

MORC[®]

MORC CONTROLS LTD.

深圳市摩控自动化设备有限公司

地址: 深圳市宝安区新安街道大宝路8号摩控大厦

电话: +86-755-26977701/03/04/05/06/07

传真: +86-755-26977702/10

邮箱: info@morc.com.cn

MORC Controls Ltd.

Add: MORC Building, No.8 Dabao Road, Baoan, Shenzhen, China

Tel.: +86-755-26977701/03/04/05/06/07

Fax: +86-755-26977702/10

Email: info@morc.com.cn

Our vision

Be the world leading brand and successful valve accessories company.

Our Mission

Deliver superior service to our customer and pursue growth through improved and high-quality product; always strive to exceed our customers' expectations; manage our business with integrity.

- ☐ General industry
- ☐ Chemical
- ☐ Oil & Gas
- ☐ Pulp & Paper
- ☐ Food & Pharmaceutical
- ☐ HVAC & Water system
- ☐ Petrochemical & Refining
- ☐ Metals and Mining

MORC can supply not only reliable products to ensure extended service life, but experienced technical support and unmatched after sales service.

培训服务

MORC向用户提供全系列产品简介和产品售后维修培训，用户可根据需求向MORC提出培训需求及培训内容，MORC依据要求做出培训方案。考虑行程及日期，MORC可根据用户意愿在用户或MORC公司进行培训。



服务承诺

- 对本公司已售出产品，质保期为货到后18个月或用户使用后12个月(以先到为准)。在质保期内，若出现产品质量问题，我公司及时维修或更换。
- 本公司承诺在收到客户服务信息后6个小时内做出响应，必要时以最短的时间到达客户现场。
- 本公司在华东、华南、华北、华中、西南、西北、东北、河南和安徽设有办事处，随时响应附近区域的服务需求。

产品服务支持

随着MORC产品在越来越多样化的环境中应用，产品服务支持是确保正确选择合适设备的基础。用户如有任何问题，可以联系MORC或供应商直接咨询，或登录MORC公司网站或手机微网站在线咨询或查阅相关资料。

www.morc.com.cn

MORC网站



MORC微网

售前服务

- 控制方案和产品选型。
- 技术咨询。
- 产品介绍和技术培训。

售后服务

- 安装调试指导，技术咨询。
- 电话或远程视频解决问题。
- 返修服务。在不影响用户使用前提下，允许用户把故障产品寄到MORC公司进行检测维修。
- 备件替换维修服务。在条件允许时，MORC公司可以提供备用产品用于替换用户现场故障产品，以使用户在不影响生产情况下寄到MORC进行检测维修。
- 提供维护计划和备件计划。

现场服务

- 现场安装调试和培训。
- 故障判断及维修。
- 软件及硬件升级服务。

生产服务

- OEM备件与支持。
- 库存计划。
- 根据用户需求调整生产方案。
- 产品品质检验及性能测试。

销售服务

- 优先支持，及时响应。
- 确定或替换备选方案。
- 合理的维护建议。



MORC以“品质至上，科技为先；持续改进，用户满意”的质量方针，从多方面为用户提供优质的产品、售前售后技术支持服务和及时的客户现场服务。

阀门成套服务

我公司可以根据用户控制需求提供阀门成套装配工程，例如气动调节阀、气动开关阀或电动控制阀的成套选型、组装、调试。

■ 气动调节阀或比例控制阀

气动调节阀或比例控制阀是由气动阀(如气动薄膜阀、球阀、蝶阀、角座阀、隔膜阀等)和阀门定位器、空气过滤减压阀等附件组成，实现对阀门开度的连续控制。

■ 气动开关阀

气动开关阀是由气动阀(如球阀、蝶阀、切断阀、角座阀、隔膜阀、闸阀等)和气动执行机构、电磁阀、限位开关、空气过滤减压阀等附件组成，实现阀门全开全关控制。

■ 电动控制阀

电动控制阀是由电动执行机构和阀门组成的成套控制阀，根据不同阀门类型，如90度旋转类阀、多回转阀和直行程阀，可以分别配置角行程电动执行机构、多回转电动执行机构和直行程电动执行机构，实现开关或调节功能。



MTM多回转电动执行机构

多回转电动执行器是一种输出转角大于360°的执行器，适用于多转运动或直线运动的阀门，如闸阀、截止阀、调节阀等类似阀门。也可以配合90°蜗轮减速箱来驱动角行程阀门如蝶阀、球阀、旋塞阀等类似阀门。

MORC的多回转电动执行器根据应用环境分为MTMS和MTMD两大系列。

基本特点

- F级绝缘电机，电机绕组的不同位置布有2颗温控开关来监测电机的温度，冗余的设计保障了电机的运转安全（可选配H级）。
- 电动执行器内部安装防潮加热电阻，用来去除内部凝露防止电器部件受到侵害。
- 人体功能学的离合手柄，在紧急或调试状态时，可通过该装置将执行器切换到手动状态，配合手轮进行手动操作。离合装置可有效、安全地断开电机的驱动，确保人员作业安全。
- 采用24位多圈光电绝对值编码器，可以实现不少于1024转的位置记录，最小分辨率小于0.1%（MTM的最小分辨率为5°），绝对值式设计可以保证设备在失电条件下对于阀门位置的准确记录。
- 采用高强度合金钢的蜗杆及高耐磨性的铜合金蜗轮，针对其特性开发出蜗轮蜗杆啮合仪，对每一对蜗轮蜗杆安装前进行检测，确保安装后能最大效率的传递力矩。
- 无贯穿轴的磁性开关设计，通过作用执行器的内部霍尔开关进行控制，具有近控/远控/禁用旋钮，和开/关/停按钮（旋钮），配合指示灯和液晶屏实现非侵入式现场监控。
- 智能型电动执行器采用高性能微处理器，实时采集阀位、力矩等运转信息，并进行逻辑运算的真实反映执行器运行状态，实时监控管理数据，为执行器的维护保养提供参考。
- 智能型执行器可根据不同应用需求提供不同的遥控设定器，有一般场所的便携式红外遥控器；危险场所的本安型防爆遥控器。防护等级：IP67，可选IP68。

