



压力开关 · 流量开关 / 共同注意事项①

使用前必读。

产品单独注意事项请通过本公司主页上的《使用说明书》确认。

警告

①请严守规格使用。

在规格范围外使用的场合，有可能引起误动作、故障·破损、触电、爆炸、起火、其它灾害等。

②请勿擅自修理·分解·改造。

修理·分解·改造(包括追加加工、电路板的组合更换)的场合，会造成人身伤害、误动作·故障等。

③请按照正确的安装方法设置。

未按正确的安装方法设置的场合，会造成误动作、故障·破损。
关于管接头(快换管接头)的使用，请参考管接头&气管/共同注意事项。

关于下记的3项，请参考各产品的使用说明书。

- 关于工具的使用，请使用合适的工具。
- 关于紧固力矩，请按合适的力矩紧固。
- 标有安装方向的产品，请按指示的方向安装。

④实施维护·定期检查，确认动作正常。

未进行维护·定期检查的场合，会造成误动作以及故障。
在进行维护·定期检查时，电源应为OFF并切断供给的流体。
可能会造成人员受伤。

维护·定期检查之后请实施适当的功能检查·泄漏检查。

由于意外的误动作，可能无法保证安全。

当设备发生动作异常·泄漏等异常情况时，请切断电源停止流体供给。

⑤请勿施加振动·冲击·负载。

施加振动·冲击·负载的场合会造成误动作、故障·破损。
尤其不要将开关安装于可能被脚踏的场所。

⑥请勿在阳光直射的场所使用。

在阳光直射的场所使用会造成误动作和故障。

在阳光直射的场所使用时，请遮挡阳光。

⑦产品请不要在腐蚀性的环境下使用。

产品在腐蚀性的环境下使用的场合，会造成误动作、故障·破损。

请确认产品的材质后再使用。

⑧除ATEX对应产品以外，请勿在易爆、易燃的环境下使用。

ATEX(防爆结构)对应产品请在符合ATEX等级标准的环境下使用。

ATEX对应产品以外的产品在易燃、易爆的环境下使用的场合，有可能引起爆炸或火灾。

⑨请遵守保护结构的使用规格。

未遵守保护结构使用规格的场合，有可能导致误动作和故障。
请参考IEC60529，请在符合等级的环境下使用。

⑩请在温度范围·使用湿度范围·使用流体温度范围内使用。

超过规格范围外的使用、或者在即使在规格范围内但出现急剧变化的环境·温度循环变化的环境·产生冻结或者结露的环境下使用时，会造成误动作和故障。

低温使用的场合，请施行防冻对策。

⑪请勿使用适用流体以外的流体。

使用适用流体以外的流体的场合，会造成误动作、故障·破损。

⑫请勿使用易燃性的流体·有毒的流体。

使用易燃性的流体·有毒的流体的场合，会造成爆炸、火灾·灾害等。

⑬请勿让杂质或者冷凝水进入产品内部或者配管通口内。

杂质或者冷凝水进入的场合，会造成误动作、故障。
流入侧(一次侧·IN侧)请安装合适的过滤器。

⑭请在额定压力范围内使用。

使用额定压力范围以外的压力时，会造成误动作。

⑮请勿施加超过耐压力的力。

施加超过耐压力的力会造成故障、破损。

⑯请严守电源电压规格使用。

在规格范围外使用的场合，有可能引起误动作、故障、触电、火灾等。

⑰使用市面销售的开关电源时，请将FG端子接地。

因使用市面销售的开关电源连接时，会产生开关干扰信号，无法满足产品规格。故在此情况下，请在与开关电源之间插入主管路干扰滤波器·铁氧体等的干扰滤波器，或者将开关电源变更为系列电源使用。

⑱请勿使用超过最大负载电压以及电流的负载。

在规格范围外使用的场合，可能会造成误动作、破损、寿命缩短。

⑲请正确配线。

误配线的场合，可能会引起误动作、故障、触电、火灾等。



压力开关、流量开关 / 共同注意事项②

使用前必读。

产品单独注意事项请通过本公司主页上的《使用说明书》确认。

⚠ 警告

- ㉔ 请勿向电缆施加重复弯曲应力·拉伸力·重力负载。
施加重复弯曲应力·拉伸力·重力负载的场合会造成断线。
导线的推荐弯曲半径为护套外径的6倍或绝缘外径的33倍，以数值大的为准。
- ㉕ 通电中请勿进行配线作业。
若在通电中触碰端子和连接器，可能会导致触电。在通电中配线，会造成误动作、故障。
- ㉖ 如使用发生电涌电压的负载，请施行电涌电压对策。
电涌电压反复施加的场合，会造成误动作、故障。
- ㉗ 请勿在有电涌电压发生源的场所使用。
在有过电压发生源(电磁式升降机·高频感应炉·电机等)的场所使用的场合会造成误动作、故障。
请采取合适的对策。
- ㉘ 产品的配线和动力线·电力线请勿同一配线。
产品的配线和动力线·电力线同一配线的场合，会造成误动作、故障。
- ㉙ 请确认配线的绝缘性。
绝缘不良的场合(和其他回路的混触·接地·端子间的绝缘不良等)会造成误动作、故障。
- ㉚ 请勿用于对静电忌讳的场所。
会造成系统不良及故障。

⚠ 注意

- ① 产品的显示部和本体有小伤痕和小污渍的场合时，不影响使用。
- ② 请确保安装设置·维护·定期检查用的空间。
- ③ 请考虑内部电压降。(仅限电子式的场合)
在确认了负载动作电压的基础上，同时应满足下述条件。
电源电压 - 产品的内部电压降 > 负载的最小动作电压
不满足动作电压的场合，即使产品正常动作负载也有可能不动作。
- ④ 请注意数据的输入次数。(仅限电子式的场合)
输入数据(设定值等)保存在记忆卡上，即使切断产品电源，数据也不会消失。但是输入的次数有限。
关于输入次数请参见各产品使用说明书。
- ⑤ 清洁开关时，请勿使用汽油和稀释剂等。
可能会使表面出现伤痕或使显示消失。
请用柔软的布擦拭。污垢程度严重的情况下，先将布浸过用水稀释过的中性洗涤剂，拧干后再擦除污垢，然后再用干布擦拭。