

说明书概要

请充分阅读此说明书后，进行产品的安装，调试和使用。

此说明书的内容未经事先通知的情况下可变。

此说明书的内容未经我公司同意不得任意更改或替换。

为了产品的性能改进或升级，产品的参数，结构，部件等发生变动时，有可能没有反映到此说明书。

安全注意事项

为了安装人员，产品，系统的安全，安装本产品时请务必遵守本说明书注明的安全事项。因用户任意进行改造或维修本产品而发生的人身伤害或物质损失，我公司不给予赔偿。需要维修或改造本产品时，请事先跟我公司联系。

使用注意事项

避免搬运，安装或使用中撞击产品，并且请不要超过正常工作温度范围使用不使用的电源接口要用堵塞堵住。

质保期限

原则上产品保修期限按产品出厂之日起18个月，或按合同上签订的产品保修期限为准。产品保修期内，因以下原因发生的问题我公司将收费维修。

- 当用户任意分解产品或没有正确进行维护而产生的问题。
- 没有正确运输，保管而产生的问题。
- 超过产品额定参数使用而产生的问题。
- 没有正确安装而产生的问题。
- 因火灾，地震，暴风，洪水，雷电和其它自然灾害或暴动，战争，放射能等天灾人祸而产生的问题。

产品简介

MLS500系列限位开关(位置监测器)用于阀门的全开和全关指示，同时可输出开关触点信号至控制室。适用作90度旋转的角行程阀门的开关指示。

MLS500系列限位开关为SS316L不锈钢壳体结构，安装尺寸符合VDI/VDE3845标准和NAMUR标准，防护等级为IP67，防爆等级为ExdIICT6，通过SIL3完整性安全认证。

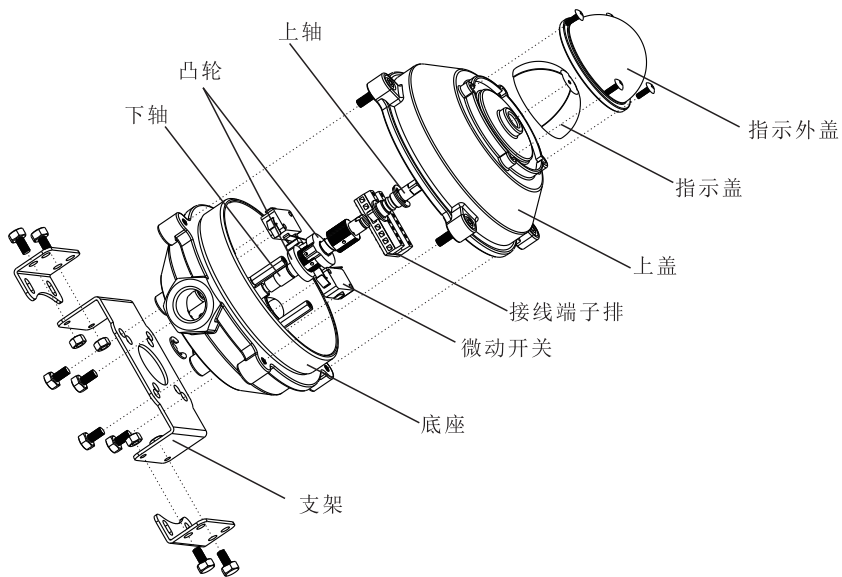
MLS500通过颜色变化及开关标识指示开关状态，红色表示全关，黄色表示全开。内置微动开关，可选SPDT/DPDT无源开关触点信号或电感应接近式有源触点信号输出。