■ 环境温度

标准：-20℃~+70℃

低温：-40℃~+80℃

高温：-20℃~+120℃

■ 相对湿度：≤ 95 % (25 °C)



MTMS系列电动执行机构

MTMS系列执行器适用于防爆/非防爆环境使用。MTMS电动执行器可配置现场总线功能，现场总线控制系统配置和构成灵活多变，具有很强的适用性和扩展功能，能有效解决现场有关干扰噪声、控制距离、接点容量和工作环境等方面的问题。

MTMS系列多回转电动执行器目前支持的通讯协议有Modbus、Profibus-DP、HART等可选配。

技术参数

- 壳体材质：压铸铝合金
- 输出力矩：35N.m~3000N.m
- 输出转速：18rpm~192rpm
- 工作电压：
 - 单相：220VAC(±10 %); 50/60Hz (±5 %)
 - 三相：380VAC(±10 %); 50/60Hz (±5 %)
- 工作制式
 - 开关型：S2 - 15 min，每小时不超过 600 次启动
 - 调节型：S4-25%，最多不超过每小时600次触发，
- 防护等级：IP67，可选IP68
- 防爆等级：Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80℃



MTMD系列电动执行机构

MTMS系列执行器适用于非防爆环境使用。

技术参数

- 壳体材质：压铸铝合金
- 输出力矩：18N.m~900N.m
- 输出转速：18rpm~144rpm
- 工作电压：
 - 单相：220VAC(±10 %); 50/60Hz (±5 %)
 - 三相：380VAC(±10 %); 50/60Hz (±5 %)
- 工作制式
 - 开关型：S2 - 15 min，每小时不超过 600 次启动
 - 调节型：S4-25%，最多不超过每小时600次触发，
- 防护等级：IP67，可选IP68



MTQ隔爆型

- 额定输出力矩：35~20000Nm
- 隔爆等级：
NEPSI：Ex d IIB/IIC T4/T5/T6 Gb
ATEX：II 2 G Ex db IIB/IIC T4~T6 Gb
- 防爆温度：-40~65℃
- 电机绝缘等级F级（可选H级），带热保护器135℃
- 抗震等级依照JB/T829规定
- 噪音等级：1m内小于75dB
- 配手轮操作



MTQL直行程电动执行机构

- MTQL电动执行机构是MTQ通过加装推力丝杆转变而成的直行程电动执行机构，适用于阀杆做直线运动的阀门，如单座阀、截止阀和活塞阀等。
- MTQL输出推力范围为1000N~25000N。
- MTQL系列根据功能配置的不同又分为基本型、智能型和超级智能型三种类型。具有安全、稳定、可靠的特点，能够满足不同领域的应用，定制化服务可满足用户的各种需求。
- MTQL行程范围：
MTQL010/020/040/080：60mm内可调
MTQL100/200/250：100mm内可调

MTQL基本特点

- 专利的手/电切换功能。在电动状态下，随时将手轮向前推进，执行器自动切换到手动模式，手轮不会随电机旋转，确保人身安全。在手动状态下，如需切换到电力驱动，只需将手轮向后拉出，即可切换到电动模式。
- 采用行星齿轮技术，实现手动和电动控制相结合，且无需离合机构，保证了操作人员的安全。
- 执行机构的输出单元设有双向的碟簧装置，具有一定预紧力，确保阀门长时间有效开关，同时也减小阀门压差不稳对于执行器的冲击。
- 可互换的连接螺栓，根据阀门的主轴不同的螺纹连接方式，执行器的连接螺栓可设计为不同的螺纹连接规格，可以快速更换，操作起来方便快捷。

技术参数

- 壳体材质：压铸铝合金
- 工作电压：
 - 单相：电源（±10 %）；Hz（±5 %）
60 Hz（24, 110, 120, 220, 230, 240 V）
50 Hz（24, 220, 230, 240 V）
 - 三相：电源（±10 %）；Hz（±5 %）
60 Hz（208, 220, 230, 240, 380, 440, 460, 480 V）
50 Hz（220, 240, 380, 400, 460, 500, 525 和 550 V）
 - 直流：24 V（±10 %），如有其它电压要求可联系定制
- 工作制式
 - 开关型：S2 - 15 min，每小时不超过 600 次起闭
 - 调节型：S4-50%，最多不超过每小时600次触发，
可选1200次/小时触发
- 防护等级：IP67，可选IP68
- 环境温度
标准：-20℃~+70℃
低温：-40℃~+80℃
高温：-20℃~+120℃
- 防爆环境温度：-40℃~+65℃
- 相对湿度：≤ 95 %（25℃）





MTQ精小型

- 额定输出力矩：10~80Nm
- 电机绝缘等级F级（可选H级），带热保护器135℃
- 抗震等级依照JB/T829规定
- 噪音等级：1m内小于75dB
- MTQ001~003为手柄操作，MTQ004~008为手轮操作



MTQ基本型

- 额定输出力矩：100~20000Nm
- 电机绝缘等级F级（可选H级），带热保护器135℃
- 抗震等级依照JB/T829规定
- 噪音等级：1m内小于75dB
- 配手轮操作



MTQ+LCU现场控制型

- 额定输出力矩：35~20000Nm
 - 电机绝缘等级F级（可选H级），带热保护器135℃
 - 配手轮操作
 - 配现场控制单元（LCU）及开关指示灯
- LCU：开/关/停旋钮，就地/远程控制旋钮



MTQ+LCD智能型

- 额定输出力矩：100~20000Nm
- 电机绝缘等级F级（可选H级），带热保护器135℃
- 配手轮操作
- 配现场控制单元，非侵入式设计
- 配高清LCD液晶屏显示，带遥控器操作，可实现多种功能参数的组态操作。
- 支持多语言显示，可根据用户要求定制。
- 支持HART、Modbus、Profibus-DP等数字通讯。



