



工艺气体用元件 / 共同注意事项①

使用前必读。

设计注意事项

警告

① 请确认规格。

请由系统的设计者或规格的制定者来判断系统的适合性。必要时请通过分析和试验进行判断。系统的预期性能、安全性的保证由判断系统适合性的人员负责。

选定

警告

① 请确认规格。

有关元件的选择，使用气体、使用压力(进口侧、出口侧)、使用流量、使用温度范围等，请确认在本样本记载的规格范围内使用。特殊气体、有特别用途的环境有可能无法使用。针对使用的气体，请确认组成产品的材料是否合适。关于产品的型号和使用气体的适合性，请参考样本记载的选定指南。在理解气体的特性的基础上，进行系统的设计、元件的选择。

② 请遵守国家或地方自治体制订的法规、条例、行业规定。

参考)高压气体安全法、劳动安全卫生法等

安装

警告

① 使用说明书

请仔细阅读并理解说明书内容后，再安装使用本产品。另外，请妥善保管本说明书以便能随时使用。

注意

① 配管时，请使用惰性气体进行吹洗、洗净后再和产品连接。

配管内如果有废物·废屑等残留，易引起动作不良和故障。请勿使用惰性气体以外的气体进行吹洗，有危险。

② 请勿徒手触摸产品的接头部和接气体部。另外，产品的各部分请不要涂抹润滑脂和油。

③ 打开密封包装时，请在洁净的环境下进行。(除了AK系列)

产品在洁净室内进行了密封二次包装。内侧包装的开封也请在洁净室或者洁净的环境中进行。

④ 请确保维护空间。

请确保维修检查所需的空間。

安装

注意

⑤ 与端面密封接头的配管连接

连接端请准备与产品接头同样尺寸的端面接头(金属垫圈式端面密封型)。

接头前端插入垫圈用手拧紧螺母后，用扳手将螺母回转1/8圈。垫圈材质请使用不锈钢或镍。

⑥ 关于管焊接接头的配管

请遵守业界标准(参考SEMI规格F78)焊接配管。

吹扫气体通过时，元件的阀在打开状态，进口侧焊接时从元件的出口侧吹扫，出口侧焊接时从元件的进口侧吹扫。

⑦ 关于加压接头的配管连接

插入配管接头中，手拧入螺母后，用扳手将螺母回转1到1/4圈。配管材质请使用不锈钢钢管。配管后，请进行接头连接部的泄漏检查。

⑧ 关于锥形螺纹的配管连接

拧入配管时，请持住内螺纹侧，并使用推荐力矩拧紧。持住产品时，请持住主体部分。

配管和接头类的螺纹部请使用PTFE密封带。当使用除PTFE密封带以外的密封材时，会附着在产品通口螺纹部，除去很困难，引起作动不良。

⑨ 配管后，请进行泄漏检查。

根据用途的不同，请进行氦检漏试验、压力降试验、气泡检漏试验等进行泄漏检查。关于端面密封接头和管焊接接头，推荐在遵守业界标准(参考SEMI规格F1)的基础上进行氦检漏试验。

保管及使用环境

警告

① 请勿在化学品、海水、雨水的环境以及以后会接触这些的环境下使用。

② 请勿在发生振动或者冲击的场所使用。

③ 请在环境温度以及使用温度范围内使用。在周围有热源存在的场合，请遮蔽辐射热源。

④ 保管产品时，请勿混入杂质、水分等，不碰到空气中水分，在干燥状态下保管。



工艺气体用元件 / 共同注意事项②

使用前必读。

维护检查

警告

①请实施日常检查。

客户请根据系统的使用条件进行日常检查。日常检查推荐检查下列项目。

外部泄漏、内部泄漏、确认动作等。

②请进行安全确认后再操作。

元件取下以及操作用气源取下时，请截断工艺气体源、气压源、以及系统电源，系统内排气后，进行安全确认后再进行操作。

③拆卸使用完腐蚀性气体、毒性气体、可燃性气体的产品后，请将产品内部以及前后配管内的气体完全排出。

产品取下前，请在阀全开状态下用氮等惰性气体对产品进行充分吹扫，使残留气体完全排出。

④请勿拆解产品。

被拆解的产品不能得到保证。

使用注意事项

警告

①请勿让产品承载重物或者踩踏。

②请勿把产品做其他不符合规格的用途使用。

关于产品的返还

归还本公司产品的场合，请确认已进行了循环吹扫等合适的无害化处理，然后按本公司指定的程序返还。

详细请向本公司营业所咨询。

输出时

警告

本样本上登载的AP Tech公司的产品，符合美国输出管理规则(再输出)。海外输出的场合，请遵守美国相关的法律法规。与本产品相关的输出规定品种型号(ECCN)请参考下记。

再输出规定内容(含ECCN)，有可能因为法律变更而发生变化。输出者有责任进行最新法律的确认。

参考) 美国产业安全保障局

<http://www.bis.doc.gov/>

1) 2B350.g.2 <符合条件>

①名称: 隔膜阀

②主体材质: Ni-Cr-Mo合金

③配管尺寸: 1/2"以上^{注)}

注) 配管尺寸3/8"以下的场合为2B999.g

2) 2B999.g <符合条件>

①名称: 减压阀、背压阀以外的

隔膜阀、单向阀以及真空发生器模块

②主体材质: SUS316、SUS316L、SUS316L双熔、Ni-Cr-Mo合金
(配管尺寸3/8"以下的场合)

3) ERA99 <符合条件>

①主体材质为黄铜的减压阀和背压阀

②真空发生器、流量开关、其他的可选项(压力表、连锁设备、误动作防止用钩)