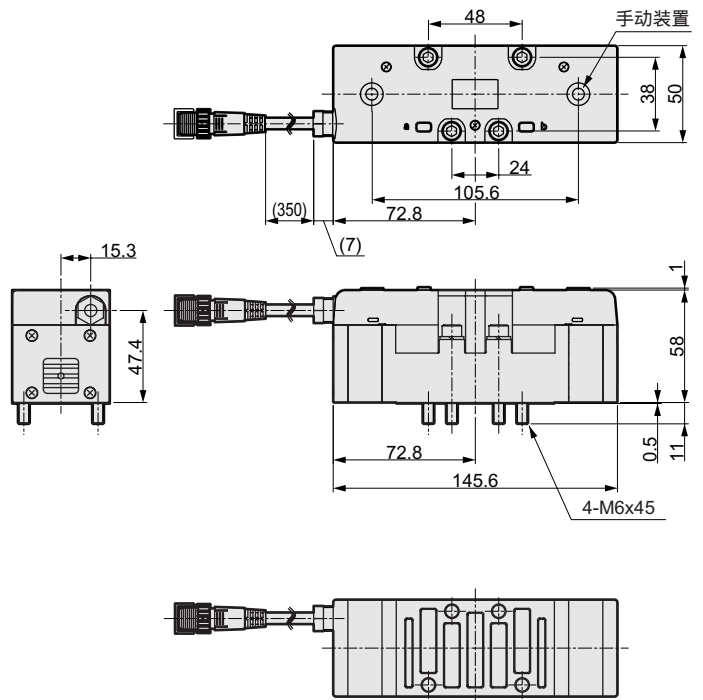
PV5-8R-FG-S

2位单电控



PV5-8R-FG-D

2位双电控

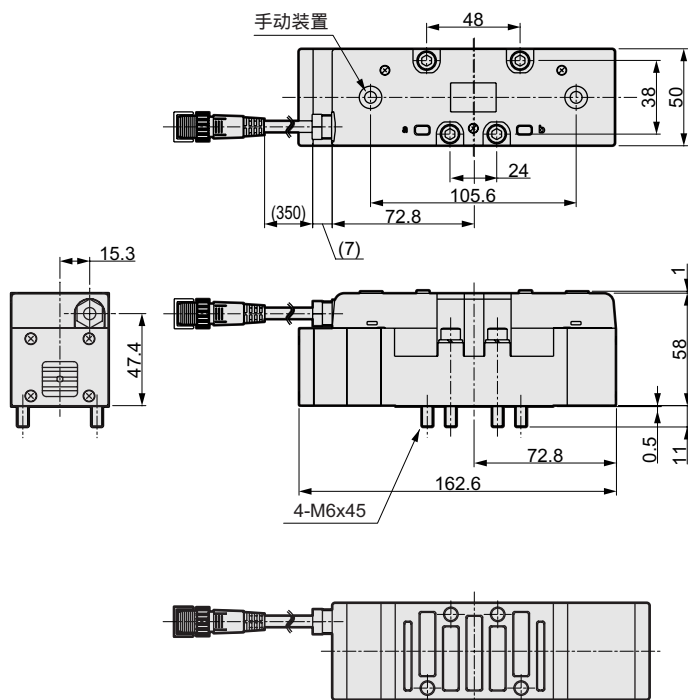


PV5-8R-FHG-D

PV5-8R-FJG-D

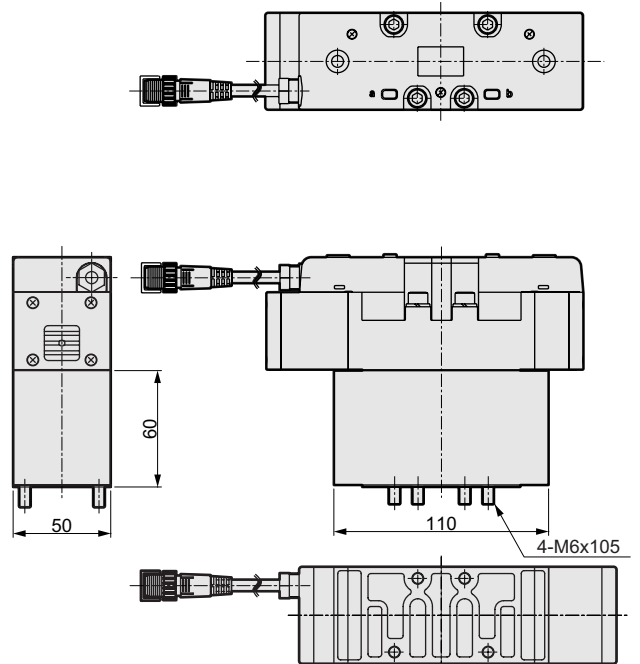
PV5-8R-FIG-D

3位



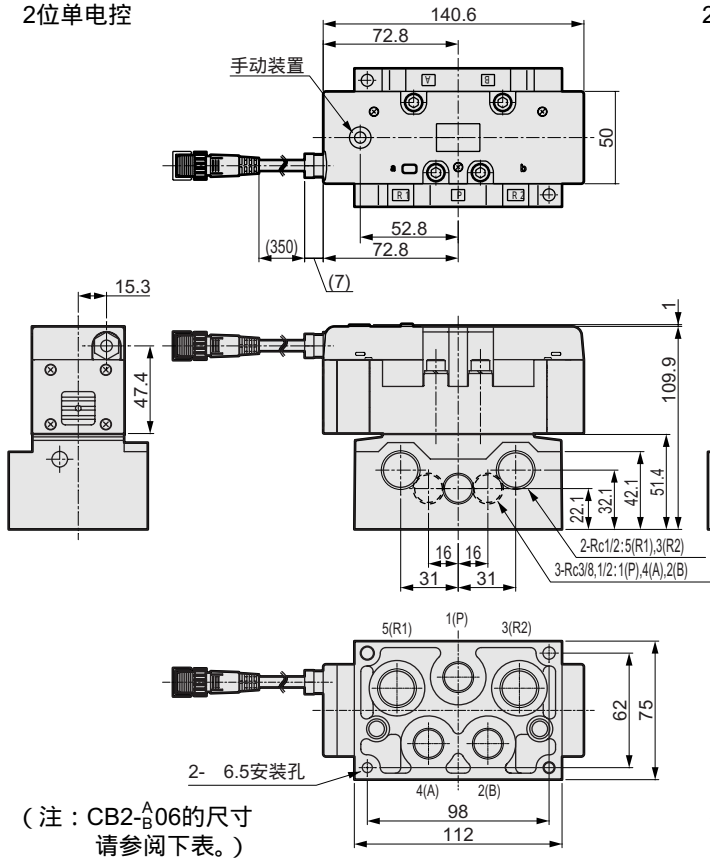
PV5-8R-FPG-D

3位·中封无泄漏型

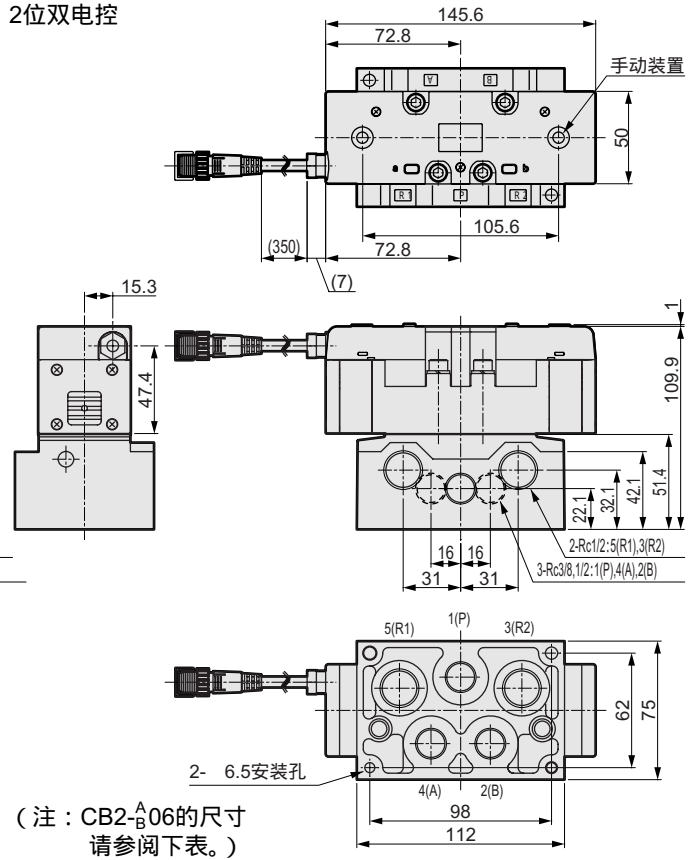


外型尺寸图：I/O接插件类型（带底板）

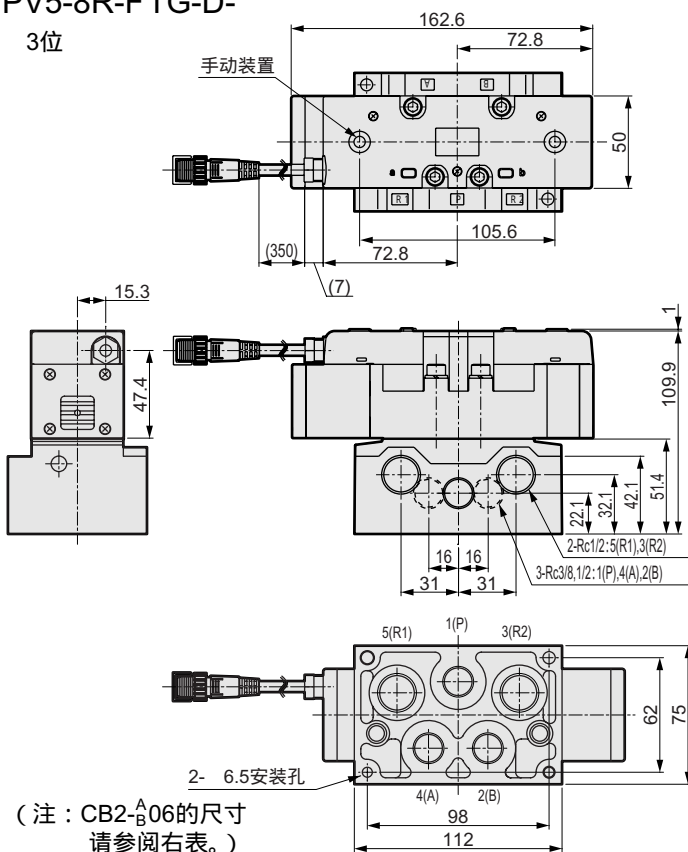
PV5-8R-FG-S- 2位单电控



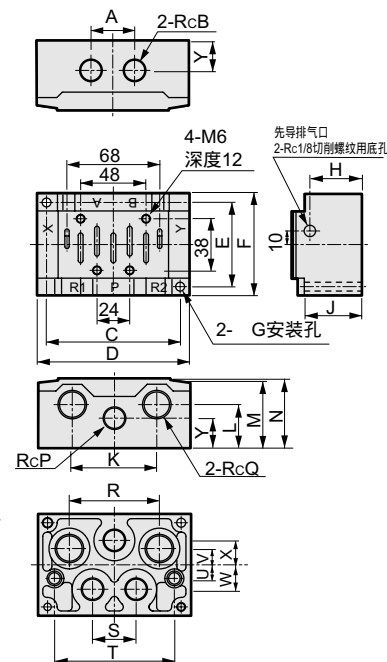
PV5-8R-FG-D- 2位双电控



PV5-8R-FHG-D- PV5-8R-FJG-D- PV5-8R-FIG-D- 3位

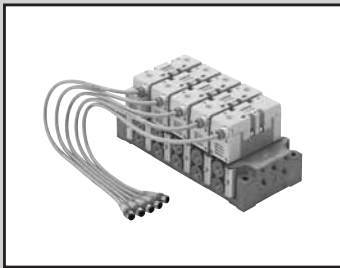


底板外形尺寸 (CB2-)



| 型号 | CB2- ₀₃ | CB2- ₀₄ | CB2- ₀₆ |
|----|--------------------|--------------------|--------------------|
| A | 32 | 40 | |
| B | 3/8 | 1/2 | 3/4 |
| C | 98 | 128 | |
| D | 112 | 142 | |
| E | 62 | 72 | |
| F | 75 | 86 | |
| G | 6.5 | 7.5 | |
| H | 38 | 53 | |
| J | 42 | 55 | |
| K | 62 | 84 | |
| L | 32 | 42 | |
| M | 50 | 62 | |
| N | 51 | 63 | |
| P | 3/8 | 1/2 | 3/4 |
| Q | 1/2 | 3/4 | |
| R | 66 | 84 | |
| S | 32 | 40 | |
| T | 88 | 116 | |
| U | 10 | 11 | |
| V | 12 | 16 | |
| W | 18 | 22 | |
| X | 18 | 23 | |
| Y | 22 | 30 | |

PV5G-6
PV5G-8
CMF1
CMF2
CMFZ
资料·规格书
PV5-6R
PV5-8R
CMF1
CMF2
CMFZ
资料·规格书
I/O接插件类型



个别配线集成 ISO 尺寸 1
I/O 接插件类型
先导式 5 通阀 ISO 标准阀

CMF1 Series

●适应缸径：最大 ϕ 100

通用规格

| 项目 | 内容 | |
|-----------------------------------|--|--|
| 集成方式 | 集成整体型 | |
| 集成种类 | 集中给气·集中排气 集中给气·个别排气 个别给气·集中排气 个别给气·个别排气 异种压力给气 | |
| 连数 | 1 ~ 10连 | |
| 阀的种类和操作方式 | 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 | 0.15 0.2(3位) | |
| 保证内压力 MPa | 1.50 | |
| 环境温度 | -5 ~ 60(不得冻结) | |
| 流体温度 | 5 ~ 60 | |
| 给油 | 不要 | |
| 保护构造 | 防尘、防喷流 (IP65) | |
| 泄漏 (A,B R气口) cm ³ /min | 10 (ANR)以下 仅限于3位中封 无泄漏型 0.3(ANR)以下 | |
| 振动/冲击 m/s ² | 50以下 / 300以下 | |
| 使用气氛 | 不可在腐蚀性气体环境中使用 | |

电气规格

| 项目 | 内容 | |
|-------------|---------------------|--|
| 额定电压 V DC | 24 | |
| 额定电压变动范围 | ± 10% | |
| 功率 W(电流数值A) | 1.2(0.050) 带指示灯的数值。 | |
| 耐热等级 | B(封装线圈) | |
| 配线方式 | I/O接插件 | |

分机种规格

| 项目 | CMF1 | |
|------|-----------|------------------------|
| 接管口径 | P·R1·R2气口 | Rc 3/8, Rc 1/2 |
| | 注1 A·B气口 | Rc1/4 Rc3/8 |
| 响应时间 | 注2 ms 2位 | 单电控 30(ON时) \ 40(OFF时) |
| | | 双电控 30 |
| | 3位 | 30(ON时) \ 60(中位时) |

注1：配管气口的螺纹牙对应于G螺纹和NPT螺纹，请咨询协商。