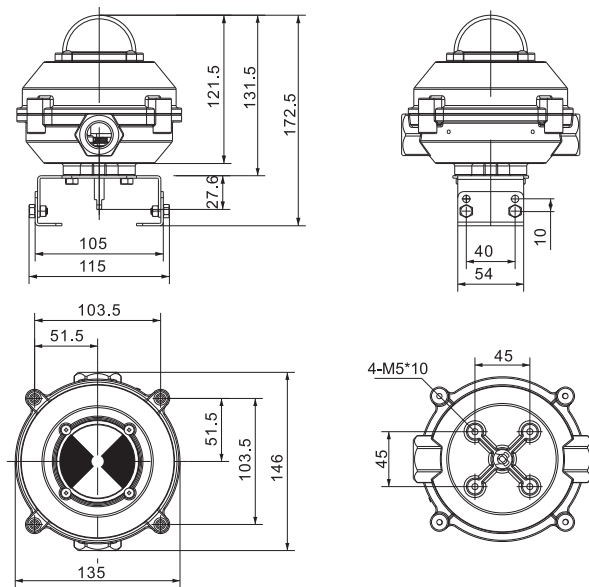
主要参数

型号系列	MLS500
壳体材质	316L不锈钢
电气接口	NPT3/4, 或NPT1/2
防爆等级	ExdIICT6
防护等级	IP67
行程	90°
开关类型	机械开关或接近开关
机械开关容量	16A 125VAC/250VAC, 0.6A 125VDC, 10A 30VDC
电感应开关	本安型: 8VDC, NC 不防爆: 10~30VDC, ≤150mA
磁感应开关	24V 0.3A
内置阀位反馈	4~20mADC
环境温度	-20~70℃, 可选高温-20~120℃, 低温-40~80℃

结构



外形尺寸

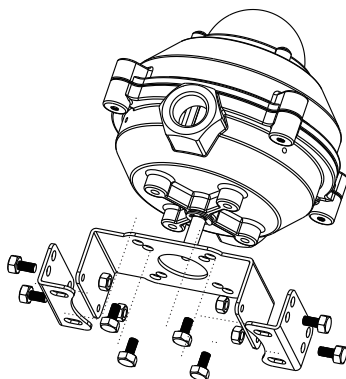


安装注意事项

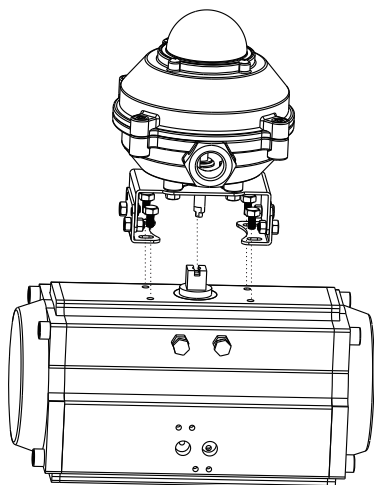
- 本产品不能安装在具有爆炸性气体存在的环境。
- 执行机构内部不能留有空压，防止执行机构意外旋转。

