

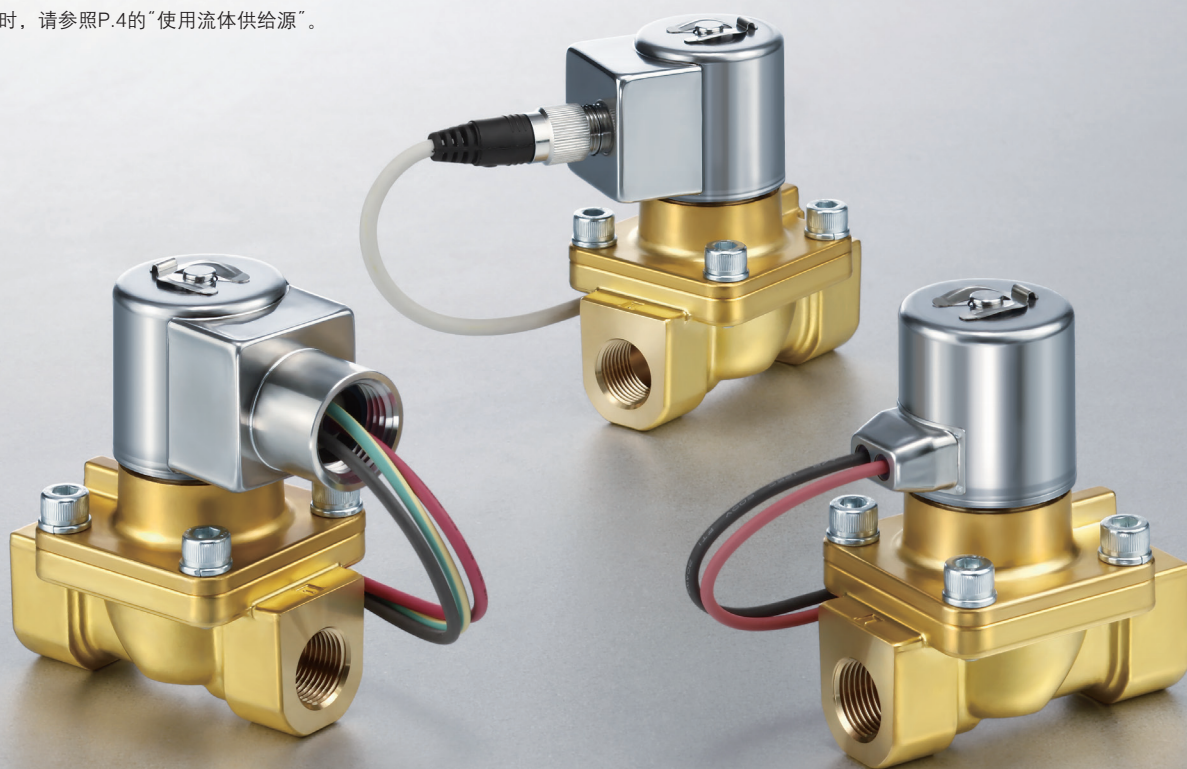
先导式 2通电磁阀



最高动作压力差 4.0MPa

使用流体 压缩空气·氮气·氩气·氧气*

※使用氧气时，请参照P.4的“使用流体供给源”。



低发尘结构

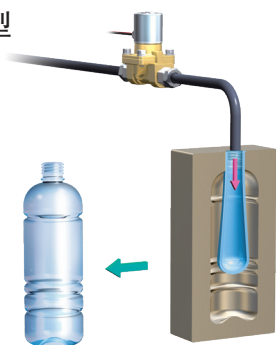
禁油

IP67*

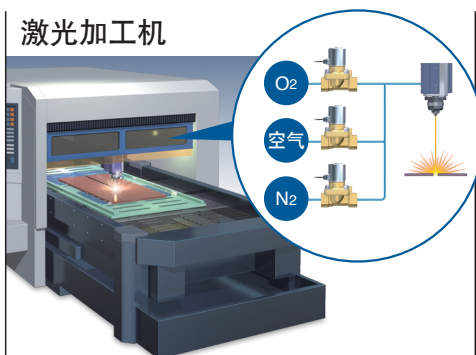
※DIN型插座式为IP65

用途示例

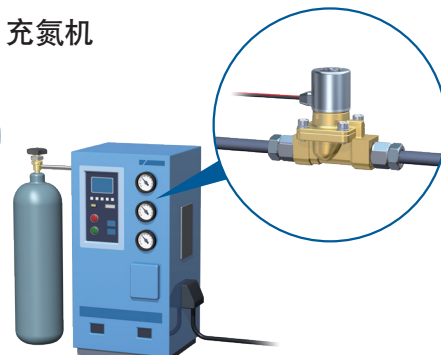
吹塑成型



激光加工机



充氮机



JSXH-X1

SMC
CAT.CS70-65A

低发尘结构

铁心间无碰撞结构

耐磨性提高

- 橡胶硬度提高 (HNBR)
- 采用PUR材质阀芯

采用缓冲器结构，金属间无碰撞结构

省电

消耗功率: 6W

