

脉冲吹气阀

[内置先导阀型]

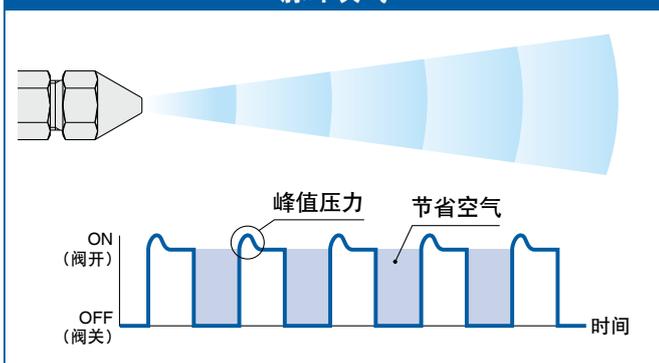
利用脉冲吹气
所形成的峰值压力
实现高效吹气!

CO₂排放量(空气消耗量)

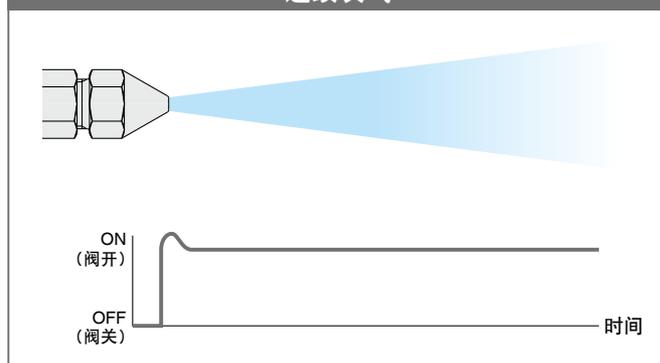
50%削减

※基于脉冲条件(ON/OFF时间)

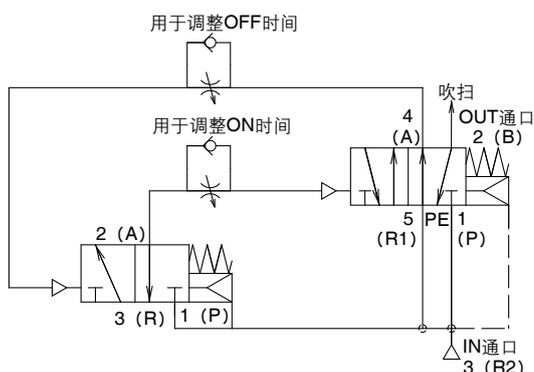
脉冲吹气



连续吹气



■ 无需任何控制，即可产生脉冲
仅需供给空气，就可进行脉冲吹气!