注2：响应时间是在供给压力0.5MPa，无给油下的数值。随着压力和给油质量的变化而改变。

流量特性

| 机种型号 | 接管口径 | 切换位置区分 | P A/B | | A/B R1/R2 | |
|------|-------|-----------|------------------------------|------|------------------------------|------|
| | | | Q [dm ³ /(s·bar)] | b | Q [dm ³ /(s·bar)] | b |
| CMF1 | Rc1/4 | 2位单电控 | 4.8 | 0.25 | 5.2 | 0.26 |
| | | 2位双电控 | 4.8 | 0.25 | 5.2 | 0.26 |
| | | 3位中封 | 4.4 | 0.27 | 4.7 | 0.27 |
| | | 3位A·B·R连接 | 4.4 | 0.25 | 5.3 | 0.25 |
| | | 3位P·A·B连接 | 4.8 | 0.27 | 4.7 | 0.27 |
| | | 3位中封无泄漏型 | 3.2 | — | 2.8 | — |

注1:有效截面积S与声速导率C的换算公式是S = 5.0 × C。

控制单元规格

| 控制单元元件 | 项目 | 内容 |
|--------------------|------------|--------------------------|
| 控制单元元件 | 过滤度 | 5 μm |
| 空气过滤器(带自动排水/带手动排水) | 设定压力(二次侧) | 0.1 ~ 0.83MPa |
| 减压阀 | 压力调整范围 | 0.1 ~ 0.8MPa |
| | 接点构成 | 1C |
| 压力开关 | 额定电流(感性负荷) | AC 125V 15A, AC 250V 15A |
| 空气释放阀(仅限于单电控) | 使用压力范围 | 0.15 ~ 1.0MPa |

关于压力开关APE-8F- 的规格请参阅空压·真空·辅助元件样本(No.CB-024S)。
使用大气开放阀PV5-6R-FG-S-TC。

DIN端子箱类型

PV5G-6

PV5G-8

CMF1

CMF2

CMFZ

资料·规格书

PV5-6R

PV5-8R

CMF1

CMF2

CMFZ

资料·规格书

I/O插件类型

个别配线集成; ISO尺寸1

I/O接插件类型 (没有控制单元) 型号表示方法

ISO尺寸1

CMF15-02L-HY1BDU-SB

机种型号

a 连数

b A·B气口口径
注1

c A·B气口位置
注2

d P·R气口口径

e P·R气口位置
注3
注4

f HY构成

g 消声器
注5

机种型号

CMF1

| 符号 | 内容 | |
|------------------|---------------------|--|
| a 连数 | | |
| 1 | 1连 | |
| } | } | |
| 10 | 10连 | |
| b A·B气口口径 | | |
| 02 | Rc 1/4 | |
| 03 | Rc 3/8 | |
| HX1 | Rc 1/4·Rc 3/8混合 | |
| c A·B气口位置 | | |
| 无符号 | 右侧 | |
| L | 左右侧 | |
| H | 左侧 | |
| Z | 底面 | |
| T | 选择自由(带指示灯) | |
| d P·R气口口径 | | |
| 03 | Rc 3/8 | |
| 04 | Rc 1/2 | |
| HY1 | Rc 3/8·Rc 1/2混合 | |
| e P·R气口位置 | | |
| B | 上下侧 | |
| D | 下侧 | |
| U | 上侧 | |
| E | P气口上侧 R气口下侧 | |
| F | P气口下侧 R气口上侧 | |
| T | 选择自由(带指示灯) | |
| f HY构成 | | |
| 无符号 | 在中选择HY1以外的时候 | |
| DU | Rc 3/8在下侧、Rc 1/2在上侧 | |
| UD | Rc 3/8在上侧、Rc 1/2在下侧 | |
| g 消声器 | | |
| 无符号 | 没有 | |
| SB | 有(安装在D侧) | |

型号选定中的注意事项

注1: H X是混合口径,请协商。

注2: c的指示是气口的位置。
指示之外全部是堵塞

注3: e的指示是气口的位置。
指示的反面是堵塞。

注4: g有消声器的时候 P气口的位置可选,可从B·D·U·T中选择。

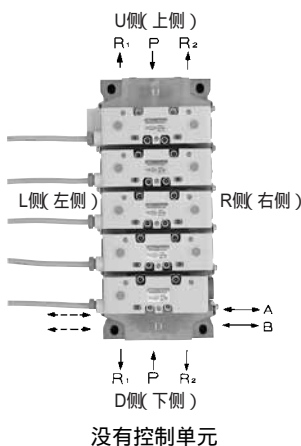
注5: g有消声器的时候,带上下侧堵塞组合。

型号表示例

CMF15-02L-HY1BDU-SB

机种名称:集成SO尺寸1

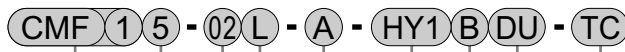
- a 连数 :5连
- b c A·B气口 :Rc1/4(左右两侧配管)
- d e f P·R气口 :Rc3/8·Rc1/2混合
(Rc3/8在下侧,Rc1/2在上侧配管)
- g 消声器盒 :有(安装在D侧)



