

脉冲吹气单元

New

RoHS

通过反复冲击性的间歇式吹气，
与连续吹气相比，清除效率提高**35%***

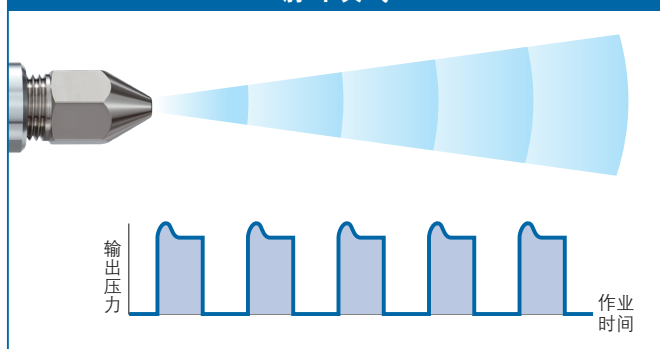
(※ 基于本公司的实验条件)

CO₂排放量 (空气消耗量)

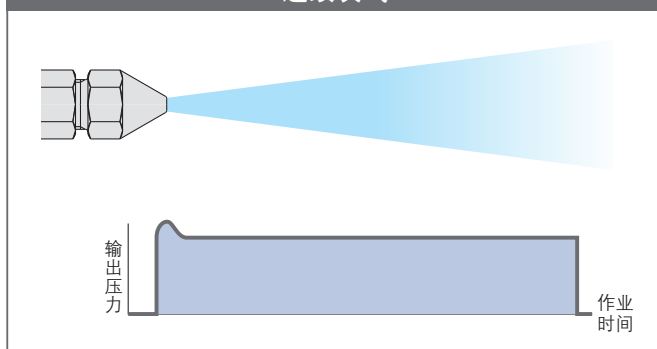
削减50%

※ 根据脉冲条件 (动作频率) 而异

脉冲吹气



连续吹气



频率 (动作频率) 可调整

针阀旋转圈数的频率特性 **P.1**

压下锁定式
频率调整旋钮 (8圈)



频率 (动作频率): 低



频率 (动作频率): 高



无需外部电源

只需供给空气，就可以进行脉冲吹气

实现低压损

凭借较大的有效截面积 (10.3 mm²)，降低了空气消耗量

可放置在托架上使用



可与气枪组合使用



紧凑·轻量

重量最多减轻**97%**

PU: **47g** ← AXTS040: 1400g

体积: 最大减小**86%**

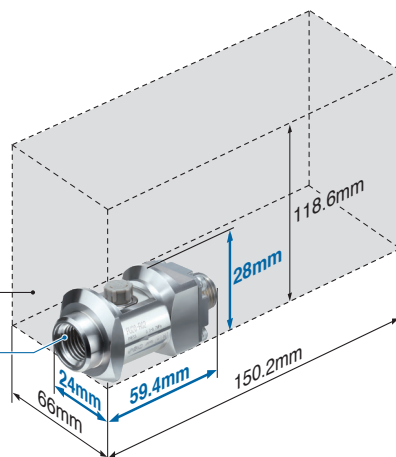


1400g

脉冲吹气阀
AXTS040

47g

PU



关于吹气喷嘴**KN系列**和气枪**VMG系列**的详情，
请参见本公司官网**产品目录**。

PU 系列

SMC

CAT.CS20-326A

脉冲吹气单元 PU 系列

RoHS



规格

使用流体	空气
使用压力范围	0.3~0.7MPa
保证耐压力	1.05MPa
环境温度及使用流体温度	-5~60℃(无冻结)
频率调整范围	5~10Hz
接管口径	IN侧通口: R1/4(外螺纹) OUT侧通口: Rc1/4(内螺纹)
重量	47g
主体材质	铝
推荐安装喷嘴口径[mm]	φ2.0以下
有效截面积[mm ²]	10.3

型号表示方法

PU20-R02-B

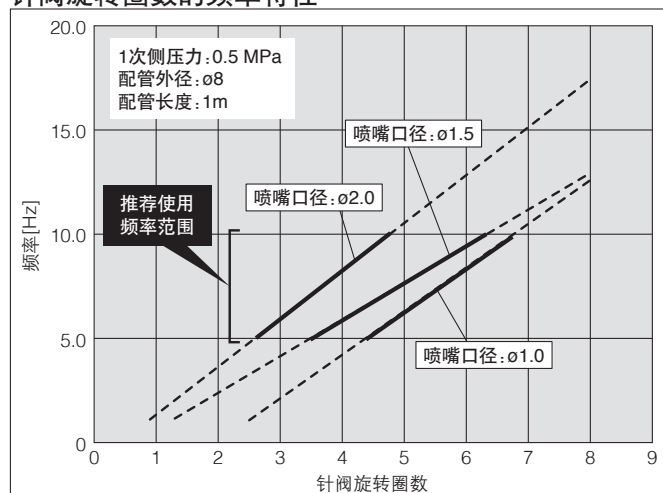
• 可选项

无记号	无
B	带托架

• 连接螺纹(IN侧)