安装方法

- 如下图把支架固定到产品下方。
- 把产品主轴插入到执行机构轴的凹槽内，在把支架固定到执行机构上。



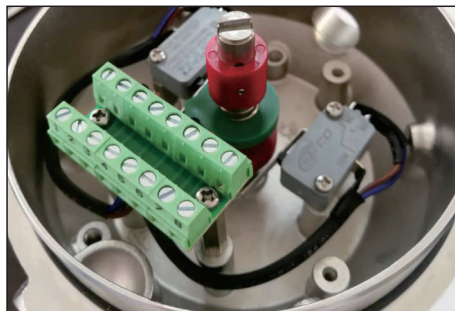
支架安装图



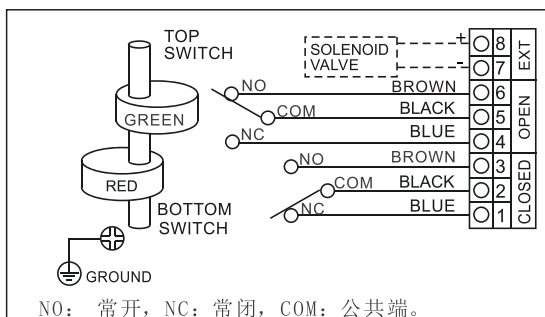
装配到执行器上

电气连接

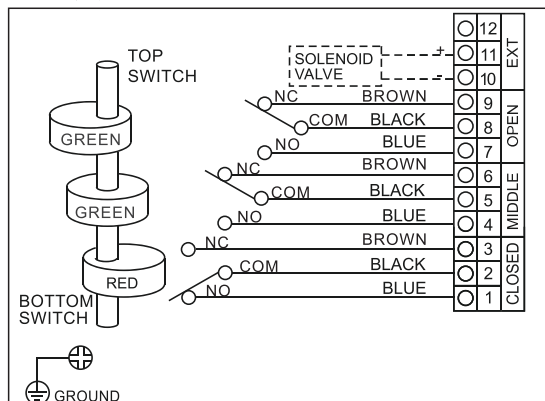
电气连接必须符合国际标准或当地标准规范。请按产品提供的接线图接线。



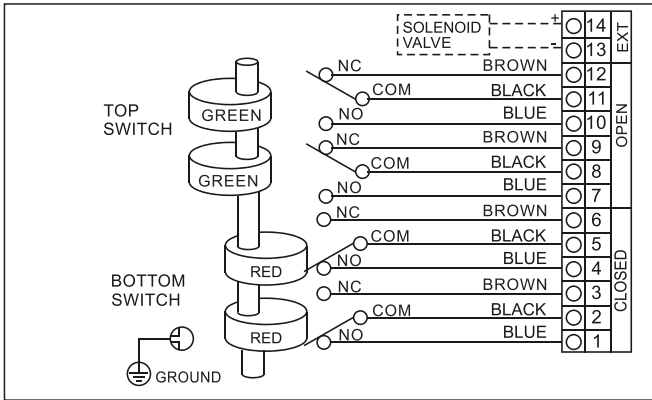
2-SPDT机械式开关接线图



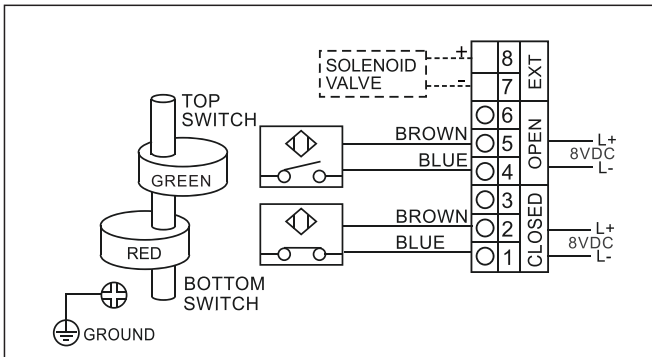
3-SPDT机械式开关接线图



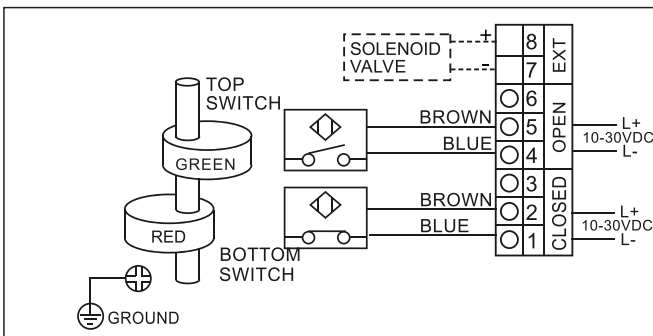
4-SPDT机械式开关接线图



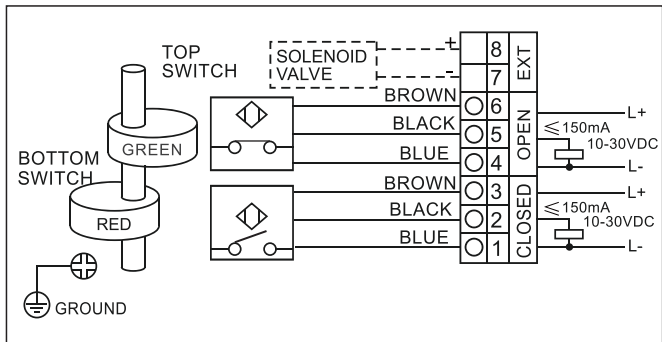
2线制本安电感感应开关-NC (Exia)



