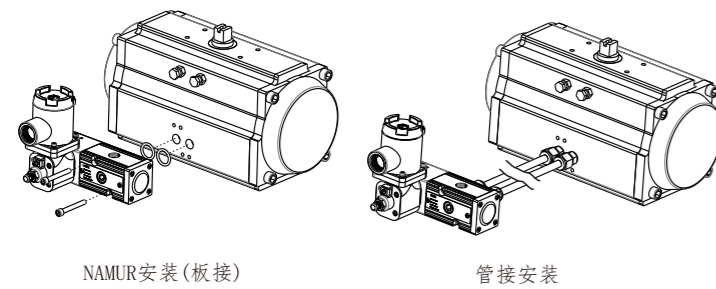


安装前注意事项

1. 必须佩戴保护装备，遵守安全规定。
2. 安装前应检查铭牌，规格参数，防爆型式是否符合要求。
3. 安装检查前严禁带电开盖，安装后检查爬电距离，电气间隙是否符合要求。
4. 必须断电才能开盖，“严禁带电开盖”。
5. 电磁阀设有内、外线地端子，安装时须可靠接地。
6. 接线时压线端子必须压紧，不得有散乱在外面的线头，以免形成放电。
7. 气源要使用干净的非腐蚀性气体，并且要经过过滤干燥。

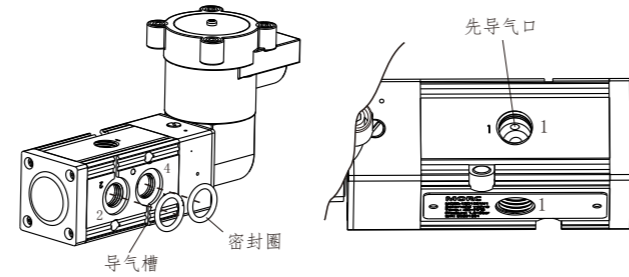
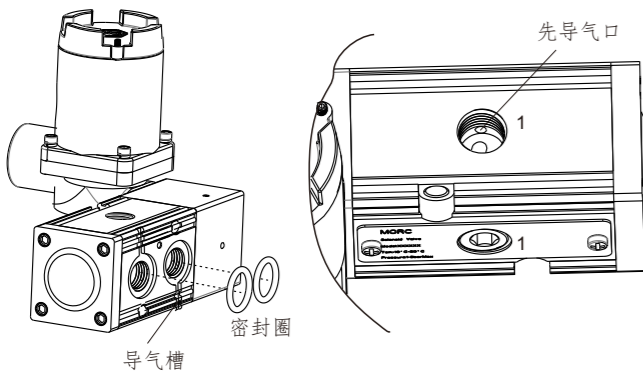
安装与配管

1. 本产品是按照NAMUR标准设计，因此不需要另外接管可直接安装在气缸上。
2. 也可以通过导管连接使用，连接导管前为了防止异物进入产品内部，要吹干净导管内部。



安装时注意事项

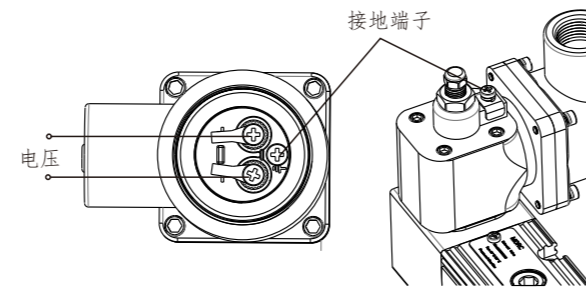
1. 电磁阀为先导式结构，气源压力必须满足0.15MPa以上压力才能正常驱动。
2. 电磁阀3、5号气孔为排气口，使用时建议安装消音器；也可安装节流阀用于调节排气量来控制开关速度。
3. 电磁阀2号口为常开口，4号口为常闭口，当用作二位三通时，电磁阀为常闭时用丝堵堵住2号口，常开时则堵住4号口。**注意二位三通与气连接为板接（与气缸贴面安装）时所堵气口不能放入O密封圈，否则气缸无法从导气槽排气（参见下图），从而导致不动作或动作缓慢。**
4. 电磁阀设计有两个进气口(1号口)，上气口底部有先导气口，当不用此口需堵住时不能装入O型圈密封，否则易堵住先导气导致不能正常驱动。