阀体另行布置。阀的型号请参阅第37页。带阀体的集成的布置除了型号之外还要填写62页的《集成规格书》。

I/O接插件类型 (带控制单元) 型号表示方法

ISO尺寸1



机种型号

a 连数
注1

b A·B气口口径
注2

c A·B气口位置
注3

d 控制单元
注4
注5

e R气口口径

f R气口位置
注6

g HY构成

h 空气释放阀

机种型号

CMF1

| 符号 | 内容 | | | |
|------------------------------------|-----------------------|---|---|---|
| a 连数 | | | | |
| 3 | 3连 | | | |
| } | { | | | |
| 10 | 10连 | | | |
| b A·B气口口径 | | | | |
| 02 | Rc 1/4 | | | |
| 03 | Rc 3/8 | | | |
| HX1 | Rc 1/4·Rc 3/8混合 | | | |
| c A·B气口位置 | | | | |
| 无符号 | 右侧 | | | |
| L | 左右侧 | | | |
| H | 左侧 | | | |
| Z | 底面 | | | |
| T | 选择自由(带指示灯) | | | |
| d 控制单元 减:减压阀、大:大气开放阀、压:压力开关 | | | | |
| A | 带自动排水过滤器 | 减 | 大 | |
| AP | 带自动排水过滤器 | 减 | 大 | 压 |
| M | 带手动排水过滤器 | 减 | 大 | |
| MP | 带手动排水过滤器 | 减 | 大 | 压 |
| F | 带自动排水过滤器 (空气释放阀堵塞) | 减 | | |
| G | 带手动排水过滤器 (空气释放阀堵塞) | 减 | | |
| C | 带空气释放阀 | | 大 | |
| e R气口口径 | | | | |
| 03 | Rc 3/8 | | | |
| 04 | Rc 1/2 | | | |
| HY1 | Rc 3/8·Rc 1/2混合 | | | |
| f R气口位置 | | | | |
| B | R在上下侧 | | | |
| D | R在下侧 | | | |
| U | R在上侧 | | | |
| T | 选择自由(带指示灯) | | | |
| g HY构成 | | | | |
| 无符号 | 在 中选择HY1以外的时候 | | | |
| DU | Rc 3/8在下侧、Rc 1/2在上侧 | | | |
| UD | Rc 3/8在上侧、Rc 1/2在下侧 | | | |
| h 空气释放阀 | | | | |
| 无符号 | 没有空气释放阀 | | | |
| TC | I/O接插件类型 | | | |

型号选定中的注意事项

注1:连数中含单元底板2连分。

注2: H X是混合口径,请协商。

注3: c的指示是气口的位置。

指示之外全部是堵塞。

注4:空气释放阀DC24V、带指示灯和浪涌吸收器,同时带手动控制。

注5:压力开关没有指示灯。

(指示灯需特别订货)

注6: f的指示是气口的位置。

指示的反面是堵塞。

型号表示例

CMF15-02L-A-HY1BDU-TC

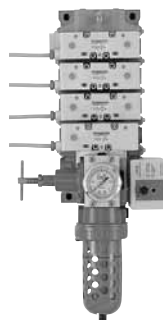
机种名称:集成ISO尺寸1

- a 连数 :5连
- b c A·B气口 :Rc1/4(左右两侧配管)
- d 控制单元 :带自动排水过滤器·带减压阀·带空气释放阀
- e f g R气口 :Rc3/8·Rc1/2混合 (Rc3/8在下侧、Rc1/2在上侧配管)
- h 空气释放阀 :I/O接插件类型

集成选择项控制单元

空气过滤器、减压阀、压力开关、空气释放阀等的控制元件在集成中能够组成单元进行安装,达到省力化。

| 控制单元 | d | A | AP | M | MP | F | G | C |
|----------------------------|---|---|----|---|----|---|---|---|
| 带自动排水过滤器减压阀 CMF1-AFR-3F | ○ | ○ | - | - | ○ | - | - | - |
| 带手动排水过滤器 CMF1-AFR-3E | - | - | ○ | ○ | - | ○ | - | - |
| 安装用隔板 CMF1-FRB-D | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 空气释放阀 PV5-6R-FG-S-TC | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | ○ | ○ |
| 释放阀隔板模块 CMF1-VP | - | - | - | - | ○ | ○ | - | - |
| FR隔板模块 CMF1-FR | - | - | - | - | - | - | - | ○ |
| 压力开关 APE-8F | - | ○ | - | ○ | - | - | - | - |



阀体另行布置。阀的型号请参阅第37页。带阀体的集成的布置除了型号之外还要填写63页的《集成规格书》。

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|------|------|------|--------|----------|--------|------|------|------|--------|
| PV5G-6 | PV5G-8 | CMF1 | CMF2 | CMFZ | 资料·规格书 | PV5-6R | PV5-8R | CMF1 | CMF2 | CMFZ | 资料·规格书 |
| DIN端子箱类型 | | | | | | I/O接插件类型 | | | | | |

CMF1 Series

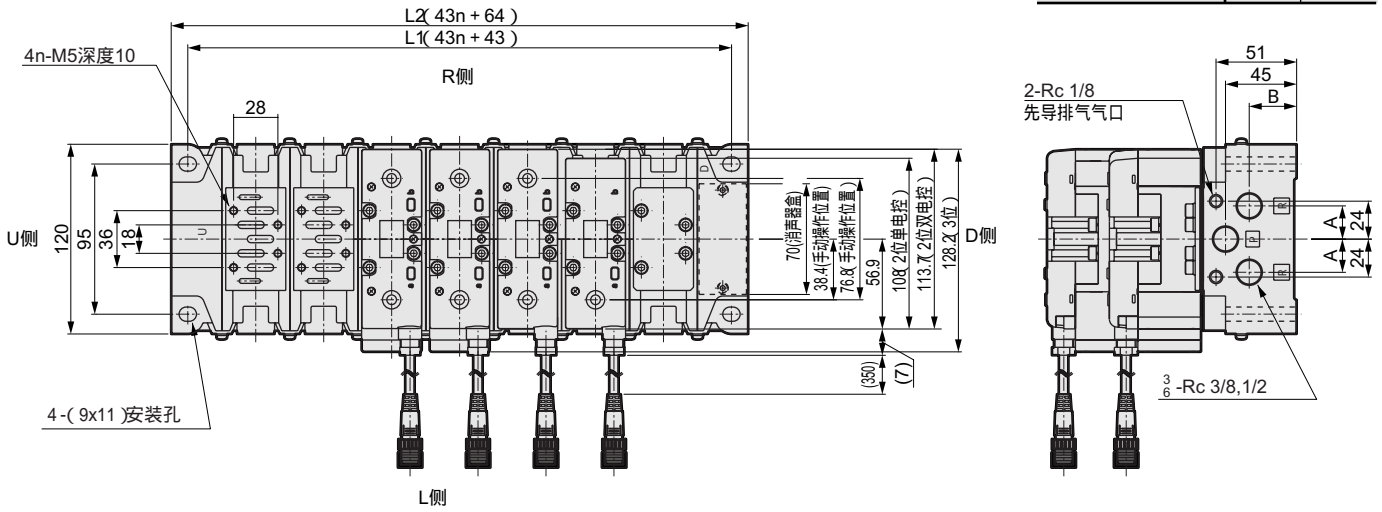
个别配线集成; ISO 尺寸 1

外形尺寸图: I/O 接插件类型

| P · R 气口口径 | A | B |
|------------|----|----|
| Rc 3/8 | 21 | 30 |
| Rc 1/2 | 26 | 26 |