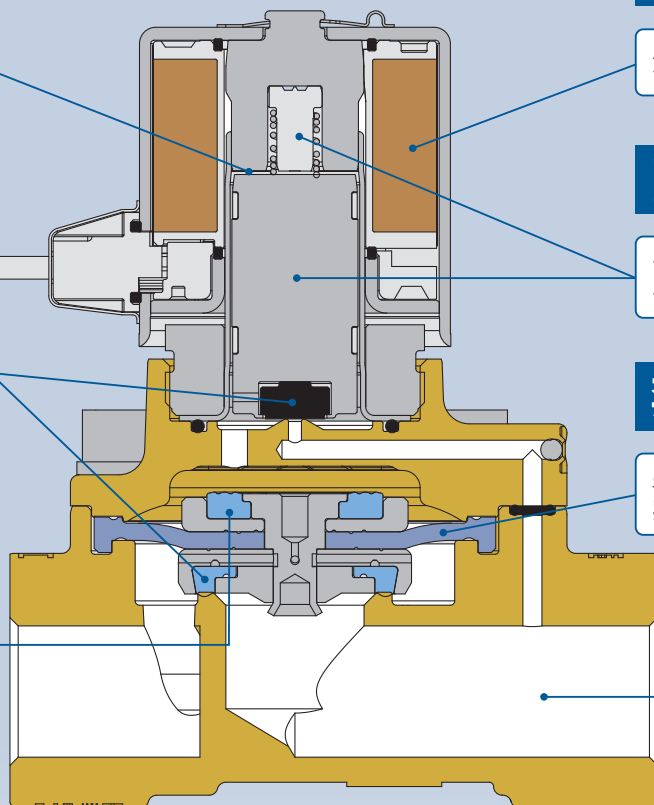
限位器结构

- 采用树脂限位器，降低金属噪音
- 延长使用寿命

禁油规格

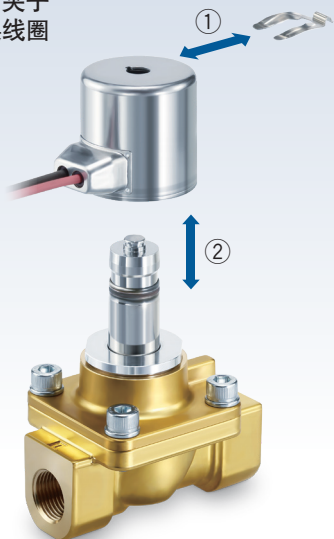
采用隔膜结构，实现禁油

通过主体最佳通路，实现大流量、低压损



维护容易

只需取下夹子即可更换线圈



耐环境性提升

- IP67结构，防尘防水!
- 采用不锈钢线圈罩

1000
小时以上

强化耐候性试验
符合ISO4892-3 (JIS K7350-3)

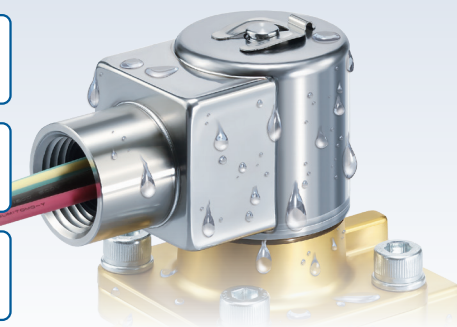
1000
小时跨度

臭氧暴露试验
符合ISO1431 (JIS K6259)

960
小时以上

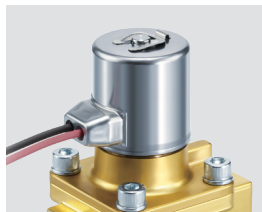
复合循环试验
符合ISO14993 (JIS H8502:1999)