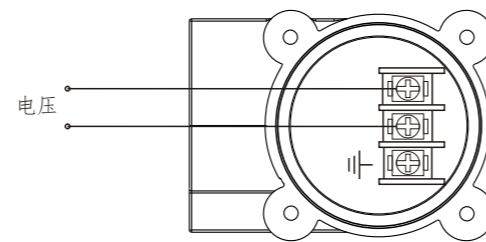
电气接线

接线前特别注意：

- (1) 工作电压不要超过产品的额定电压范围。
- (2) 在防爆区域要遵守相应防爆区域规定。
- (3) 确定线路已断电。
- (4) 根据现场需求，产品要正确接地。
- (5) 接线端子没有正负之分，可任意连接。



MC50系列隔爆型接线图



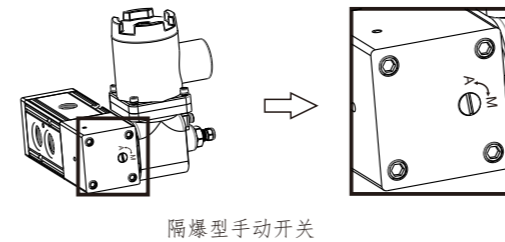
MC50系列浇封隔爆型接线图

手动开关

电磁阀设有手动开关，手动开关用于不通过电信号直接把气压从2口切换到4口输出。

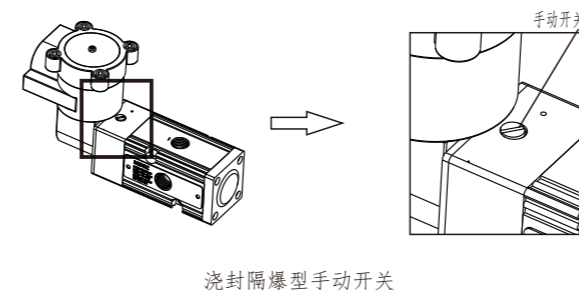
隔爆型手动开关

1. 开关一字槽朝向A时为自动状态，电磁阀受电信号控制，槽口朝向M时为手动状态，电磁阀直接动作，不受电信号控制。出厂时置于自动状态。
2. 供气气源压力正常(压力1.5bar及以上)并在切断电源状态下，当开关处于手动位置时，气源从4口输出，当开关处于自动位置时，气源从2口输出。



浇封隔爆型手动开关

手动开关为按压旋转式结构，按压开关时动作，松开自动复位。如需保持切换动作状态，可在按压到位的同时顺时针旋转开关，即可保持切换状态，逆时针旋转回原位松开即可复位。



产品维护

1. 安装调试完成后接线盒盖子必须拧紧，确保盖子密封圈紧贴接线盒，避免有水及粉尘进入。
2. 所用气源必须符合要求，建议气源装有过滤减压阀，并定期检查气体质量。
3. 电缆入口防爆线缆接头必须有效密封，并防止有水沿管线进入接线盒内，避免线圈烧坏。
4. 产品维修时可更换的部件：线圈组合件和阀体。考虑到防爆性能，隔爆型更换上述部件时不要自行更换，请把产品发送到我公司或我公司代理商处进行更换。
5. 维护操作时为防止损坏产品或发生人身伤害，请遵守现场安全守则和本说明书的安全注意事项。
注意：产品维护需打开接线盒盖时，开盖前确保电源已切断，避免安全事故发生。

故障排除

1. 手动切换动作正常，但输入电压信号无动作
 - (1) 确认信号电压是否符合规定。
 - (2) 确认线路是否有对地短路。
 - (3) 确认两接线端子间的电阻值，如果电阻值为0或无穷大，那么可能是线圈已烧坏，请更换线圈。
 - (4) 确认电磁阀接线端子
2. 手动切换不动作
 - (1) 请确认减压阀等供气装置是否正确供气。
 - (2) 确认空气过滤减压阀的压力是否0.15MPa以下。如果气源压力过小，活塞不能正常工作，无法推动主阀芯动作。
 - (3) 确认先导气孔是否堵塞。
 - (4) 确认排气口是否被堵住。

- (5) 确认阀体内主阀芯是否被卡住。
3. 没有电压信号，但是出口4有气压输出。
 - (1) 确认手动开关是否处于手动状态。如果处于手动状态，请旋转到自动状态。
 - (2) 确认先导阀芯是否被卡住。