MTQ+SLCD超级智能型

- 额定输出力矩：100~20000Nm
- 电机绝缘等级F级（可选H级），带热保护器135℃
- 配手轮操作
- 配现场控制单元，非侵入式设计
- 配高清LCD液晶屏显示，带遥控器操作，可实现多种功能参数的组态操作。
- 支持多语言显示，可根据用户要求定制。
- 采用高性能微处理器，实时采集阀位、力矩等运转信息，实时记录历史数据曲线，反映执行器运行状态；实时监控和管理数据，为执行器的维护保养提供参考。
- ESD可设置为全开、全关或保位。
- 支持HART、Modbus、Profibus-DP等数字通讯。

电动执行机构



MTQ电动执行机构

基本性能

- 智能型配有全新设计的 UI 操作界面，配合专用的遥控器，可实现执行器多种功能进行组态操作。支持多国语言，可满足客户的各种要求。可根据用户的特殊需求，进行特殊定制。
- 产品配备了直流电机和驱动技术，可接收太阳能或者风能发电设备的电源，对环境的影响降到最小。
- 采用高强度、抗日照老化且符合 RoHS 的塑料 3D 视窗指示体，使用者可在 360° 视角范围内，清楚的观察电动执行器的行程位置，没有任何死角。
- MTQ系列电动执行器均具有手 / 电自动切换功能。无离合器设计，在产品电动运行时也可转动手轮，互不干涉，从而保证操作者的安全。这种设计机构将成为行业未来的主流趋势。
- MTQ 系列电动执行器采用行星齿轮技术，实现手动和电动控制相结合，且无需离合机构，保证了操作人员的安全。其中独有的行星太阳轮技术取得了国家专利。
- 根据阀门的主轴不同，执行器的输出套设计成花键形式，内孔可更换成方孔和键槽等不同尺寸，可以快速调试及更换，操作起来方便快捷。
- 电动执行器的底部连接孔位依照 ISO 5211 标准，并有多种不同大小的连接法兰，可在同一种型号的电动执行器上进行更换及旋转角度，以达到与不同孔位及角度的阀门法兰连接的目的。
- 基于手动/电动操作无离合机构的特点，可配合链轮可以更加方便的对高空阀门的手动操作。

MTQ系列电动执行机构是由MORC公司设计生产的高性能产品，能为您在阀门自动化领域提供最合理的解决方案。MTQ系列电动执行机构具有高性能、高防护、体积小、集成度高、使用寿命长、性能稳定等优点。可现场操作，也可远距离控制。适用于90°旋转的球阀、蝶阀、风门档板和其它适合于90°旋转的设备，可满足工业自动化控制管路的各种要求。可广泛应用于电力、石油、化工、冶金、水处理、造纸、造船、楼宇自动化等行业。

操控模式

- 无贯穿轴的磁性开关设计，通过作用执行器的内部霍尔开关进行控制，具有近控/远控/禁用旋钮，和开/关/停按钮（旋钮），配合指示灯和液晶屏实现**非侵入现场控制**操作。
- 智能型执行器可根据不同应用需求提供不同的遥控设定器，有一般场所的便携式**红外遥控器**；危险场所的本安型防爆遥控器。

技术参数

- 壳体材质：压铸铝合金
- 工作电压：
 - 单相：电源 ($\pm 10\%$); Hz ($\pm 5\%$)
 - 60 Hz (24, 110, 120, 220, 230, 240 V)
 - 50 Hz (24, 220, 230, 240 V)
 - 三相：电源 ($\pm 10\%$); Hz ($\pm 5\%$)
 - 60 Hz (208, 220, 230, 240, 380, 440, 460, 480 V)
 - 50 Hz (220, 240, 380, 400, 460, 500, 525 和 550 V)
 - 直流：24 V ($\pm 10\%$)，如有其它电压要求可联系定制
- 工作制式
 - 开关型：S2 - 15 min，每小时不超过 600 次启动
 - 调节型：S4-50%，最多不超过每小时600次触发，
可选1200次/小时触发
- 防护等级：IP67，可选IP68
- 环境温度
 - 标准：-20°C ~ +70°C
 - 低温：-40°C ~ +80°C
 - 高温：-20°C ~ +120°C
- 相对湿度： $\leq 95\%$ (25 °C)



MPY气动执行器

MPY系列执行器采用最新的设计方案，是球阀，蝶阀，旋塞阀和其他90度旋转机械装置安全的驱动方法。

基本特点

- MPY系列执行器采用了模块化设计。中间箱体有10个规格，气缸或者液压缸可以单面安装也可以双面安装。需要紧急切断的工况和紧急切断等各方面的要求。气路系统可以安装在一个面板或者控制箱内，可以安装在执行器上或者单独放置。
- 独立的侧向手动装置是阀门或者执行器非常重要的一个部件。MORC有各种手动方式满足不同的需求。手动方式有丝杠、齿轮、离合式齿轮，液压手动等方案。
- 每一个MPY执行器都可以在免维护情况下提供长期高效的工作。



SD手轮机构

SD系列手轮机构主要用于90°开启的球阀，蝶阀，旋塞阀等阀门配套使用。SD系列手轮机构为涡轮箱结构，可根据客户使用要求对产品的速比，使用温度，防护等级，防腐等级进行调整定制。

技术参数

- 壳体材质：铝合金
- 输出力矩范围：
 - 双作用：8~4679N.m
 - 单作用：5.7~3336N.m
- 行程：90°(0°和90°两个位置各有±5°的调节范围)
- 工作介质
 - 干燥或润滑的空气或无腐蚀性气体，介质中杂质微粒小于30 μm。
- 气源压力
 - 最小气源压力2bar，最大气源压力8bar。
- 环境温度
 - 标准：-20℃~+70℃
 - 低温：-40℃~+80℃
 - 高温：-15℃~+120℃

基本特点

- 体积小重量轻设计合理样式新颖，产品系列化，输出扭矩与气动装置，各种阀门匹配。
- 涡轮连接内孔有相隔90°的两个键槽，以使用户根据需要选择装置同阀门的相对位置。
- 提起限位拉环，旋转偏心装置90°限位销自动限位，实现气动，反之实现手动。
- 产品出厂时，装有专用润滑脂，与阀装配后，整体密封，防尘、防水、防护等级IP65、IP67、IP68可选。