※详情请与本公司营业所确认。

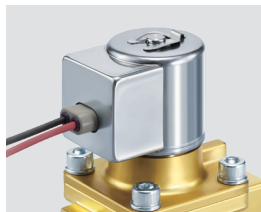


导线引出方式扩展品

直接出线式



带基板的直接出线式



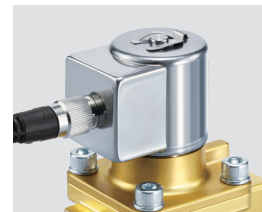
导管式



DIN型插座式



M12插头



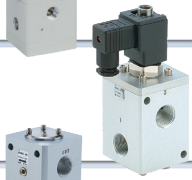












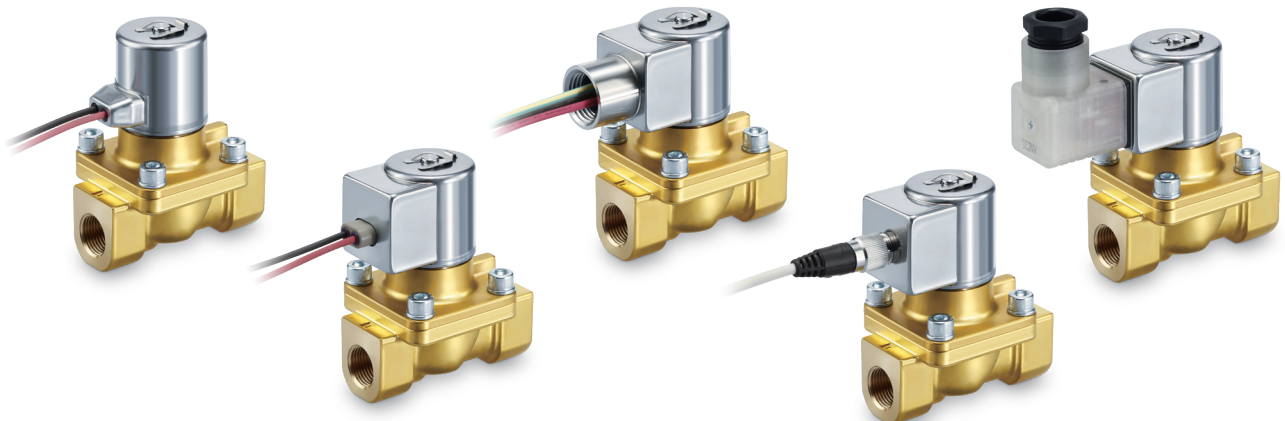
规格

型号	接管口径	C[dm ³ /(s·bar)]	孔口直径 (mm)	使用流体	主体材质	阀形式	密封材质	导线引出	标准
JSXH20 系列 	3/8	15	16	压缩空气 氮气 氩气 氧气*	黄铜	N.C.	PUR (主阀) HNBR (先导阀)	直接出线式 DIN型插座式 导管式 M12接头式	CE UK CA
	1/2	17.7							

*使用氧气时，请参照P.4的“使用流体供给源”。

相关元件

	名称	最高使用压力 MPa	系列	接管口径						官网 产品目录	
				1/4	1/2	3/8	3/4	1	1 1/4		1 1/2
	高压电气 比例阀	5.0	ITVX			●					
		3.0	ITVH	●		●					
	先导式 3通 电磁阀	5.0	VCH410		●		●	●			
	直动式减压阀 (溢流型)	1次侧压力 6.0 设定压力 0.5~5.0	VCHR30				●	●			
			VCHR40					●		●	
	消声器	5.0 (溢流阀开放压力 1.8MPa)	VCHN3				●	●			
			VCHN4					●	●	●	
	单向阀	5.0	VCHC40				●	●			
	压力传感器	5.0(ISE76G) 10.0(ISE77G) 16.0(ISE78G) 50.0(ISE79S)	ISE7□G/79S	●							



先导式 2通电磁阀

JSXH-X1



根据电压·导线引出方式而异。详见下表⑩



型号表示方法

JSXH21D-CH04R-5G-D-X1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

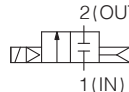
① 系列

记号	系列
H	高压 先导式

② 尺寸

记号	尺寸
2	20

③ 阀形式

记号	阀形式
1	N.C.  2(OUT) 1(IN)