针阀旋转圈数：
0-8圈

New

RoHS



调整ON时间的针阀

调整OFF时间的针阀

口径：1/2

Rc, G, NPT, NPTF

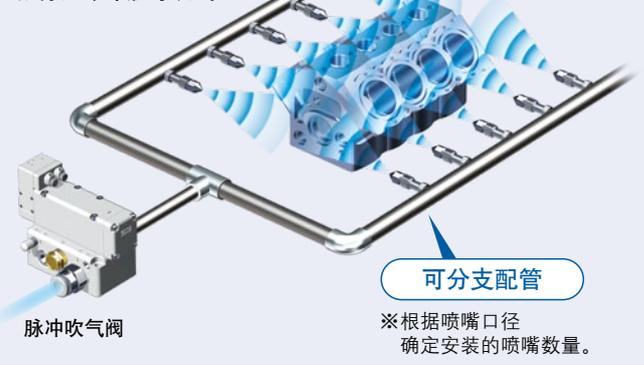
■ 内置先导阀的结构，使吹气更稳定

※由于该结构受配管直径、长度、喷嘴类型等使用条件影响小，使得脉冲调整简单、脉冲吹气稳定。

应用示例

将发动机组的
切屑、冷却液等吹飞

发动机组



■ 可单独调整ON/OFF时间

■ 使用压力范围：0.2~1.0MPa

■ 动作频率(频率)：1~12Hz

AXTS040-X202

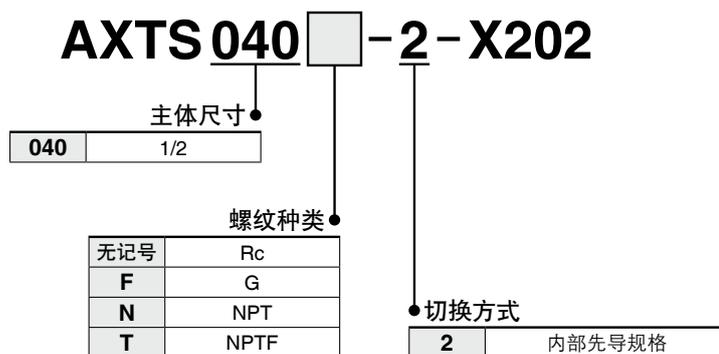
CAT.CS11-122A

脉冲吹气阀

RoHS

AXTS040-X202

型号表示方法



规格

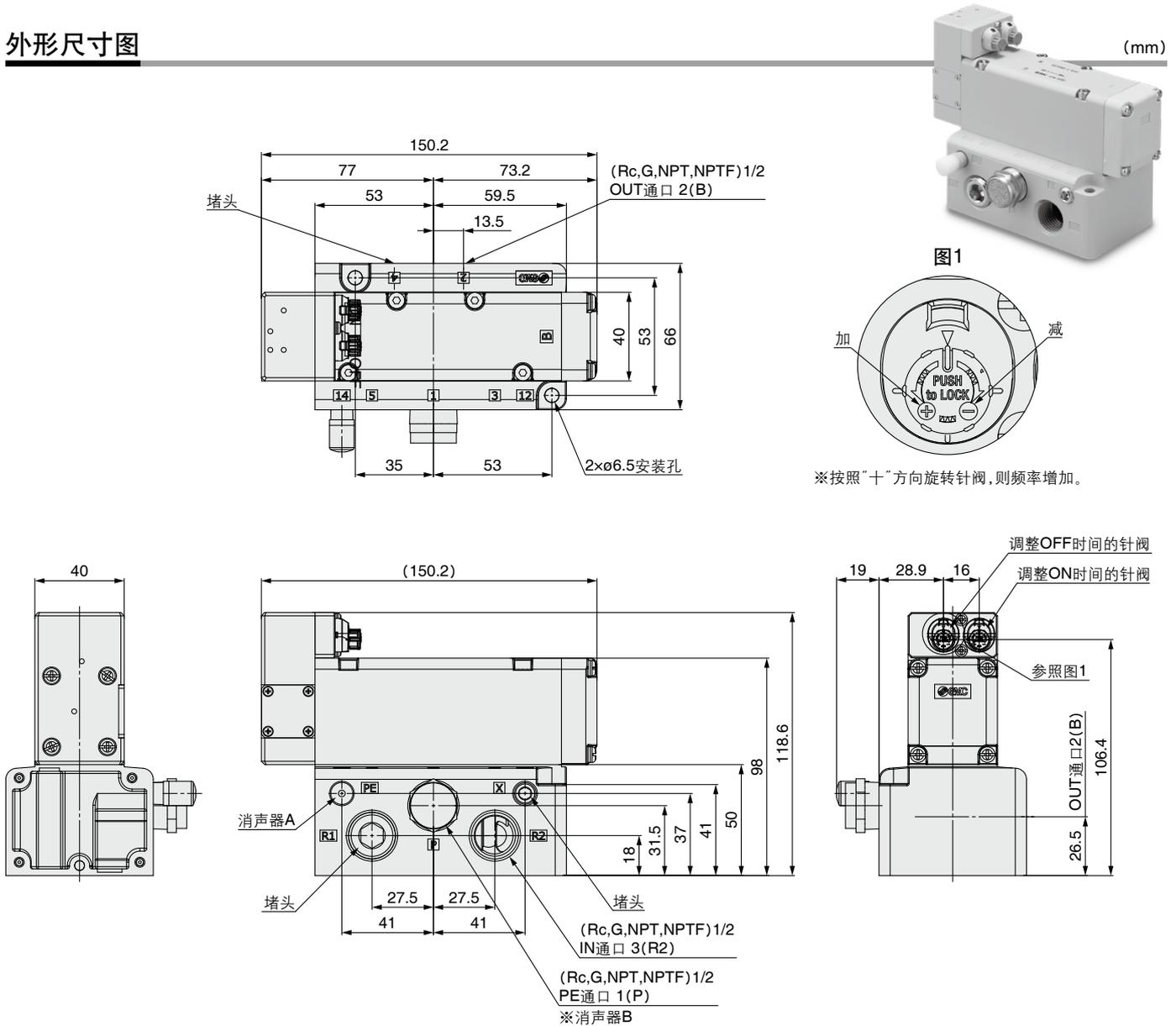
型号		AXTS040□-2-X202
切换方式		内部先导规格
阀结构		间隙密封
使用流体		空气
使用压力范围		0.2~1.0MPa
频率调整范围		1~12Hz
保证耐压力		1.5MPa
环境温度及使用流体温度		-5~50°C (未冻结)
给油		无需
重量		约1400g
流量特性 (IN端口→OUT端口)	C[dm ³ /(s·bar)]	14
	b	0.18
	Cv	3.4