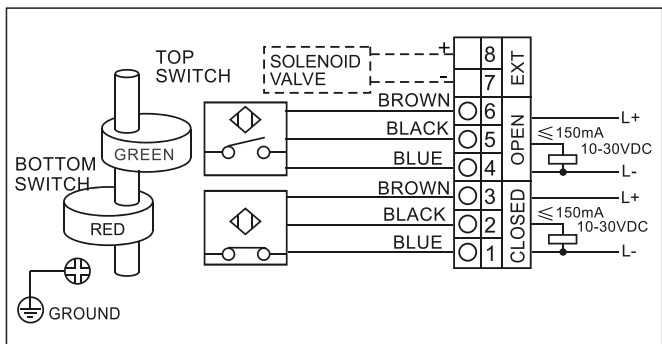
2线制电感感应开关- N0



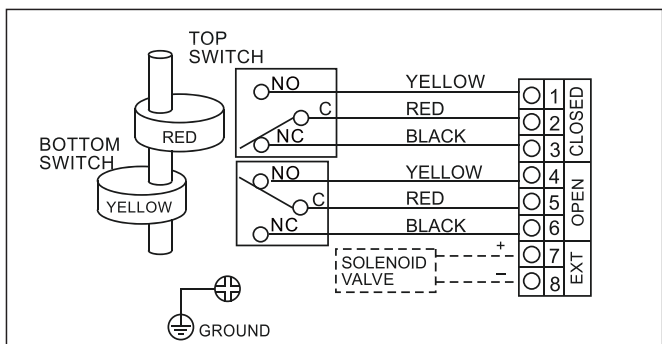
3线制电感应开关-PNP NO



3线制电感应开关-PNP NC



磁感应接近开关-SPDT



注：其它规格开关接线图请与MORC公司联系。

开关调整

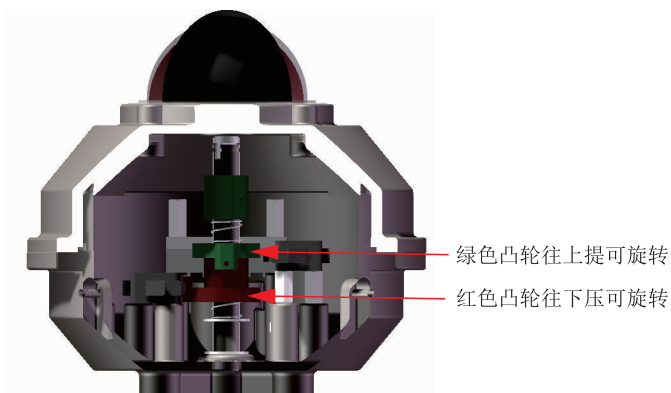
MLS500出厂时默认按90°行程设置开关位置，如需调整，可按如下方法(以机械开关为例)重新调整。

● 关位开关调整

驱动阀门至关位位置，用手向下压住红色凸轮，使其脱离中间齿轮，左右旋转凸轮，使凸轮压住微动开关动作杆，确保微动开关状态已改变(可用万用表或连接指示灯判断其通断)后松开凸轮，凸轮靠弹簧力作用与中间齿轮重新咬合固定。

● 开位开关调整

驱动阀门至开位位置，用手向上提起绿色凸轮，使其脱离中间齿轮，左右旋转凸轮，使凸轮压住微动开关动作杆，确保微动开关状态已改变(可用万用表或连接指示灯判断其通断)后松开凸轮，凸轮靠弹簧力作用与中间齿轮重新咬合固定。



注：感应式接近开关调整齿轮方法与机械开关一样，但调整位置时凸轮需旋转至使感应开关发生开关状态改变的位置上。

维护与维修

正常操作执行器或阀门，检查MLS500限位开关的工作情况，切勿不正常的操作导致仪表不能正常工作。

1. 检查接线是否正确。
2. 检查电源是否在允许范围内。
3. 检查位置指示是否正确。
4. 检查电气位置(触点输出)指示是否正确。