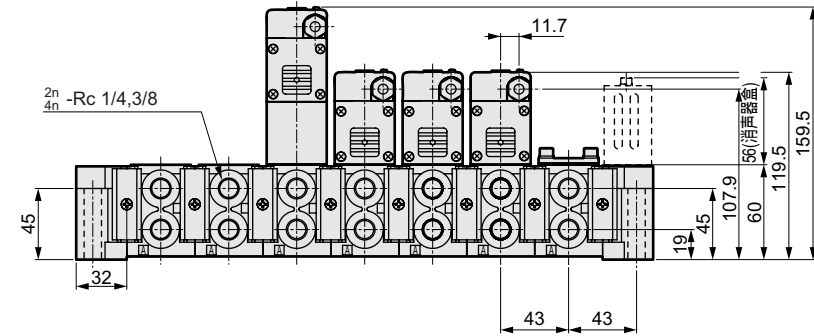
CMF1

集中排气



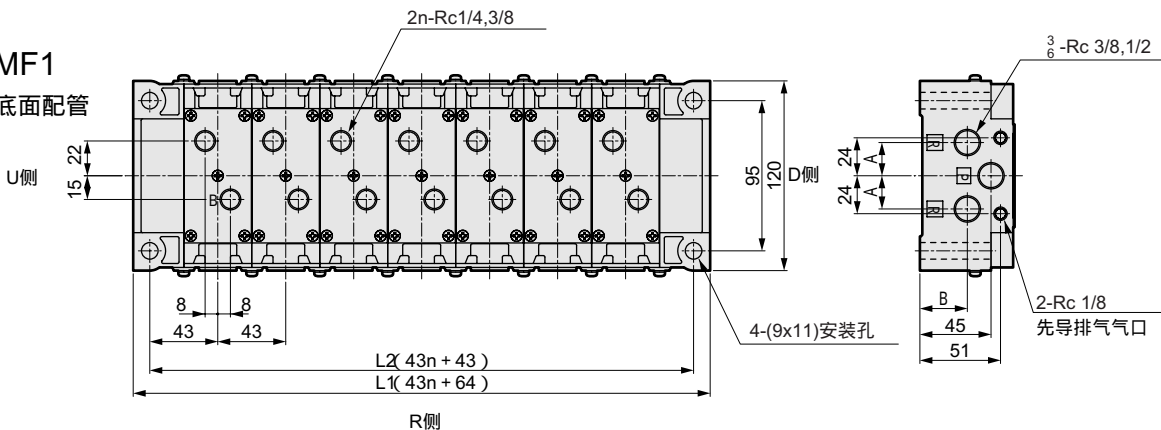
CMF1

个别排气



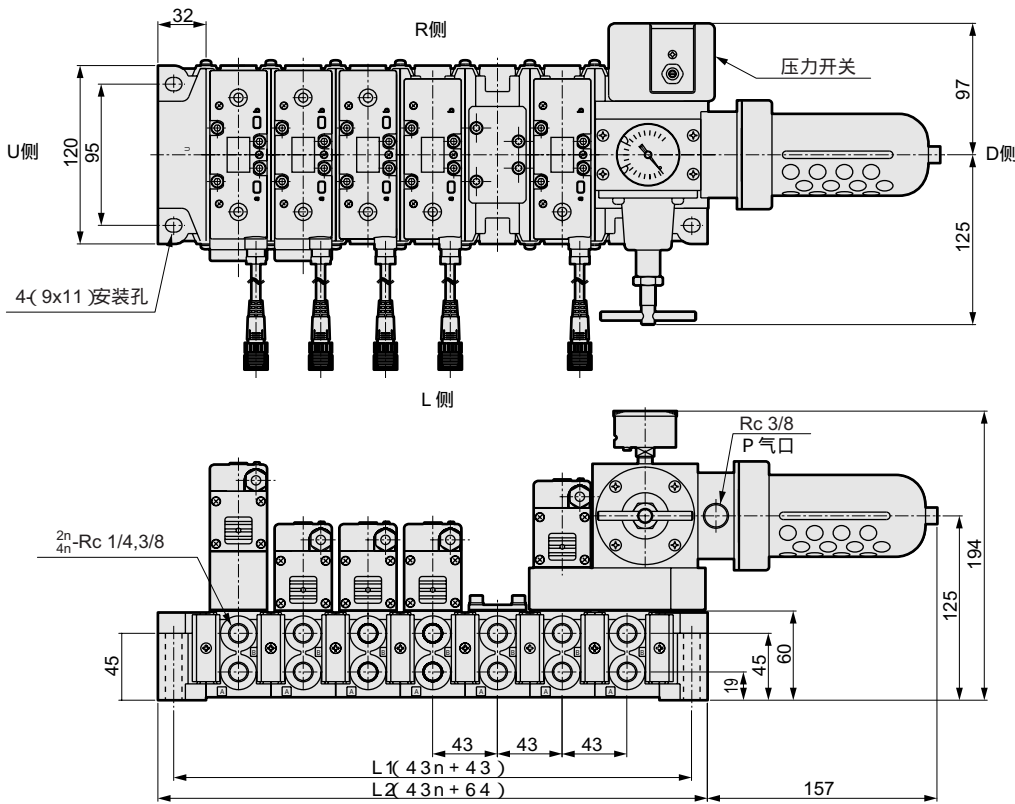
CMF1

底面配管

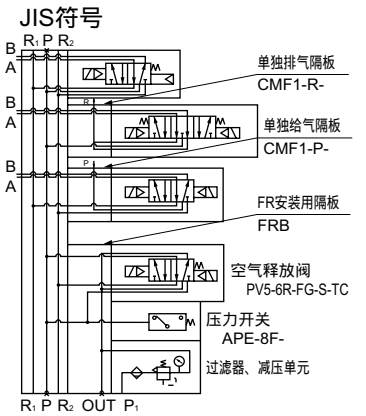
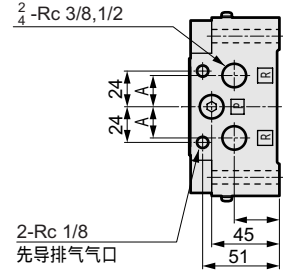


外型尺寸图: I/O接插件类型

带控制单元

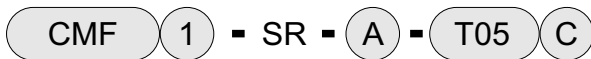


| P·R气口口径 | A | B |
|---------|----|----|
| Rc 3/8 | 21 | 30 |
| Rc 1/2 | 26 | 26 |



型号表示方法

叠加型减压阀



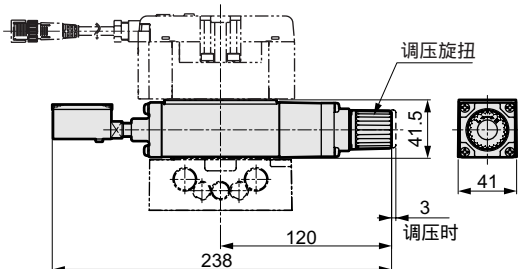
| a 尺寸 | b 减压阀位置 | c 压力计 | d 单向阀 |
|----------|-------------------------|----------------------|--------------|
| 1 ISO尺寸1 | P P气口 A A气口 B B气口 | T05 MPa显示 (带限位记号) | 无符号 无 C 有 |

SR-P是无单向阀
(无符号)
SR-A·SR-B是有
单向阀请记入(C)

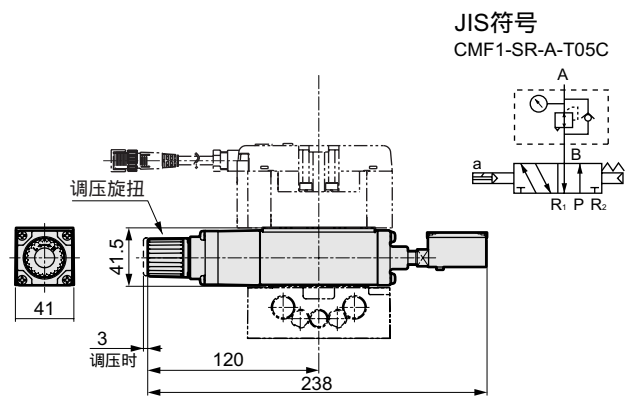
请注意CMF1-SR-A-T05C的压力计方向不同。

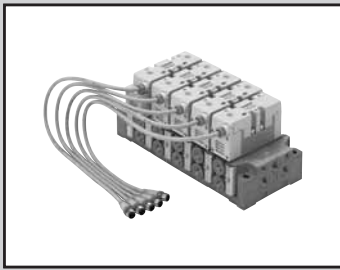
CMF1-SR-P-T05 CMF1-SR-B-T05C

叠加型减压阀



CMF1-SR-A-T05C





个别配线集成 ISO 尺寸2
I/O 接插件类型
先导式5通阀 ISO 标准阀

CMF2 Series

●适应缸径：最大 ϕ 160

通用规格

| 项目 | 内容 | |
|-----------------|--|---------------------------------------|
| 集成方式 | 集成整体型 | |
| 集成种类 | 集中给气·集中排气 集中给气·个别排气 个别给气·集中排气 个别给气·个别排气 异种压力给气 | |
| 连数 | 1 ~ 10连 | |
| 阀的种类和操作方式 | 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 | 0.15 0.2(3位) 注1 |
| 保证内压力 | MPa | 1.50 |
| 环境温度 | -5 ~ 60(不得冻结) | |
| 流体温度 | 5 ~ 60 | |
| 给油 | 不要 | |
| 保护构造 | 防尘、防喷流(IP65) | |
| 泄漏 (A,B R气口) | cm ³ /min | 10 (ANR)以下 仅限于3位中封 无泄漏型 0.3(ANR)以下 |
| 振动/冲击 | m/s ² | 50以下 / 300以下 |
| 使用气氛 | 不可在腐蚀性气体环境中使用 | |

电气规格

| 项目 | 内容 | |
|-------------|---------------------|----|
| 额定电压 | V DC | 24 |
| 额定电压变动范围 | ±10% | |
| 功率 W(电流数值A) | 1.2(0.050) 带指示灯的数值。 | |
| 耐热等级 | E(封装线圈) | |
| 配线方式 | I/O接插件 | |

分机种规格

| 项目 | CMF2 | | |
|------|-----------|-----------------|------------------|
| 接管口径 | P·R1·R2气口 | Rc 3/4, Rc 1/2 | |
| | 注1 A·B气口 | Rc1/2 Rc3/4 | |
| 响应时间 | 2位 | 单电控 | 4(ON时) \ 6(OFF时) |
| | | 双电控 | 40 |
| | 3位 | 4(ON时) \ 6(中位时) | |

注1：配管气口的螺纹对应于G螺纹和NPT螺纹，请咨询协商。

注2：响应时间是在供给压力0.5MPa，无给油下的数值。随着压力和给油质量的变化而改变。

流量特性

| 机种型号 | 接管口径 | 切换位置区分 | P A/B | | A/B R1/R2 | |
|------|-------|----------|--------------------------------|------|--------------------------------|------|
| | | | C [dm ³ (s·bar)] | b | C [dm ³ (s·bar)] | b |
| CMF2 | Rc3/8 | 2位单电控 | 9.7 | 0.12 | 11.0 | 0.14 |
| | | 2位双电控 | 9.7 | 0.12 | 11.0 | 0.14 |
| | | 3位中封 | 9.2 | 0.12 | 10.1 | 0.15 |
| | | 3位ABR连接 | 9.2 | 0.11 | 11.6 | 0.11 |
| | | 3位PAB连接 | 9.6 | 0.11 | 10.2 | 0.18 |
| | | 3位中封无泄漏型 | 6.2 | — | 5.9 | — |