气动执行器

MORC气动执行器是气动阀的执行机构，主要应用于旋转类阀门如球阀、蝶阀和风门阀等的开关控制。



MAP气动执行器

MAP系列气动执行器为齿轮齿条型结构，采用最新工艺设计，造型美观，结构紧凑，适用于角度旋转型阀门的控制，如蝶阀、球阀、风门等，广泛应用于自动控制领域。

基本特点

- 多功能位置指示器带有NAMUR标准的安装槽，可方便安装各种附件，如阀门定位器，限位开关等。
- 高精度一体式齿轮输出轴材质为镀镍合金钢，同时符合ISO5211，DIN3337，NAMUR标准。
- 缸体采用硬质氧化表面处理。端盖采用聚酯涂层，可选金属粉末喷涂、PTFE涂层或镀镍处理。
- 外部两个独立的行程调节螺栓可以在两个方向进行方便而准确的 $\pm 5^\circ$ 调节开、关位置。

技术参数

- 壳体材质：铝合金
- 输出力矩范围：
 - 双作用：3~13024N.m
 - 单作用：5.7~6011N.m
- 行程：90°(0°和90°两个位置各有 $\pm 5^\circ$ 的调节范围)
- 工作介质
 - 干燥或润滑的空气或无腐蚀性气体，介质中杂质微粒小于30 μm 。
- 气源压力
 - 最小气源压力2.5bar，最大气源压力8bar。
- 环境温度
 - 标准：-20°C~+80°C
 - 低温：-40°C~+80°C
 - 高温：-15°C~+120°C



MAPS不锈钢气动执行器

MAPS系列为齿轮齿条型不锈钢气动执行器，具有紧凑的结构，可靠的设计的特点，适用于恶劣、腐蚀性工况环境的蝶阀、球阀和旋塞阀等旋转类阀门的开关控制。

基本特点

- 不锈钢材质适用于在恶劣，腐蚀性工况中驱动蝶阀，球阀和旋塞阀。CF8/CF8M不锈钢结构具有极佳的内部和外部耐腐蚀性能，确保执行器优选应用于船舶，化工，采矿，卫生，食品和饮料以及制药行业。
- 符合用于配件安装的NAMUR标准（VDI / VDE 3845），NAMUR安装面设计，可直接安装附件(限位开关和定位器等)以及控制件,无需额外管路及接头。
- 执行器符合ISO5211标准，可直接安装在阀门上，无需支架或适配器。中轴孔八角连接设计为标准配置。

技术参数

- 壳体材质：不锈钢304或316
- 输出力矩范围：
 - 双作用：8~4679N.m
 - 单作用：5.7~3336N.m
- 行程：90°(0°和90°两个位置各有 $\pm 5^\circ$ 的调节范围)
- 工作介质
 - 干燥或润滑的空气或无腐蚀性气体，介质中杂质微粒小于30 μm 。
- 气源压力
 - 最小气源压力2bar，最大气源压力8bar。
- 环境温度
 - 标准：-20°C~+70°C
 - 低温：-40°C~+80°C
 - 高温：-15°C~+120°C



MC-30/31/32气动放大器

气动放大器是接受定位器出口压力信号按相同压力直接提供大的流量给执行机构，用于加快阀门动作速度的装置。

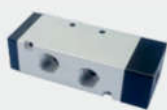
- 根据信号压力1：1放大流量，速度快，精度高。
- 通过调节旁通可提高系统的稳定性。
- 对输入信号的微小变化，响应非常灵敏。
- 技术参数
 - 壳体材质：压铸铝合金
 - 最高输入压力：1.0MPa
 - 最高输出压力：0.7MPa
 - 信号/输出压力比：1:1
 - 进/出口压力接口：
 - MC-30：PT(NPT)1/4
 - MC-31：PT(NPT)1/2
 - MC-32：PT(NPT)3/4
 - 信号压力接口：PT(NPT) 1/4
- 环境温度：-20~70℃



MC-40/41气锁阀

系列气锁阀是一种当气源供给压力低于其设定压力时，及时监测压力，并能够自动切断进/出口通道的装置。

- 尺寸小，重量轻。
- 对0.01MPa以下的微小压差反应也灵敏。
- 采用环氧树脂涂料，耐腐蚀性好。
- 技术参数
 - 壳体材质：压铸铝合金
 - 信号压力范围：0.14~0.7MPa
 - 最大输入压力：1.0MPa
 - 最大气锁压力：0.7MPa
 - 进/出口压力接口：
 - MC-40：PT(NPT)1/4
 - MC-41：NPT1/2
 - 信号压力接口：
 - MC-40：PT(NPT)1/4
 - MC-41：NPT1/4
- 环境温度：-20~70℃



铝合金



不锈钢



MC-60气控阀G1/8~G1"

气控阀是通过先导气压的通断来控制主阀气路通道的通断或换向的装置。

- 采用先导式结构；
- 滑柱式阀芯结构，密封性良好，反应灵敏；
- 启动气压低，寿命长；
- 附手动装置，可手动操作；性好。

- 技术参数
 - 壳体材质：压铸铝合金或不锈钢
 - 信号压力范围：0.15~0.8MPa
 - 最大输入压力：1.2MPa
 - 信号压力接口：G1/8
- 环境温度：
 - 常温型：-20~70℃
 - 高温型：-20~120℃
 - 低温型：-40~70℃



MLS500角行程限位开关

- 壳体材质：SS316L
- 防爆等级：
 - 气体环境：Ex db IIC T6 Gb
 - 粉尘环境：Ex tb ⅢC T85℃ Db
- 电气接口：NPT1/2、或NPT3/4
- 行程：90°
- 可选内置开关类型：
 - 机械开关：2-SPDT，3-SPDT、4-SPDT或2-DPDT
开关容量：16A 125VAC/250VAC，
0.6A 125VDC，10A 30VDC
 - 电感式接近开关：
 - 本安型开关（NJ2-V3-N或SJ3,5-SN）：8VDC，NC
 - 不防爆开关：两线制或三线制（PNP或NPN）
 - 磁感应式接近开关：2-SPST（NO）或2-SPDT
- 工作环境温度：
 - 常规型：-20~70℃
 - 低温型：-40~70℃