R02	R1/4
-----	------

针阀旋转圈数的频率特性



托架型号(单独订购品)

PU20P-B(材质:树脂)

脉冲吹气单元+气枪的组合型号

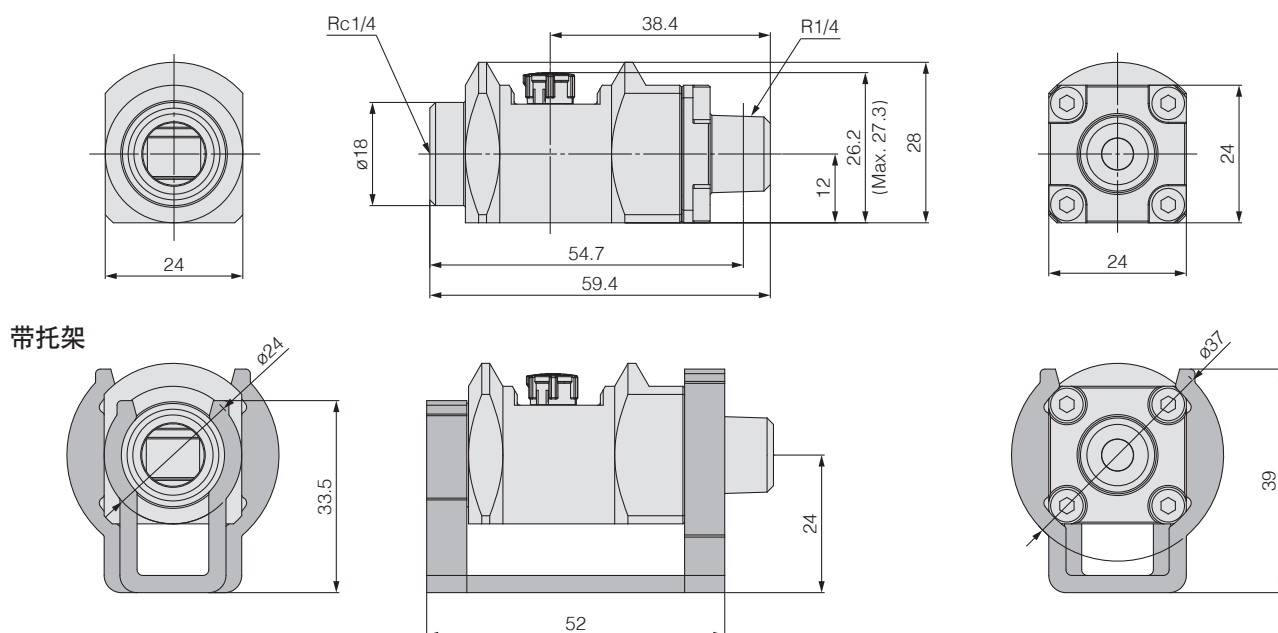
VMG 标准型号表示方法 - P



• 带脉冲吹气单元

※ 适合的喷嘴有效截面积为φ2以下。不可安装长喷嘴。详情请参见官网气枪VMG系列。

外形尺寸图





PU 系列 / 产品单独注意事项

使用前，请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于管接头 & 管子的共同注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://www.smc.com.cn>

设计上的注意事项 · 选定事项

⚠警告

① 请确认规格。

本产品只适用于压缩空气系统。请勿在规格范围外的压力或温度等条件下使用，否则，会造成损坏或动作不良。

② 请勿对产品进行分解·改造(含追加加工)

否则可能导致人身伤害或事故。

③ 产品的频率特性为代表值。

请注意，频率因个体差异会有偏差。

④ 请注意使用压力范围。

本产品的使用压力范围为0.3~0.7MPa。请确认使用环境后再使用。

⚠注意

① 本产品的推荐安装喷嘴口径为 $\phi 2$ 以下。

推荐供给侧配管内径5mm以上、配管长度5m以下。若使用内径小于5mm的管子，则必须配套使用口径小于1mm的喷嘴。在非推荐的配管条件下使用时，可能无法保证正常的脉冲动作。

使用说明书



详情请扫码

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

- 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故障情况，来构成系统。
- 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。
- 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。
- 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

- 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。
- 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。
- 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

- 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。
- 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
客户服务热线：400-022-1818
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

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

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门三路2号