注1：有效截面积S与声速导率C的换算公式是S = 5.0 × C。

I/O接插件类型 型号表示方法

ISO尺寸2

CMF2 5 - 03 L - 04 B - SB

机种型号

a 连数

b A·B气口口径
注1

c A·B气口位置
注2

d P·R气口口径

e P·R气口位置
注3
注4

f HY构成

g 消声器
注5

机种型号

CMF2

| 符号 | 内容 | |
|------------------|----------------------|--|
| a 连数 | | |
| 1 | 1连 | |
| { | } | |
| 10 | 10连 | |
| b A·B气口口径 | | |
| 03 | Rc 3/8 | |
| 04 | Rc 1/2 | |
| HX2 | Rc 3/8 Rc 1/2混合 | |
| c A·B气口位置 | | |
| 无符号 | 右侧 | |
| L | 左右侧 | |
| H | 左侧 | |
| Z | 底面 | |
| T | 选择自由(带指示灯) | |
| d P·R气口口径 | | |
| 04 | Rc 1/2 | |
| 06 | Rc 3/4 | |
| HY2 | Rc 1/2·Rc 3/4混合 | |
| e P·R气口位置 | | |
| B | 上下侧 | |
| D | 下侧 | |
| U | 上侧 | |
| E | P气口上侧 R气口下侧 | |
| F | P气口下侧 R气口上侧 | |
| T | 选择自由(带指示灯) | |
| f HY构成 | | |
| 无符号 | 在 中选择HY2以外的时候 | |
| DU | Rc 1/2在下侧、Rc 3/4在上侧 | |
| UD | Rc 1/2 在上侧、Rc 3/4在下侧 | |
| g 消声器 | | |
| 无符号 | 没有 | |
| SB | 有(安装在D侧) | |

⚠ 型号选定中的注意事项

注1: H X是混合口径,请协商。

注2: **c**的指示是气口的位置。
指示之外全部是堵塞。

注3: **e**的指示是气口的位置。
指示的反面是堵塞。

注4: **e**有消声器的时候 P气口的位置
可选,可从B·D·U·T中选择。

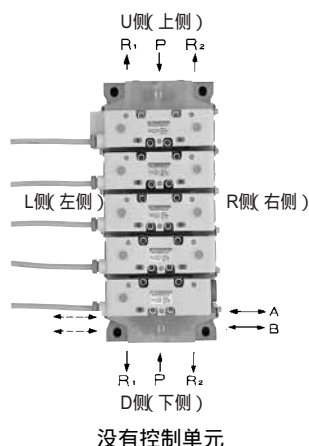
注5: **g**有消声器的时候,带上下侧
堵塞组合。

型号表示例

CMF25-03L-04B-SB

机种名称:集成ISO尺寸2

- a** 连数 :5连
- b c** A·B气口 :Rc3/8(左右两侧配管)
- d e** P·R气口 :Rc1/2(上下两侧配管)
- g** 消声器盒 :有(安装在D侧)



阀体另行布置。阀的型号请参阅第43页。带阀体的集成的布置除了型号之外还要填写64页的《集成规格书》。

PV5G-6
PV5G-8
CMF1
CMF2
CMFZ
资料·规格书
PV5-6R
PV5-8R
CMF1
CMF2
CMFZ
资料·规格书
I/O接插件类型

CMF2 Series

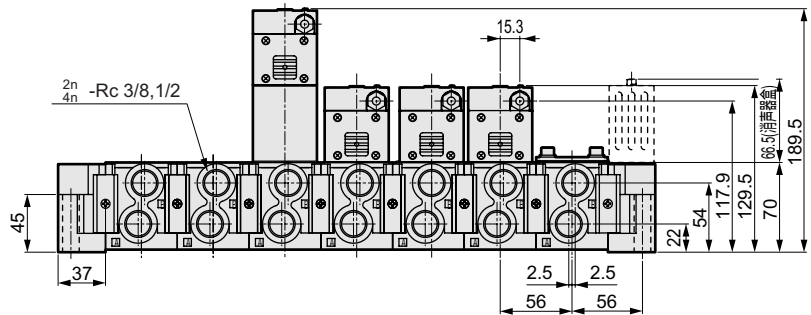
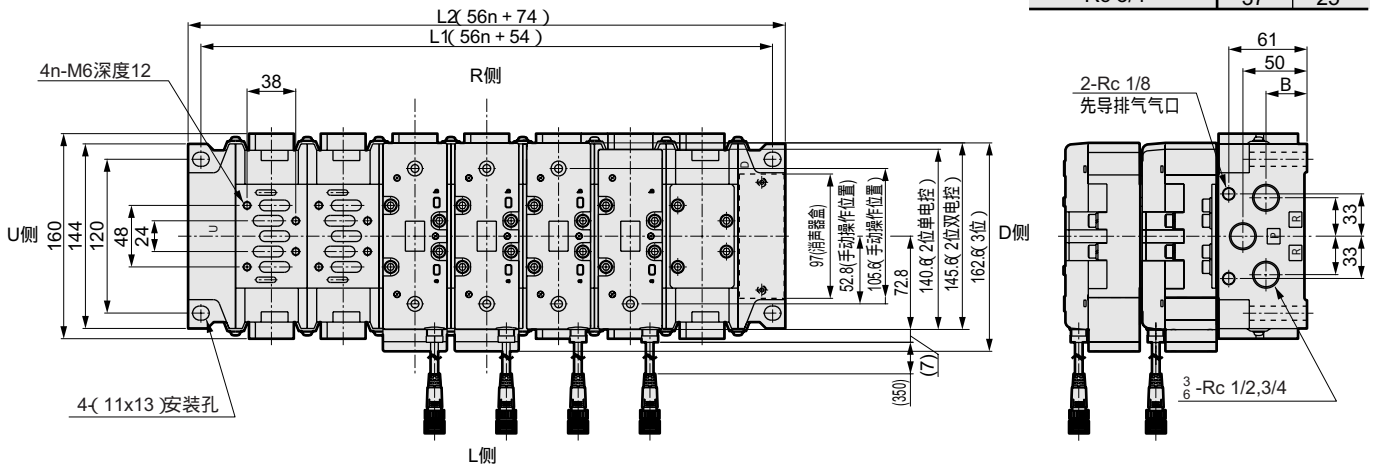
个别配线集成; ISO 尺寸 2

外形尺寸图: I/O接插件类型

CMF2

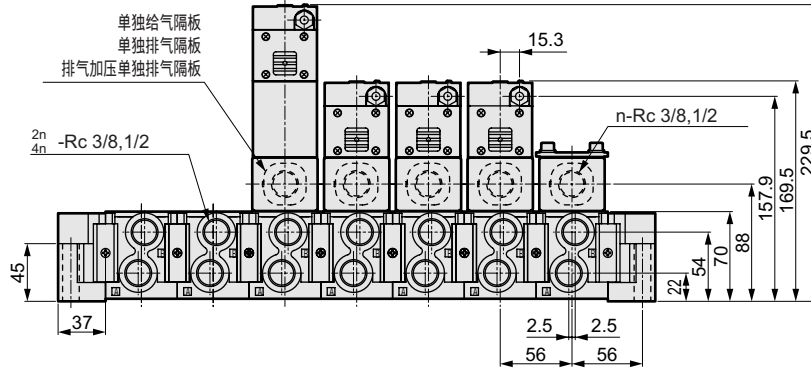
集中排气

| P · R气口口径 | A | B |
|-----------|----|----|
| Rc 1/2 | 30 | 32 |
| Rc 3/4 | 37 | 25 |