④ 主阀结构

记号	主阀结构
D	隔膜阀

⑤ 主体材质

记号	主体材质
C	黄铜

⑥ 密封材质

记号	密封材质	
	主阀	先导阀
H	PUR	HNBR

⑦ 接管口径·孔口直径

记号	接管口径	孔口直径 (mmφ)
03	3/8	16
04	1/2	

⑧ 螺纹种类

记号	螺纹种类
R	Rc
N	NPT
F	G

⑨ 额定电压

AC规格

记号	额定电压	记号	额定电压
1	AC100V	4	AC220V
2	AC200V	7	AC240V
3	AC120 (110)V	8	AC48V
		B	AC24V
		J	AC230V

DC规格

记号	额定电压
5	DC24V
6	DC12V








⑪ 可选项

记号	可选项
无记号	无
D	禁油

⑫ 非标规格

记号	规格
X1	使用压力: 0.15~4.0MPa 使用流体: 空气、氮气、氧气、 氩气

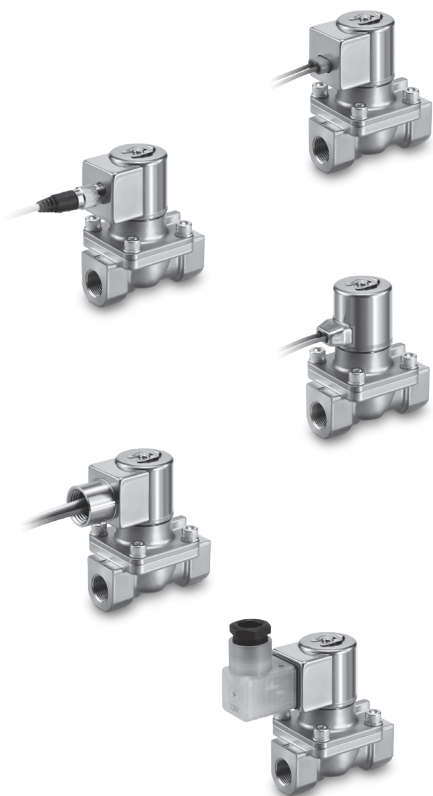
⑩ 导线引出方式

记号	导线引出方式	CE/UKCA 对应
G	直接出线式*1 	DC24V
		DC12V
GS	带基板的直接出线式 (带过电压保护回路) 	AC100V
		DC24V
		DC12V
		AC48V
CS	导管式 (带过电压保护回路) 	全部电压
		全部电压
DS	DIN型插座式 (带过电压保护回路) 	全部电压
DZ	DIN型插座式·带指示灯 (带过电压保护回路) 	全部电压
DN	无DIN插头 (带过电压保护回路) 	全部电压
WN	M12接头式 / 无电缆 (带过电压保护回路)*2 	全部电压

*1 仅DC电压

*2 不附带M12接头的电缆。

规格



尺寸		20	
阀结构		先导式隔膜阀	
阀形式		通电时开型(N.C.)	
使用流体		压缩空气·氮气·氩气·氧气	
孔口直径		16mmø	
连接口径		3/8"	1/2"
流量特性 ^{注1)}	C[dm ³ /(s·bar)]	15	17.7
	b	0.36	0.22
	Cv	3.9	4.3
最高动作压力差		4.0MPa	
最低动作压力差		0.15MPa	
流体温度		-10~50℃	
环境温度		-10~50℃	
泄漏量 ^{注1)}	内部泄漏	1cm ³ /min以下	
	外部泄漏		
螺纹种类		G、Rc、NPT	
最高系统压力		4.0MPa	
保证耐压力		6.0MPa	
主体材质		黄铜	
防护等级		IP67 (DIN型插座式为IP65)	
密封材质	主阀	PUR	
	先导阀	HNBR	
耐冲击/耐振动 ^{注2)}		150/30m/s ²	
安装姿势		自由	
重量 ^{注6)}	直接出线式	3/8"	1/2"
		713g	671g
额定电压	AC	24V、48V、100V、110V、120V 200V、220V、230V、240V	
	DC	12V、24V	
允许电压变动		额定电压的±10%	
允许漏电压	AC	额定电压的5%以下	
	DC	额定电压的2%以下	
视在功率 ^{注3、4)}	AC	8VA	
消耗功率 ^{注3)}	DC	6W	
温度上升值 ^{注5)}	AC	70℃	
	DC	65℃	
导线引出方式		直接出线式、导管接线座式 DIN形插座式、M12接头式	