MLS800N

MLS800C

MLS800S

MLS800直行行程限位开关

- 壳体材质：压铸铝或不锈钢
- 防爆等级：
 - 气体环境：Ex db IIC T6 Gb
 - 粉尘环境：Ex tb ⅢC T85℃ Db
- 电气接口：具体参见选型代码
- 行程：90°
- 可选内置开关类型：
 - 机械开关：2-SPDT
开关容量：16A 125VAC/250VAC，
0.6A 125VDC，10A 30VDC



MLS300角行程限位开关(配一体型电磁阀)

- 壳体材质：铝合金
 - 防爆等级：
 - 气体环境：Ex db IIC T6 Gb
 - 粉尘环境：Ex tb ⅢC T85℃ Db
 - 电气接口：M20*1.5、NPT1/2、G1/2、NPT3/4或
G3/4
 - 行程：90°
 - 可选内置开关类型：
 - 机械开关：2-SPDT，3-SPDT、4-SPDT或2-DPDT
开关容量：16A 125VAC/250VAC，
0.6A 125VDC，10A 30VDC
 - 电感式接近开关：
 - 本安型开关（NJ2-V3-N或SJ3,5-SN）：8VDC，NC
 - 不防爆开关：两线制或三线制（PNP或NPN）
 - 磁感应式接近开关：2-SPST（NO）或2-SPDT
 - 工作环境温度：
 - 常规型：-20~70℃
 - 低温型：-40~70℃
 - 电磁阀规格：
 - 阀体型式：二位三通或二位五通管接
 - 气动接口：NPT1/4或G1/4
 - 工作电源：24VDC，1W 或220VAC，2.5VA
- 说明：电气接口G1/2和G3/4仅用于无防爆要求环境。

限位开关

限位开关也叫阀位指示器，用于气动开关阀的开/关位指示，同时输出开关量信号给控制系统或联锁装置。

- 二维可视指示器，高对比颜色设计，可全角度指示阀门位置。
- 符合NAMUR标准，最大限度的提高互换性。
- 防脱螺栓，拆装时附在上盖不会脱落。
- 双线接口，有多种接口标准可选。
- 防护等级：IP67。



MLS100角行程限位开关

- 壳体材质：压铸铝
- 电气接口：M20*1.5、NPT1/2或G1/2
- 行程：90°
- 可选内置开关类型：
 - 机械开关：2-SPDT，
开关容量：16A 125VAC/250VAC，
0.6A 125VDC，10A 30VDC
 - 电感式接近开关：
 - 本安型开关（NJ2-V3-N或SJ3,5-SN）：8VDC，NC
 - 不防爆开关：两线制或三线制（PNP或NPN）
 - 磁感应式接近开关：2-SPST（NO），2-SPDT
- 工作环境温度：
 - 常规型：-20~70°C
 - 低温型：-40~70°C（本安型开关不可选）
 - 高温型：-20~120°C



MLS300隔爆型角行程限位开关

- 壳体材质：压铸铝

- 防爆等级：
 - 气体环境：Ex db IIC T6 Gb
 - 粉尘环境：Ex tb III C T85°C Db
 - 电气接口：M20*1.5、NPT1/2、G1/2、NPT3/4或G3/4
 - 行程：90°
 - 可选内置开关类型：
 - 机械开关：2-SPDT，3-SPDT、4-SPDT或2-DPDT
开关容量：16A 125VAC/250VAC，
0.6A 125VDC，10A 30VDC
 - 电感式接近开关：
 - 本安型开关（NJ2-V3-N或SJ3,5-SN）：8VDC，NC
 - 不防爆开关：两线制或三线制（PNP或NPN）
 - 磁感应式接近开关：2-SPST（NO）或2-SPDT
 - 可选阀位反馈：4~20mA DC
 - 工作环境温度：
 - 常规型：-20~70°C
 - 低温型：-40~70°C
- 说明：电气接口G1/2和G3/4仅用于无防爆要求环境。



MLS300-S角行程限位开关

- 壳体材质：压铸铝或不锈钢
- 防爆等级：
 - 气体环境：Ex db IIC T6 Gb
 - 粉尘环境：Ex tb III C T85°C Db
- 电气接口：M20*1.5、NPT1/2或NPT3/4
- 行程：90°
- 可选内置开关类型：
 - 机械开关：2-SPDT
开关容量：16A 125VAC/250VAC，
0.6A 125VDC，10A 30VDC
 - 电感式接近开关：
 - 本安型开关（NJ2-V3-N或SJ3,5-SN）：8VDC，NC
 - 不防爆开关：两线制或三线制（PNP或NPN）
 - 磁感应式接近开关：2-SPST（NO），2-SPDT
- 工作环境温度：
 - 常规型：-20~70°C
 - 低温型：-40~70°C
 - 高温型：-20~120°C（仅限不防爆）

空气过滤减压阀

空气过滤减压阀，采用先进的控制原理，调压精度高，可过滤5微米以上固体颗粒，适用于压缩空气的调压和过滤，为受气设备提供干净的气源。

- 结构紧凑，外形美观。
- 外壳材质标配为压铸铝，表面做聚酯涂层处理，抗腐蚀性。可选SS316L不锈钢，适用于强腐蚀环境。
- 输出稳定性高，响应灵敏，不受入口压力和流量变化的影响。
- 过滤固体颗粒最小直径为5微米，并具有自清洁功能。
- 设计有3个出气口，方便用户调整安装方向。
- 底部设有排污装置，可选手动或自动排污方式。



MC-22系列空气过滤减压阀

- 最高输入压力：1.5MPa
- 调压输出范围：0~1.0MPa（表压）工作
- 工作介质：压缩空气
- 最小过滤精度：5μm
- 接口尺寸：NPT1/4或G1/4
- 环境温度：
 - 常规型：-20~70℃
 - 低温型：-40~70℃
 - 高温型：-20~120℃
- 材质：铝合金，可选不锈钢（316L）。