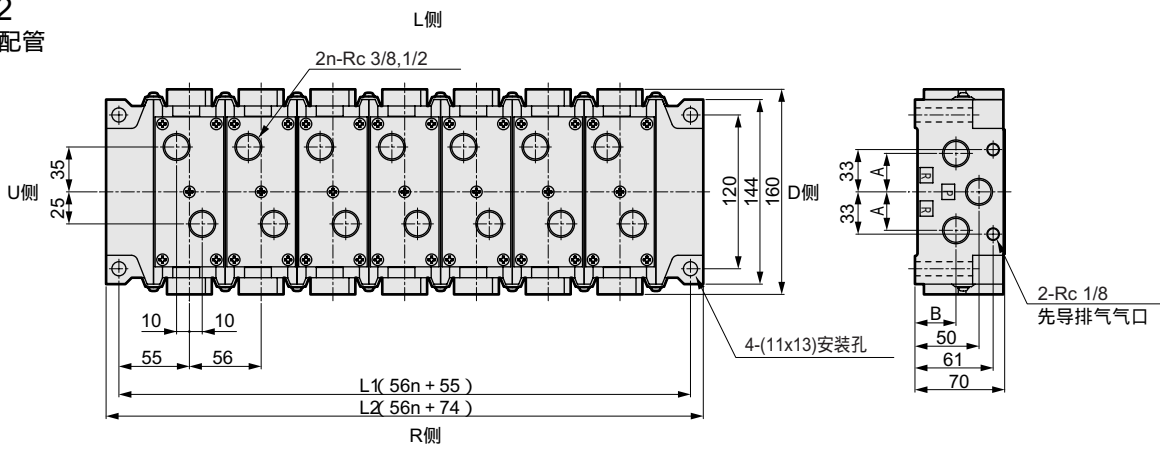
CMF2

个别排气



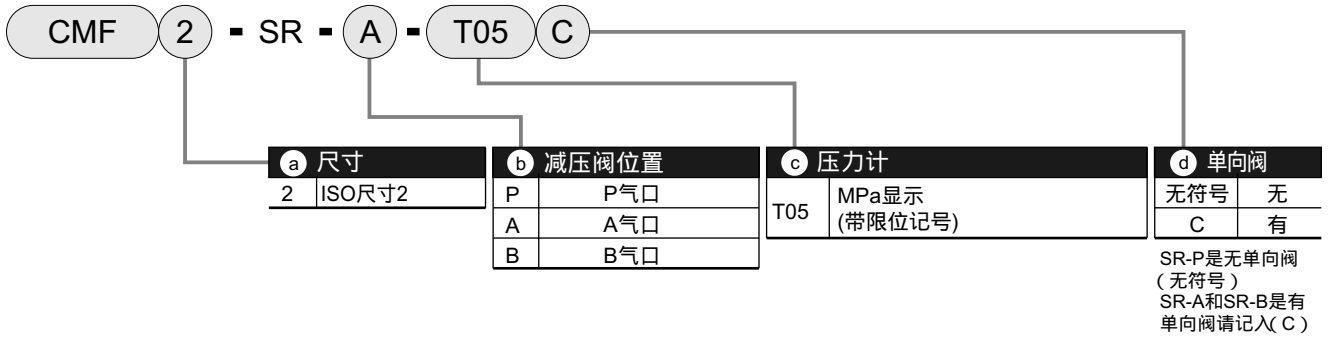
CMF2

底面配管



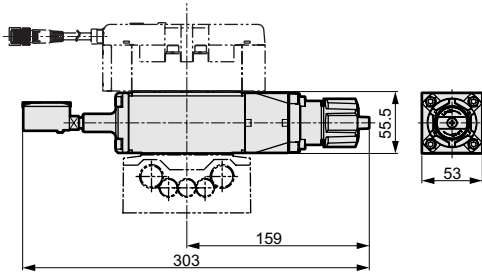
型号表示方法

叠加型减压阀



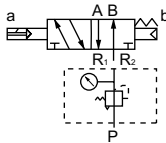
请注意CMF2-SR-A-T05C的压力计方向不同。

CMF2-SR-P-T05
CMF2-SR-B-T05C
叠加型减压阀

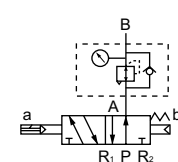


JIS符号

CMF2-SR-P-T05



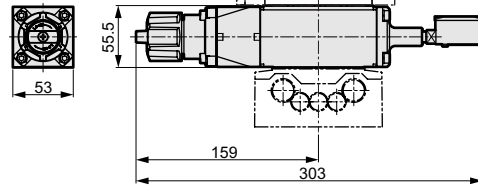
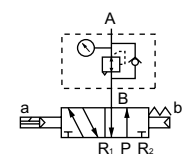
CMF2-SR-B-T05C



CMF2-SR-A-T05C

JIS符号

CMF2-SR-A-T05C



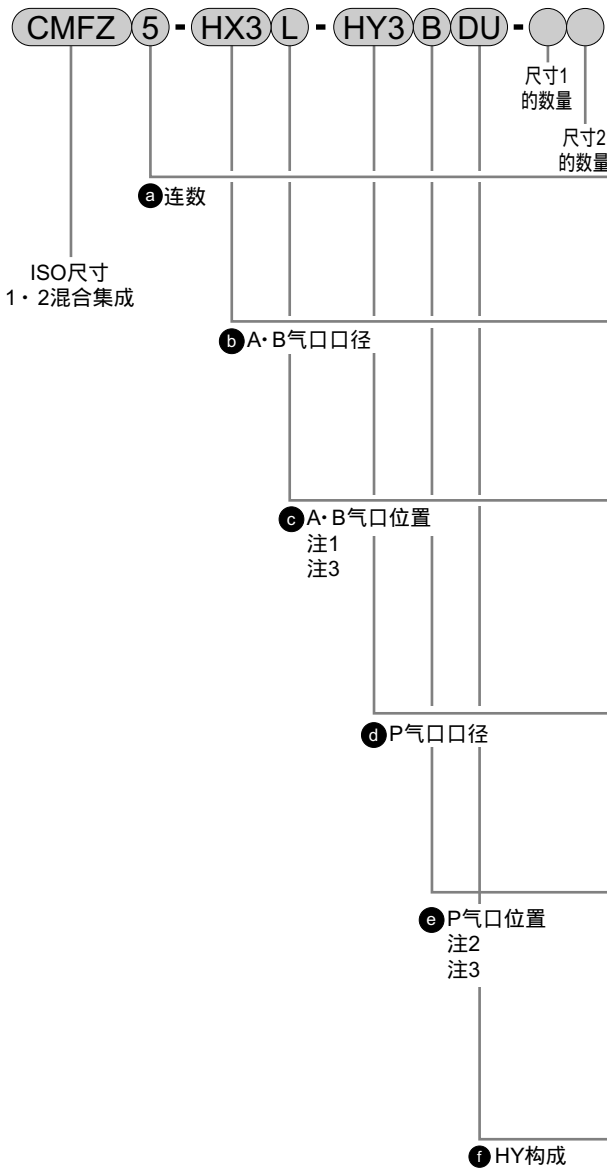
| |
|--------|
| PV5G-6 |
| PV5G-8 |
| CMF1 |
| CMF2 |
| CMFZ |
| 资料·规格书 |
| PV5-6R |
| PV5-8R |
| CMF1 |
| CMF2 |
| CMFZ |
| 资料·规格书 |

DIN端子箱类型

I/O接口类型

混合集成；ISO尺寸1·2混合

I/O接插件类型 型号表示方法



机种型号

CMFZ

| 符号 | 内容 | |
|------------------|-------------------------------|--|
| a 连数 | | |
| 2 | 2连 | |
| } | } | |
| 10 | 10连 | |
| b A·B气口口径 | | |
| HX3 | 1:02·2:03 | |
| HX4 | 1:02·2:04 | |
| HX5 | 1:03·2:03 | |
| HX6 | 1:03·2:04 | |
| c A·B气口位置 | | |
| 无符号 | 右侧 | |
| L | 左右侧 | |
| H | 左侧 | |
| Z | 底面 | |
| T | 选择自由(带指示灯) | |
| d P气口口径 | | |
| HY3 | 1:03·2:04 | |
| HY4 | 1:03·2:06 | |
| HY5 | 1:04·2:04 | |
| HY6 | 1:04·2:06 | |
| e P气口位置 | | |
| B | 上下侧 | |
| D | 下侧 | |
| U | 上侧 | |
| E | P气口上侧 R气口下侧 | |
| F | P气口下侧 R气口上侧 | |
| T | 选择自由(带指示灯) | |
| f HY构成 | | |
| DU | 口径小的在下面、大的在上面 另外,1在下面 2在上面 | |
| UD | 口径小的在上面、大的在下面 另外,1在上面 2在下面 | |

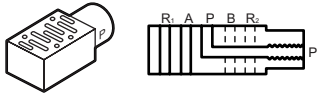
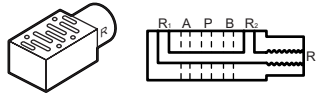
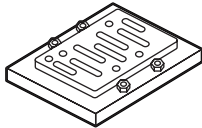
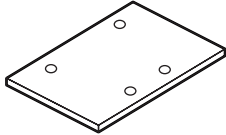

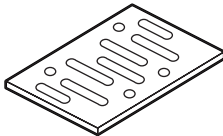
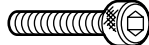
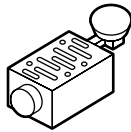
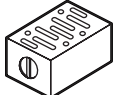
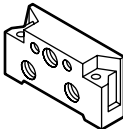
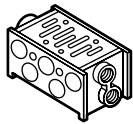
⚠ 型号选定中的注意事项

- 注1: ①的指示是气口的位置。
指示之外全部是堵塞。
- 注2: ②的指示是气口的位置。
指示的反面是堵塞。
- 注3: ③的气口位置是Lの場合,请在集成的规格书中记入堵塞的位置。

阀体另行布置。阀的型号请参阅第37、43页。带阀体的集成的布置除了型号之外还要填写65页的《集成规格书》。

| No | 项目 | 型号 | 图 | 备注 |
|----|--------------|-----------|---|-----------------------------|
| 1 | ISO尺寸1·2混合模块 | CMFBZ-00L | | U侧尺寸1 D侧尺寸2 带连接部件和O型圈 |
| | | CMFBZ-00R | | U侧尺寸2 D侧尺寸1 带连接部件和O型圈 |

集成选择项

| 选择项 | 型 号 | | 备注 |
|--|--|--|---|
| | ISO尺寸1 | ISO尺寸2 | |
| 1. 单独给气隔板  | CMF1-P-02 (Rc1/4) 03 (Rc3/8) | CMF2-P-03 (Rc3/8) 04 (Rc1/2) | 1. 个别给气气口 用堵塞 · 异种压力用 2. 排气加压用的 个别排气 |
| 2. 单独排气隔板  | CMF1-R-02 (Rc1/4) 03 (Rc3/8) | CMF2-R-03 (Rc3/8) 04 (Rc1/2) | 个别排气中1气口排气 (背压对策) |
| 3. 适配器  | CU1-00 (FS · FD2系列、Rc1/4 · 3/8) CU1-01 (FS · FD3系列、Rc1/4 · 3/8 · 1/2) | CU2-00 (FS · FD3系列、Rc1/4 · 3/8 · 1/2) CU2-01 (FS · FD4系列、Rc1/2 · 3/4) | 在原来的机种F ^{S2} _{D3} 中安装有 PV5-6R、PV5-8R。 (按订单生产产品) |
| 4. 遮蔽板  | CM1-00 | CM2-00 | PV5-6R用 PV5-8R用 单件遮蔽板用 |
| |  | CM1-01 | CM2-01 |
| 5. 底板密封垫圈  | PV5G-6-BASE-GASKET | PV5G-8-BASE-GASKET | PV5-6R用 PV5-8R用 |
| 6. 安装螺钉  | CMF1-M5X35 | CMF2-M6X45 | |
| 7. 叠加型减压阀  | CMF1-SR-P-T05 CMF1-SR-A-T05C CMF1-SR-B-T05C 型号选定见第53页 | CMF2-SR-P-T05 CMF2-SR-A-T05C CMF2-SR-B-T05C 型号选定见第57页 | 异种压力中使用 |
| 8. 空压先导单向阀  | CMF1-PC | CMF2-PC | 气缸的中间位置保持 |
| 9. 脚座 U侧 D侧  | FB1- ⁰³ ₀₄ U | FB2- ⁰⁴ ₀₆ U | 集成连接部件1套 (× 2)、 堵塞或U侧脚座中 添加O型圈。 |
| | FB1- ⁰³ ₀₄ D | FB2- ⁰⁴ ₀₆ D | |
| 10. 集成模块  | CMFB1- ⁰² ₀₃ T | CMFB2- ⁰³ ₀₄ T | 集成连接部件1套 (× 2)、 堵塞并添加O型圈。 |