※AXTS为气控式。吹扫时，请确保1次侧(P1)的压力不能低于阀的使用压力范围中的最低压力(0.2MPa)。

单独订购的消声器型号

产品型号	消声器型号		螺纹种类
	消声器A[PE端口适用]	消声器B[1(P)端口适用]	
AXTS040-2-X202	AN10-01	EBKX-L7007-120	Rc
AXTS040F-2-X202	AN10-01	EBKX-L7007F-120	G
AXTS040N-2-X202	AN10-N01	EBKX-L7007N-120	NPT
AXTS040T-2-X202	AN10-N01	EBKX-L7007N-120	NPTF

外形尺寸图



⚠ 产品单独注意事项

使用前, 请务必阅读。关于安全注意事项及流体控制2通电磁阀的共同注意事项, 请参照本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。 <https://www.smc.com.cn>

⚠ 注意

① 该产品可安装在设备的吹气阀和喷嘴之间, 将连续吹气转换为脉冲吹气, 且无需电气配线。

调整针阀可单独调整ON/OFF时间(频率)。详情请参考下表及使用说明书。

调整刻度	小(-方向、顺时针)	↔	大(+方向、逆时针)
频率(动作频率)	低	↔	高
调整ON时间的针阀	ON时间长	↔	ON时间短
调整OFF时间的针阀	OFF时间长	↔	OFF时间短

② 本产品的有效截面积大, 可提供的流量也大。为了有效利用脉冲吹气阀, 建议在二次侧使用的喷嘴口径在 $\phi 4$ 以上, 或使用多个喷嘴, 以确保总的有效截面积等同或大于 $\phi 4$ 的有效截面积。

为了削减空气消耗量, 请通过设定刻度缩短ON时间占比。(设置OFF刻度小, ON刻度大)
详情请参见使用说明书。

⚠ 注意

③ 由于呼吸孔和排气孔设置在先导式端板的底部, 因此请不要堵住底部。

详情请参见使用说明书。

④ 本产品的滑动部涂抹了润滑油。由于结构原因, 润滑油可能会随吹气流向2次侧, 请务必注意。

⑤ 本产品为内置气控式, 向1次侧供气时就会开始间歇运行。只要1次侧有空气供给, 即使2次侧用堵头塞住或装有处于关闭状态的阀, 空气也会继续从排气口(PE口)排出。
因此, 请在本产品的1次侧安装阀等, 以便切断空气供给。

⑥ 如果在使用过程中喷嘴或过滤器堵塞, 吹扫的输出压力就会降低, 从而影响脉冲吹气的效果。因此, 请务必定期维护元件。

⚠️ 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。
 1. 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。
 2. 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。
 3. 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，因此不适应。
 1. 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。
 2. 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。
 3. 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元件用产品而开发、设计、制造，并面向以和平利用为目的的制造业。

在制造业以外使用时，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区紫月路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