MC-22系列空气过滤减压阀带自动排水装置

内置差压型排水装置，当杯中水量超过设定范围时底部通道打开，靠内部气压把水排掉，排完后通道自动关闭，安装时要求竖直安装，倾斜度不得超过45度。



MC-20A MC-20B MC-20C MC-20D
MC-20系列空气过滤减压阀

- 最高输入压力：1.5MPa
- 调压输出范围：0~1.0MPa（表压）工作
- 工作介质：压缩空气
- 最小过滤精度：5μm
- 接口尺寸：
 - MC-20A：1/8"或1/4"
 - MC-20B：1/4"或3/8"
 - MC-20C：3/8"、1/2"或3/4"
 - MC-20D：3/4"或1"
- 接口螺纹标准：NPT、G或PT
- 环境温度：-20~70℃
- 材质：铝合金

阀位变送器

是把阀杆的位移变化转换成4~20mA直流信号的装置。

- 采用两线制连接，布线方便。
- 具有很高的分辨率和信赖性。
- 精度高，易设定，零点和量程互不干扰。
- 不用更换零件就可实现输出正向和反向的转换。



MTR-11阀位变送器

- 输出信号：4~20mA DC（供电电压10~30VDC）
- 电气接口：G3/4
- 线性度：±1% F.S.
- 防爆等级：Ex db IIC T6 Gb
- 防护等级：IP67
- 环境温度：-20~70℃
- 材质：铝合金



隔爆型3/2或5/2电磁阀1/2"

- 电压范围及功率：
 - 直流：24V DC，3.5W
 - 交流：220VAC 50/60Hz，5.0VA
 - 电气接口：NPT1/2, G1/2或M20*1.5。
 - 防爆等级：
 - 气体环境：Ex db IIC T6 Gb
 - 粉尘环境：Ex tb III C T85°C Db
 - 防护等级：IP66
 - 线圈绝缘等级：F级，可选H级
 - 环境温度：
 - 常规型：-20~60°C
 - 低温型：-40~60°C
 - 材质：铝合金
- 说明：电气接口G1/2仅用于无防爆要求环境。

MC51直动式电磁阀1/4"

- 直动式结构；
- 用于单作用执行器的控制，工作压力范围宽，无最小操作压差。
- PTFE平衡环，石墨填充PTFE密封，减小摩擦和粘附。
- 线圈为金属外壳，F级绝缘材质。
- 低功耗设计。
- 常开常闭通用。
- 隔爆型结构。
- 可选按压复位型开关或旋转保持型开关。



MC51系列技术参数

- 电压范围及功率：
 - 直流：24V DC，3.6W
 - 交流：220VAC 50/60Hz，5.0VA
- 电气接口：NPT1/2, G1/2或M20*1.5
- 气动接口：G1/4或NPT1/4
- 防爆等级：
 - 气体环境：Ex db IIC T6 Gb
 - 粉尘环境：Ex tb III C T85°C Db
- 防护等级：IP66
- 线圈绝缘等级：F级，可选H级
- 环境温度：
 - 常规型：-20~60°C
 - 低温型：-40~60°C
- 接线盒材质：铝合金，可选不锈钢（316L）。
- 阀体材质：不锈钢或黄铜

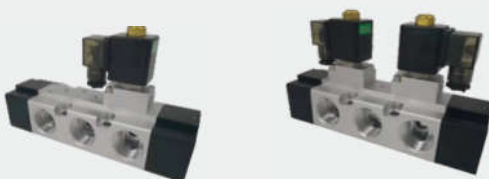
MC50非通用型电磁阀

- 采用先导式结构；
- 阀体区分3/2、5/2和5/3结构；
- 安装方式区分板接（NAUMR）和管接方式；
- 滑柱式阀芯结构，密封性良好，反应灵敏；
- 启动气压低，寿命长；
- 附手动装置，可手动操作；
- 可集成安装(管接型)，节省安装空间。



二位三通电磁阀G1/8~1/2"

- 电压范围及功率：
 - 直流：12/24/48V DC，3W
 - 交流：110/220/240VAC 50/60Hz，5.5VA
- DIN型顺时针旋紧防护快速接头
- 气源接口：G1/8~G1/2
- 防护等级：IP65
- 线圈绝缘等级：F级
- 环境温度：
 - 常规型：-20~70℃
 - 高温型：-20~120℃
- 阀体材质：铝合金



大口径3/2或5/2管接电磁阀G1"

- 电压范围及功率：
 - 直流：24V DC，10W
 - 交流：110/220VAC 50/60Hz，13VA/11VA
- DIN型顺时针旋紧防护快速接头
- 气源接口：G1"
- 防护等级：IP65
- 线圈绝缘等级：F级
- 环境温度：-20~70℃
- 阀体材质：铝合金



二位五通电磁阀G1/8~1/2"

- 电压范围及功率：
 - 直流：12/24/48V DC，3W
 - 交流：110/220/240VAC 50/60Hz，5.5VA
- DIN型顺时针旋紧防护快速接头
- 气源接口：G1/8~G1/2
- 防护等级：IP65
- 线圈绝缘等级：F级
- 环境温度：
 - 常规型：-20~70℃
 - 高温型：-20~120℃
- 阀体材质：铝合金



三位五通电磁阀G1/8~1/2"

- 电压范围及功率：
 - 直流：12/24/48V DC，3W
 - 交流：110/220/240VAC 50/60Hz，5.5VA
- DIN型顺时针旋紧防护快速接头
- 可选阀体结构：中封，中泄和中压
- 气源接口：G1/8~G1/2
- 防护等级：IP65
- 线圈绝缘等级：F级
- 环境温度：
 - 常规型：-20~70℃
 - 高温型：-20~120℃
- 阀体材质：铝合金



隔爆型

- 电压范围及功率：
 - 直流：24V DC , 3.5W
 - 交流：220VAC 50/60Hz , 5.0VA
 - 电气接口：NPT1/2, G1/2或M20*1.5。
 - 防爆等级：
 - 气体环境：Ex db IIC T6 Gb
 - 粉尘环境：Ex tb III C T85°C Db
 - 防护等级：IP66
 - 线圈绝缘等级：F级，可选H级
 - 工作环境温度：
 - 常规型：-20~60°C
 - 低温型：-40~60°C
 - 壳体材质：铝合金，可选不锈钢（316L）。
- 说明：电气接口G1/2仅用于无防爆要求环境。