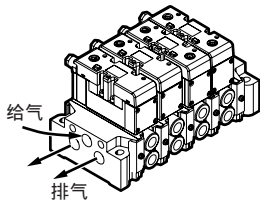
集成的种类

可能组合的给气·排气·配管方式丰富多彩。
配合用途能够选择最佳机种。

1 一般使用

集中排气方式

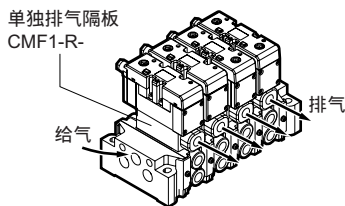
这是通常使用最多的排气方式，连接在一起的集成模块中内部贯通，通过P（给气）气口或R（排气）气口集中向各个电磁阀给气和排气。



2 一般使用的应用

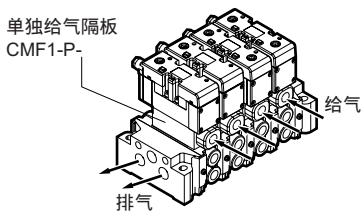
个别排气方式

R1·2（排气）气口在各个电磁阀上分别独立，防止了因为背压而造成的邻近气缸的飞出现象。集成模块与阀体中间夹入单独排气隔板（CMF1-R-）使之实施单独排气。



个别给气方式

P（给气）气口在各个阀上独立，因此集成能够向集成内的特定阀供应异种压力。集成模块与阀体中间夹入单独给气隔板（CMF1-P-）使之实施单独给气。



个别给气·个别排气方式

向集成内特定的阀进行P（给气）气口并希望R（排气）气口进行个别排气的场合使用这种方式。

例：无给油下使用时希望仅对某一个阀进行给油的场合。

集成模块与阀体中间夹入单独给气隔板（CMF1-P-）和单独排气隔板（CMF1-R-）使之实施单独给气和排气。

异种压力给气方式

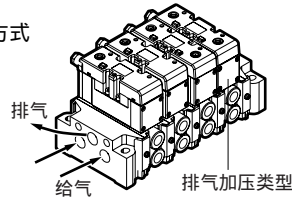
高低两种压力向一个集成进行给气的方式，压力不同的集成模块之间加入遮蔽板（CM1-01）。

3 特殊使用（排气加压方式）

2种类以上不同压力向1个集成供应时，最适合使用这种方式。

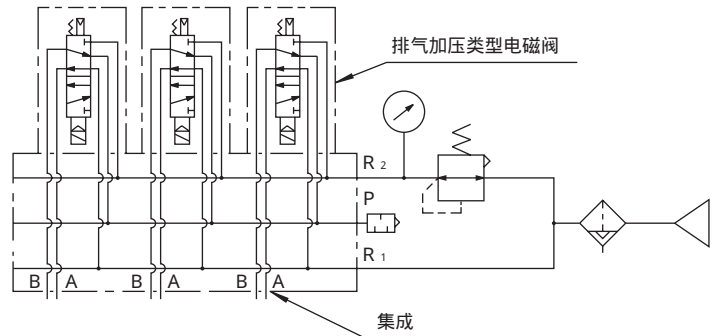
例：在焊接机器上使用两个活塞气缸进行驱动的场所。

集中方式



排气加压类型使用例

集中方式



4 一般·特殊通用项目

底面配管方式

配管时，若不能进行横向配管，则不管是一部分还是全部均可以进行从集成底板开始的配管。

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|------|------|------|--------|----------|--------|------|------|------|--------|
| PV5G-6 | PV5G-8 | CMF1 | CMF2 | CMFZ | 资料·规格书 | PV5-6R | PV5-8R | CMF1 | CMF2 | CMFZ | 资料·规格书 |
| DIN端子箱类型 | | | | | | I/O接插件类型 | | | | | |

集成规格书

ISO尺寸1 I/O接插件类型

发 行 年 月 日

用户名称

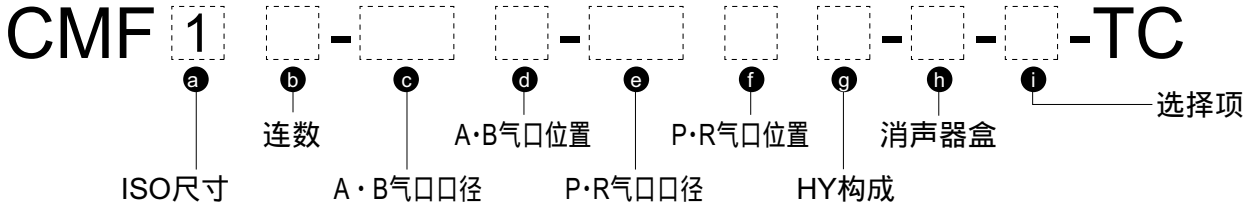
担当者 数量 套 交货期 月 日

担当者 先生

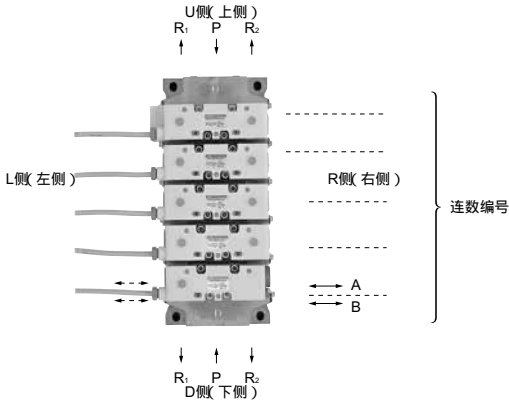
传票编号 合同编号

合同编号

集成型号



| a ISO尺寸 | b 连数 | c A·B气口口径 | d A·B气口位置 | e P·R气口口径 | f P·R气口位置 | g HY构成 | h 消声器盒 | i 选择项 |
|----------|---------------------|---------------|---------------------|---------------------------------|-----------|--|-----------------------|---------------------|
| 1 PV5-6R | 1 1连 | 02 Rc 1/4 | 无符号; 右侧 | 03 Rc 3/8 | B 上下侧 | 无符号 • HY中 选择的时候 | 无符号; 没有 SB (有D侧安装) | 无符号; 没有 A 切削油对应品 |
| ~ ~ | 03 Rc 3/8 | L 左侧 | 04 Rc 1/2 | D 下侧 | | | | |
| 10 10连 | HX1 Rc 1/4·Rc 3/8混合 | H 左侧 | HY1 Rc 3/8·Rc 1/2混合 | U 上侧 | DU UD | Rc 3/8下侧、 Rc 1/2上侧 Rc 3/8上侧、 Rc 1/2下侧 | 注: 项是集成组装时 搭载阀的选择。 | |
| | | Z 底面 T 带堵塞 | | E P上侧,R下侧 F P下侧,R上侧 T 带堵塞 | | | | |

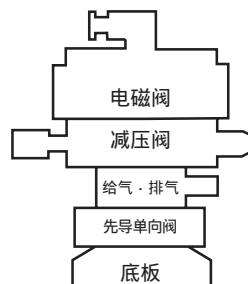


⚠ 额定电压24V仅有带指示灯·带浪涌吸收器。

订货的时候,左图的电磁阀形式编号①~⑩、⑨请记入下列电磁阀形式编号栏。
选择选择项的时候,请在下列选择项相应栏内记入O号。

| 电磁阀形式编号 | |
|-----------|-----------------|
| 2位单电控 | PV5-6R-FG-S-TC |
| 2位双电控 | PV5-6R-FG-D-TC |
| 3位中封 | PV5-6R-FHG-D-TC |
| 3位A-B-R连接 | PV5-6R-FJG-D-TC |
| 3位P-A-B连接 | PV5-6R-FIG-D-TC |
| 3位中封无泄漏型 | PV5-6R-FPG-D-TC |
| 遮蔽板 | CM1-00 |

| 连数No | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
|-----------------------|------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|----|--|
| 电磁阀形式编号 | PV5-6R | | | | | | | | | | |
| 在③中选择L编号的时候 | R | | | | | | | | | | |
| 指明堵塞的位置 | L | | | | | | | | | | |
| 选 择 项 | 给气隔板 | | | | | | | | | | |
| | 排气隔板 | | | | | | | | | | |
| | 先导单向阀 | | | | | | | | | | |
| | 叠加型 减压阀 | CMF*-SR-P | | | | | | | | | |
| | | CMF*-SR-A | | | | | | | | | |
| CMF*-SR-B | | | | | | | | | | | |
| 流路 遮蔽板 | 给气通路遮蔽 | | | | | | | | | | |
| | 排气通路遮蔽 | | | | | | | | | | |
| ◎是HX时候,请指明 口径的混合构成 | 02 | | | | | | | | | | |
| | 03 | | | | | | | | | | |