注1) 空气、压差0.15MPa以上、环境温度20度的数值。

注2) 耐冲击:在落下式冲击试验中,沿主阀·可动铁芯的轴向及直角方向,在通电与不通电的条件下分别做1次实验,没有误动作。(初始值)

耐振动:5~2000Hz 1周期内,沿主阀·可动铁芯的轴向及垂直方向,在通电及不通电的条件下,做试验时无误动作。(初始值)

注3) 消耗功率及视在功率为环境温度20℃、施加额定电压时的值。(偏差值:±10%)

注4) AC因使用了整流回路,所以没有由频率和启动·励磁引起的视在功率差。

注5) 温度上升值是环境温度20度、施加额定电压时的值。

但是,随着周围环境的变化而变化,所以数值仅供参考。

注6) 直接出线式的值。带基板的直接出线式请加20g,导管式请加70g,DIN型插座式请加50g,DIN型插座式无插头·M12接头式请加15g。

使用流体供给源

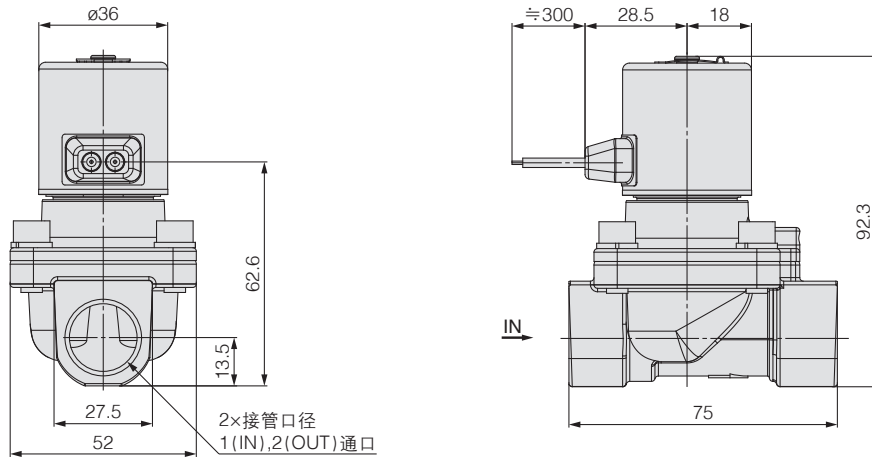
警告

- ① 使用流体请使用压缩空气、氮气、氩气和氧气。
- ② 当压缩空气中含有化学药品、合成油(内含有机溶剂)、盐分、腐蚀性气体等成分时,可能会造成动作不良。因此,请务必避免。
- ③ 使用流体为氧气时,可能会伴有严重、未知的风险。但是,造成故障和经济损失的风险是可以通过加强管理和控制而降低的。因此,为了确保使用安全,请接受具备相关资质的专业人员的指导,并由具备丰富知识和经验的人员进行操作。
- ④ 因为氧气是助燃性气体,摩擦热和静电等也会引起着火,使金属和密封材质燃烧,所以请进行充分的吹扫,安装适合的过滤器,以免金属粉末和尘埃侵入。
- ⑤ 请采取安全对策,设置可停止供给氧气等的安全回路,以免意外发生,引发火灾或爆炸。