隔爆H级绝缘型

- 电压范围及功率：
 - 直流：24V DC , 2.5W
 - 交流：220VAC 50/60Hz , 5.0VA
- 电气接口：NPT1/2, G1/2或M20*1.5。
- 防爆等级：
 - 气体环境：Ex db IIC T6 Gb
 - 粉尘环境：Ex tb III C T85°C Db
- 防护等级：IP66
- 线圈绝缘等级：F级，可选H级
- 工作环境温度：
 - 常规型：-20~60°C
 - 低温型：-40~60°C
- 防爆环境温度：-40~60°C
- 壳体材质：铝合金

说明：电气接口G1/2仅用于无防爆要求环境。



隔爆低功耗型

- 电压范围及功率：
 - 直流：24V DC , 1.8W
 - 电气接口：NPT1/2, G1/2或M20*1.5。
 - 防爆等级：
 - 气体环境：Ex db IIC T6 Gb
 - 粉尘环境：Ex tb III C T85°C Db
 - 防护等级：IP66
 - 线圈绝缘等级：F级，可选H级
 - 工作环境温度：
 - 常规型：-20~60°C
 - 低温型：-40~60°C
 - 壳体材质：铝合金，可选不锈钢（316L）。
- 说明：电气接口G1/2仅用于无防爆要求环境。



本安防爆型

- 电压范围及功率：
 - 直流：24V DC , 1.0W
- 电气接口：NPT1/2, G1/2或M20*1.5。
- 防爆等级：Ex ia IIC T6 Ga
本安参数：Ui=28VDC, Ii=37mA, Pi=260mW, Ci=0, Li=0
- 防护等级：IP66
- 工作环境温度：
 - 常规型：-20~60°C
- 防爆环境温度：-20~60°C
- 壳体材质：铝合金，可选不锈钢（316L）。

MC50系列电磁阀为内先导式电磁阀，主要应用于气动阀的开关控制。

MC50通用型电磁阀

基本特点

- 采用先导式结构；
- 采用通用型阀体设计，3/2和5/2通用一个阀体；
- 采用NAMUR安装标准，可与执行器直接连接，也可以通过配管方式连接；
- 滑柱式阀芯结构，密封性好，反应灵敏；
- 启动气压低，寿命长；
- 附手动装置，可手动操作。

技术参数

- 工作介质：经40μm过滤的干燥空气
- 气源压力：0.15~0.8MPa
- 气动接口：G1/4或NPT1/4
- 流通截面积/Cv值：25mm²/1.4



不防爆型

- 电压范围及功率：
 - 直流：12/24/48V DC，3W
 - 交流：110/220/240VAC 50/60Hz，5.5VA
- DIN型顺时针旋紧防护快速接头。
- 防护等级：IP65
- 线圈绝缘等级：F级，可选H级
- 环境温度：
 - 常规型：-20~70℃
 - 高温型：-20~120℃
- 阀体材质：铝合金，可选不锈钢（316L）。



浇封防爆型

- 浇封带引线线圈
- 防爆等级：Ex mb II T4
- 防护等级：IP65
- 消耗功率：
 - 直流：3W
 - 交流：5.5VA
- 线圈绝缘等级：F级
- 环境温度：
 - 常规型：-20~60℃



不防爆/B级浇封隔爆型

- 电压范围及功率：
 - 直流：12/24V DC，3W
 - 交流：220VAC 50/60Hz，5.5VA
- 铝合金接线盒，电气接口：NPT1/2，G1/2或M20*1.5
- 防爆等级：
 - 气体环境：Ex db mb IIB T6 Gb
 - 粉尘环境：Ex tb III C T85℃ Db
- 防护等级：IP66
- 线圈绝缘等级：F级，可选H级
- 环境温度：
 - 常温型：-20~60℃
 - 低温型：-40~60℃
- 阀体材质：铝合金，可选不锈钢（316L）

说明：电气接口G1/2仅用于无防爆要求环境。



MEP-10电-气阀门定位器

基本特点

- 采用机械式喷嘴-挡板结构。
- 在5~200Hz范围内无共振现象。
- 正作用和反作用、单作用和双作用之间可相互转换。
- 空气消耗量少，性价比高。
- 通过更换行程弹簧可实现1/2范围内的分程控制。
- 节流比：连续可调。

技术参数

- 输入信号：两线制4~20mADC，输入电阻：250Ω±15Ω。
- 行程范围：
 - 直行程：10~150mm
 - 角行程：90°。
- 线性精度：
 - 单作用：±1.0%F.S.
 - 双作用：±2.0%F.S.
- 可选内置阀位反馈信号(不防爆)
- 两线制4~20mADC，输入电压10~30VDC；
- 精度：测量精度为±1.0%F.S.
- 可选内置限位开关(仅角行程)
- 内置2-SPDT微动开关

安全参数

- MEP-10获取NEPSI、3C、ATEX防爆认证，SIL3安全认证。

本安型：

气体环境：ExiaIICT6 Ga

粉尘环境：Ex ia IIIC T135°C Db

隔爆型：

气体环境：Ex db IIC T6 Gb

粉尘环境：Ex tb IIIC T85°C Db

安全电气参数：24VDC，0.2W

- 防护等级：IP66
- 环境温度：-20~60°C，可选低温-40~60°C

其它参数

- 气动输入/输出接口：内螺纹NPT1/4，G1/4
- 电气接口：G1/2、NPT1/2或M20*1.5
- 抗震性能：8g
- 壳体材质：压铸铝



MPP-12气-气阀门定位器

技术参数

- 输入信号：0.02~0.1MPa
- 行程范围：
 - 直行程：10~150mm
 - 角行程：90°。
- 线性精度：
 - 单作用：±1.0%F.S.
 - 双作用：±2.0%F.S.
- 环境温度：
 - 常规型：-20~60°C，
 - 低温型：-40~60°C
 - 高温型：-20~120°C

气动参数

- 气源：压缩空气1.4~7.0bar
- 输出压力：最小为0bar，最大为气源压力减0.5bar
- 空气品质：气源干燥、清洁、无杂质，符合ISO08573-1：2001压缩空气品质4级标准：
 - (1)压力露点(含水量)低于3℃
 - (2)含油量Max.25mg/m³
 - (3)过滤精度：15μm
- 阀全开时流量：130L/min(@6.0bar)，随供气压力变化而变化。
- 稳定时耗气量：<0.0006Nm³/h，和执行机构泄漏量有关。
- 响应时间：打开<20mS达到90%供气压力，关闭<20mS达到10%供气压力。
- 节流比：连续可调。