选择项(隔板)的组装次序

注)从底板开始电磁阀的顺序如左图所示。不使用的隔板请以简单地拆开的形式装入。

集成规格书

ISO尺寸2 I/O接插件类型

发 行 年 月 日

用户名称

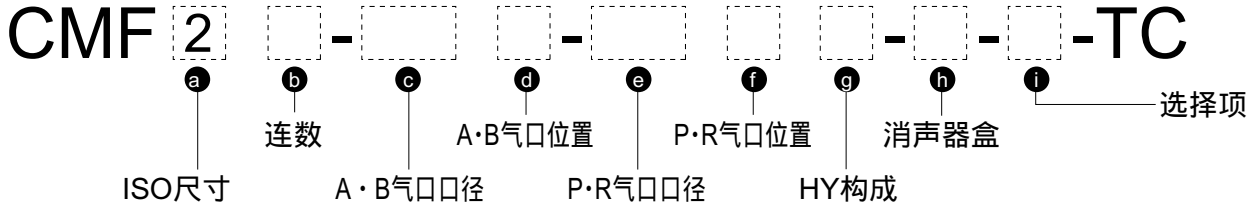
担当者 数量 套 交货期 月 日

担 当 者 先生

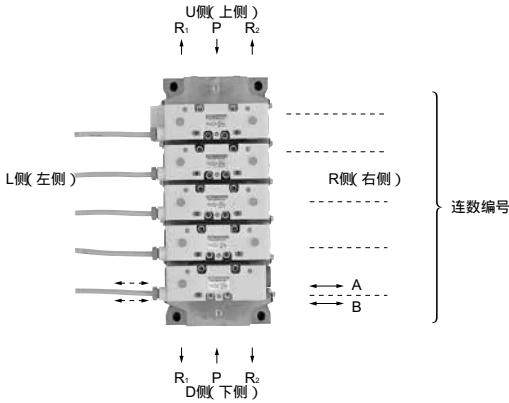
传票编号 合同编号

合同编号

集成型号



| a ISO尺寸 | b 连数 | c A·B气口口径 | d A·B气口位置 | e P·R气口口径 | f P·R气口位置 | g HY构成 | h 消声器盒 | i 选择项 |
|----------|----------------------|---------------|----------------------|---------------------------------|-----------|--|-----------------------|---------------------|
| 2 PV5-8R | 1 1连 | 03 Rc 3/8 | 无符号; 右侧 | 03 Rc 1/2 | B 上下侧 | 无符号 HY中 选择的时候 | 无符号; 没有 SB (有D侧安装) | 无符号; 没有 A 切削油对应品 |
| ~ ~ | 04 Rc 1/2 | L 左右侧 | 04 Rc 3/4 | D 下侧 | | | | |
| 10 10连 | HX2 Rc 3/8·Rc 1/2 混合 | H 左侧 | HY2 Rc 1/2·Rc 3/4 混合 | U 上侧 | DU UD | Rc 1/2下侧、 Rc 3/4上侧 Rc 1/2上侧、 Rc 3/4下侧 | 注: 项是集成组装时 搭载阀的选择。 | |
| | | Z 底面 T 带堵塞 | | E P上侧,R下侧 F P下侧,R上侧 T 带堵塞 | | | | |

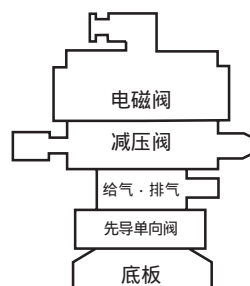


⚠ 额定电压24V仅有带指示灯·带浪涌吸收器。

订货的时候,左图的电磁阀形式编号①~⑥、⑨请记入下列电磁阀形式编号栏。
选择选择项的时候,请在下列选择项相应栏内记入O号。

| 电磁阀形式编号 | |
|-----------|-----------------|
| 2位单电控 | PV5-6R-FG-S-TC |
| 2位双电控 | PV5-6R-FG-D-TC |
| 3位中封 | PV5-6R-FHG-D-TC |
| 3位A-B-R连接 | PV5-6R-FJG-D-TC |
| 3位P-A-B连接 | PV5-6R-FIG-D-TC |
| 3位中封无泄漏型 | PV5-6R-FPG-D-TC |
| 遮蔽板 | CM2-00 |

| 连数No | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------|------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 电磁阀形式编号 | PV5-6R | | | | | | | | | |
| 在②中选择L编号的时候 | R | | | | | | | | | |
| 指明堵塞的位置 | L | | | | | | | | | |
| 选 择 项 | 给气隔板 | | | | | | | | | |
| | 排气隔板 | | | | | | | | | |
| | 先导单向阀 | | | | | | | | | |
| | 叠加型 减压阀 | CMF*-SR-P | | | | | | | | |
| 流 路 | 给气通路遮蔽 | | | | | | | | | |
| | 遮蔽板 排气通路遮蔽 | | | | | | | | | |
| ◎是HX时候,请指明口径的混合构成 | 03 | | | | | | | | | |
| | 04 | | | | | | | | | |



选择项(隔板)的组装次序

注)从底板开始电磁阀的顺序如左图所示。不使用的隔板请以简单地拆开的形式装入。

集成规格书

ISO尺寸1·2混合 I/O接插件类型

发行 年 月 日

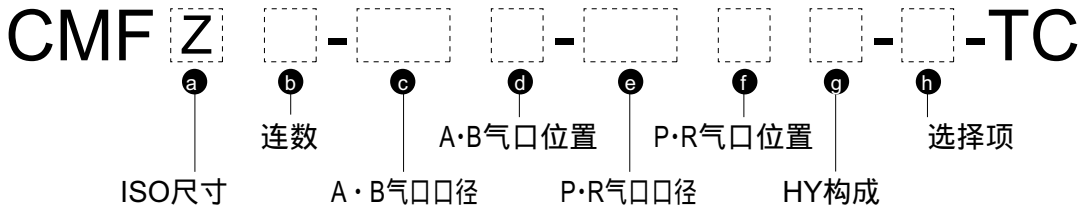
用户名称

担当者 先生

合同编号

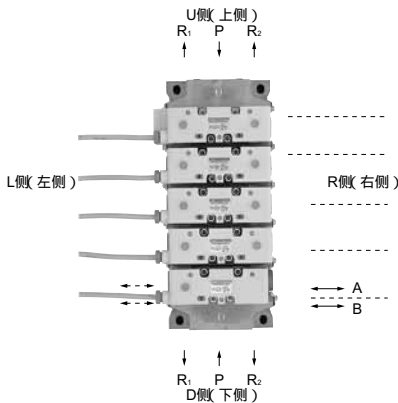
| | | | | | |
|------|------|---|-----|---|---|
| 担当者 | 数量 | 套 | 交货期 | 月 | 日 |
| 传票编号 | 合同编号 | | | | |

集成型号



| a ISO尺寸 | b 连数 | c A·B气口口径 | d A·B气口位置 | e P·R气口口径 | f P·R气口位置 | g HY构成 | h 选择项 |
|-----------|--------|---------------|-----------|---------------|-----------|--------------------|----------|
| Z 尺寸1·2混合 | 1 1连 | HX3 1:02·2:03 | 无符号 右侧 | HY3 1:03·2:04 | B 上下侧 | DU 尺寸1下侧、 尺寸2上侧 | 无符号 没有 |
| | ~ ~ | HX4 1:02·2:04 | L 左右侧 | HY4 1:03·2:06 | D 下侧 | UD 尺寸1上侧、 尺寸2下侧 | A 切削油对应品 |
| | 10 10连 | HX5 1:03·2:03 | H 左侧 | HY5 1:04·2:04 | U 上侧 | | |
| | | HX6 1:03·2:04 | Z 底面 | HY6 1:04·2:06 | E P上侧,R下侧 | | |
| | | | T 带堵塞 | | F P下侧,R上侧 | | |
| | | | | | T 带堵塞 | | |

注: 项是集成组装时搭载阀的选择。



⚠ 额定电压24V仅有带指示灯·带浪涌吸收器。

订货的时候,左图的电磁阀形式编号①~⑥、⑨请记入下列电磁阀形式编号栏。
选择选择项的时候,请在下列选择项相应栏内记入O号。

| 电磁阀形式编号 | |
|-----------|-------------------|
| 2位单电控 | PV5- * R-FG-S-TC |
| 2位双电控 | PV5- * R-FG-D-TC |
| 3位中封 | PV5- * R-FHG-D-TC |
| 3位A-B-R连接 | PV5- * R-FJG-D-TC |
| 3位P-A-B连接 | PV5- * R-FIG-D-TC |
| 3位中封无泄漏型 | PV5- * R-FPG-D-TC |
| 遮蔽板 | CM * -00 |

注) 记号是电磁阀“6”或“8”。遮蔽板或选择项中填写“1”或“2”。

| 连数No | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------|-----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 电磁阀 | PV5-6R | | | | | | | | | |
| 形式编号 | PV5-8R | | | | | | | | | |
| 在④中选择L编号的时候 | R | | | | | | | | | |
| 指明堵塞的位置 | L | | | | | | | | | |
| 选择项 | 给气隔板 | | | | | | | | | |
| | 排气隔板 | | | | | | | | | |
| | 先导单向阀 | | | | | | | | | |
| | 叠加型 | CMF*-SR-P | | | | | | | | |
| 减压阀 | CMF*-SR-A | | | | | | | | | |
| | CMF*-SR-B | | | | | | | | | |
| 流路 | 给气通路遮蔽 | | | | | | | | | |
| 遮蔽板 | 排气通路遮蔽 | | | | | | | | | |
| ⑨是HX时候,请指明口径的混合构成 | | 02 | | | | | | | | |
| | | 03 | | | | | | | | |
| | | 04 | | | | | | | | |



选择项(隔板)的组装次序

注) 从底板开始电磁阀的顺序如左图所示。不使用的隔板请以简单地拆开的形式装入。

PV5G-6
PV5G-8
CMF1
CMF2
CMFZ
资料·规格书
PV5-6R
PV5-8R
CMF1
CMF2
CMFZ
资料·规格书