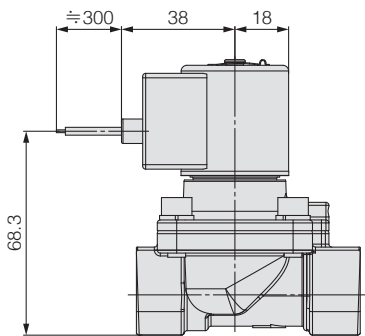
JSXH-X1

外形尺寸图

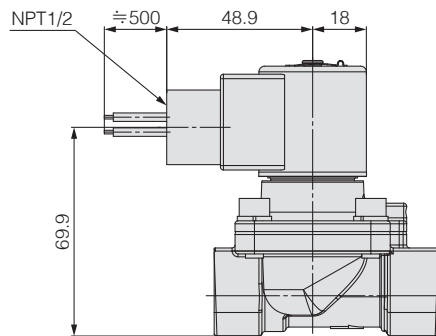
G: 直接出线式



GS: 带基板的直接出线式

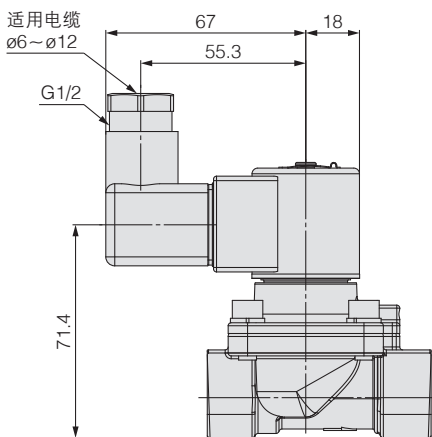


CS: 导管式

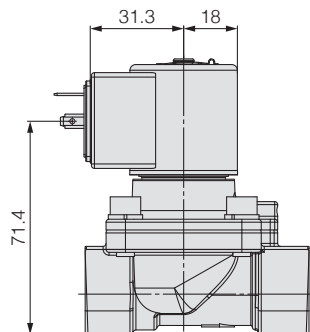


DS: DIN型插座式

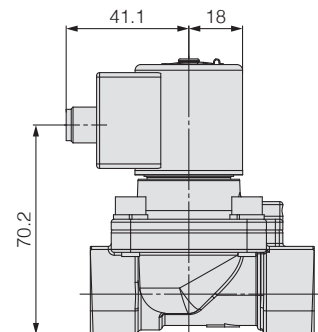
DZ: DIN型插座式·带指示灯



DN: 无DIN插头



WN: M12接头式 / 无接头电缆



⚠️ 安全注意事项

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确地使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度，区分成“注意”、“警告”、“危险”三类。这些有关安全方面的重要内容，以及国际标准(ISO/IEC)*1)，必须遵守。

- ⚠️ 危险：** 在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。
- ⚠️ 警告：** 误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。
- ⚠️ 注意：** 误操作时，可能会使人受到伤害，或仅发生设备受到损害的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots

⚠️ 警告

- ① 请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适合性。**
这里登载的产品，其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析试验决定。
满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性人员的责任。
通常，应依据最新的产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现的情况，来构成系统。
- ② 请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。**
这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。
进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。
- ③ 直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。**
 - 在机械装置的点检和维护之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。
 - 在拆除元件时，应在确认上述安全措施后，切断能量源和该设备的电源等，确保系统安全的同时，参见使用元件的产品单独注意事项，并在理解后进行。
 - 再次启动机械装置的场合，要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。
- ④ 本公司产品不能超出规格使用。开发、设计、制造时，未考虑用于以下条件和环境，因此不适用。**
 - 用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在室外或阳光直射的场合。
 - 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、军事、对生命及人身财产有影响的元件、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器和制动回路、安全机械等的场合，以及与样本、使用说明书等的标准规格用途不相符的场合。
 - 在互锁回路中使用的场合。但是，为应对故障而设计机械式的保护功能等的双重互锁方式时的使用除外。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

⚠️ 注意

本公司产品作为自动控制设备所用产品而开发、设计、制造，并面向以和平利用为目的的制造业。
对于制造业以外的使用，不适用。
本公司制造、销售的产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。
根据日本的新计量法，日本只能使用SI单位。

保证及免责声明/适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责声明”、“适合用途的条件”。
确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责声明

- ① 本公司产品的保证期限是，从使用开始的1年以内，或者购买后的1.5年以内，以先到为准。**
另外，关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定，请向最近的营业所咨询。
- ② 在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。**
另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。
- ③ 也可参见其他产品的单独保证以及免责声明，并在理解之后使用。**

适合用途的条件

- ① 严禁将SMC产品用于制造大规模杀伤性武器(WMD)或其他武器的生产设备上。**
- ② SMC产品或技术从一个国家出口到另一个国家，须遵守交易所涉及国家的相关安全法律和法规。**
在将SMC产品运往其他国家之前，请确保了解并遵守当地所有出口相关的规定。

⚠️ 安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566
网址：www.smc.com.cn

官方微信



最新资讯查询



SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司

地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园紫月路363号
电话：021-3429 0880

SMC自动化有限公司·广州分公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号
电话：020-2839 7668