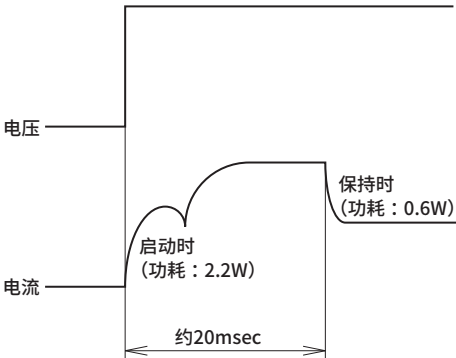


使用注意事项

关于真空系统元件的一般注意事项，请参阅卷头15、卷头16。

 警告

- 使电磁阀动作时，请确认泄漏电流在1mA以下。否则，泄漏电流可能会导致误动作。
- 请勿对产品施加超出规格范围的振动或冲击。否则可能会导致产品损坏及电磁阀误动作。
- 对电磁阀长时间连续通电会导致线圈发热。发热可能会导致烫伤及影响关联元件。长时间连续通电时，请与本公司协商。
- 本产品的电磁阀采用电流控制回路，会在线圈保持通电时降低电流值。严禁在施加超出规格范围的振动或冲击的环境下使用。否则会导致阀误动作。



电磁阀通电时的电流、电压波形

- 请勿站立在产品之上或在上面放置物品。否则人可能跌倒，或者因产品翻倒、掉落导致人员受伤及产品损坏，从而引发误动作等。
- 请勿用水或溶剂进行清洗或涂装。否则，溶剂可能会导致树脂部件破损，涂装可能会导致气口堵塞而动作不良。
- 进行检查、调整等操作时，请切断电源和供气并确认无残压后再进行操作。
- 配线、配管请务必在断电状态下进行操作。此外，接通电源或供给空气前，请务必确认配线和配管无误。
- 紧固各部位的螺钉时请按照合适的扭矩进行紧固。安装产品的推荐紧固扭矩请参阅第106页“产品固定方法”的②中所述内容，电磁阀的推荐紧固扭矩请参阅第106页的“滤芯更换方法”中所述内容。未进行正确的紧固时，会导致漏气、产品脱落、产品各部位损坏。



注意

- 请勿强拉或极度弯曲电磁阀及传感器的导线。否则会导致断线及接插件部损坏。
- 压缩空气中含有大量冷凝水(水、氧化油、焦油、异物)。冷凝水会大幅降低产品的性能，因此请使用后冷却器、干燥机进行除湿，以提高空气质量。
- 请勿使用油雾器。
- 配管内流入锈渍、异物会导致产品故障、误动作及性能降低。请在供气口的前面安装5μm以下的过滤器。此外，建议在使用前及每隔适当的时间对配管内部进行吹气清洗。
- 请避免在有腐蚀性气体、可燃性气体的场合使用。同时，请避免将其作为流体使用。由于本产品并非防爆结构，存在爆炸起火的可能性。
- 请勿在会沾染水滴、油滴、尘埃等的场所中使用。本产品为非防滴、防尘结构，因此可能会导致产品破损及性能降低。
- 本产品的电磁阀导线存在极性。极性有误时电磁阀将不动作。
- 连接真空(V)口的配管请选择可确保充足的有效截面积的配管直径和配管长度。有效截面积不足时，可能无法充分发挥吸入流量、真空破坏空气流量等产品性能。
- 连接供气(PS、PV)口的配管请选择可确保充足的有效截面积的配管直径和配管长度。有效截面积不足时，压缩空气及真空的供给量不足，可能无法充分发挥产品性能。
- 本产品不附带真空过滤器。请务必同时使用本公司的真空过滤器系列。如不使用真空过滤器，吸入的尘埃等堆积在产品内部，会导致真空性能降低(发生器系统适用单元)、电磁阀泄漏及动作不良(发生器系统适用单元、真空泵系统适用单元)等问题。
(推荐真空过滤器：VSFU系列、VSFJ系列)
- 集成型可同时动作的单元数受空气供给量(供气口尺寸、配管长度、减压阀处理流量等)及发生器耗气量(真空特性)等诸多条件的限制。采用通过集成型进行同时动作的使用方法时，请与本公司营业所协商。
- 集成型真空发生器中同时存在动作的发生器和不动作的发生器时，真空发生时的排出空气可能会迂回至不动作的发生器中，从真空口中排出。这种情况下若工件重量较轻，则可能会发生吹走工件等问题，因此请勿在会产生影响的条件下使用。
- 本产品的电磁阀以连续运行为主。连续通电超过15分钟时，请控制在10次/天以内。此外，连续通电后请恢复成常规运行。
- 更换供气(PS、PV)口、真空(V)口的圆形接头时，请去除密封部的附着物后切实插入定位销。
- 发生器系统适用单元的消音器滤芯及真空泵系统适用单元(单体)的滤芯附着大量尘埃时，可能会导致产品性能降低。建议适时地对滤芯进行清扫和更换。

发生器系统

VSJ

VSJH
VSJB
VSJC

VSJG

VSJK
VSJM

VSJL
VSJM

VSN
VSNM

VSX
VSXM

VSQ

VSM