安全参数

- MSP-25系列获取NEPSI、3C、ATEX防爆认证，SIL安全认证。
- 防爆等级：
 - 气体环境：Ex ia IIC T4 Ga
 - 粉尘环境：Ex ia IIIC T135℃ Db
- 本安参数：
 - 电源端：Ui=28VDC, Ii=93mA, Pi=0.65W, Ci=0.02uF, Li=0.3mH
 - 信号端：Ui=28VDC, Ii=93mA, Pi=0.65W, Ci=0uF, Li=0.12mH
 - 开关量输出端：Ui=28VDC, Ii=93mA, Pi=0.65W, Ci=0.02uF, Li=0.11mH
- MSP-32系列获取NEPSI、3C、ATEX防爆认证，SIL3安全认证。
- 防爆等级：
 - 气体环境：Ex db IIC T6 Gb
 - 粉尘环境：Ex tb IIIC T85℃ Db
- 防护等级：IP66
- 工作环境温度：-30~60℃，可选低温-40~60℃

其它参数

- 气动输入/输出接口：内螺纹NPT1/4，G1/4
- 电气接口：2-G1/2、2-NPT1/2或2-M20*1.5
- 抗震性能：8g
- 壳体材质：压铸铝或不锈钢(316L)



分体远传本安型智能阀门定位器

阀位传感器与本体分离，传感器可以单独安装在阀门上，定位器本体可放置于阀门近，不与阀门直接连接，适用于空间受限、高温和高振动的现场。

- 默认配5米传感器远传电缆，可选10米、15米或20米。
- 传感器使用环境温度范围：-40~120℃。
- 防护等级：IP66



MSP-25系列



MSP-32系列

智能阀门定位器

功能特点

- 采用先进的压电阀电-气转换模块，具有独特的气路结构，有效降低气源品质对压电阀的影响。
- 安装简便，调试方便。
- 阀位稳定时几乎不消耗气源。
- 同一型号定位器可以应用于直行程和角行程执行机构。
- 模块化设计，可动部件少，维护方便。
- 带LCD背光显示和按键操作，简单的操作可实现多种功能。
- 可实现阀和执行器的自动故障诊断功能。
- 可实现一键自动校零功能。
- 可选断气、断电和断信号三断保护功能。

显示与操作

- 双行显示，直观显示输入与输出的状态。
- 带背景灯，在昏暗地方可以直接查看工作状态。
- 人性化按键设计，操作方便。
- 完全英文菜单进显示，通俗易懂。

丰富的组态功能

- 手动操作：可实现按键手动操作阀门开关操作。
- 自动校准：可组态自动/手动校准、一键自动校准功能。
- 流量特性：可实现线性、等百分比和自定义曲线。
- 正/反作用组态：可实现信号控制方向、阀位显示方向、阀位反馈方向等的正/反作用。
- 紧闭关闭功能：确保阀芯对阀座的最大定位压力。
- 分程控制：可实现4~20mA范围内的分程设置。
- 灵敏度设置：可设置0.4~1.6%范围内的灵敏度，适用不同摩擦力的阀门。



无管路连接功能

设计有标准无管路连接孔，可直接与无管路型气动执行器连接。

三断保护功能

可实现断电、断信号和断气保位功能，即当定位器断电、断信号或断气源时，自动切断与执行器间的气路，使阀门保持断时刻的位置。

技术参数

- 输入信号：两线制4~20mADC。
- 行程范围：
 - 直行程：10~150mm(反馈杆转角范围20~80°)
 - 角行程：转角30~100°。
- 可选内置阀位反馈信号
 - 两线制4~20mADC，输入电压9~36VDC；
 - 负载电阻： $(V_i - 9)/20 \times 1000\Omega$ ，24V供电时，最大负载电阻为750Ω。
 - 精度：测量精度为0.5%，与实际阀位误差<0.2%
 - 电气隔离电压：1000V
- 可选内置限位开关
 - 工作电压：两线制8~32VDC
 - 开关/报警输出：
 - 2路两线制，ON：输出电流>2.1mA
 - 限位开关精度：1%
 - 限位开关响应回差：1%
- 可选HART总线
 - 标准的HART总线，兼容ROSMOUNT275/375/475手操器，HART指令兼容多款带HART总线的定位器。

技术指标

- 过载电流：60mA
- 灵敏度： $\pm 0.5\%$
- 线性度： $\pm 0.5\%$
- 重复性： $\pm 0.5\%$
- 响应时间：50ms

实验设备

完善的测试设备和各类安全及质量认证证书是产品品质的保证。我公司拥有一系列专业的生产、测试、实验和检测设备，其中包括EMC实验设备、IP防护测试设备、环境模拟及寿命测试设备，材料强度测试设备等，全面的检测手段为产品的性能打下坚实基础。

环境模拟试验设备



高低温试验箱



粉尘试验箱



盐雾试验箱



高压老化试验箱



紫外线试验箱



IPX5/X6试验装置



IPX7/X8试验装置



振动试验装置

材料强度试验设备



材料拉伸强度测试装置



撞击测试装置



高压耐压测试装置

EMC试验设备



EMC屏蔽室



静电放电试验装置



磁场干扰试验装置

产品资质证书（部分）

产品的质量认证是用户认可的重要保证，也是产品安全、可靠的保证。MORC产品已获取3C、NEPSI、ATEX、SIL3等不同机构的质量和认证，为用户提供可靠、安全的高品质产品。

3C认证



MSP阀门定位器

MC50隔爆电磁阀

MC50B级隔爆电磁阀

MC51隔爆电磁阀

MLS本安限位开关

MLS隔爆限位开关

NEPSI防爆认证



MSP系列阀门定位器

MC50隔爆电磁阀

MC50B级隔爆电磁阀

MC50本安电磁阀

MLS本安型限位开关

MLS隔爆型限位开关

ATEX防爆认证



MSP系列本安定位器

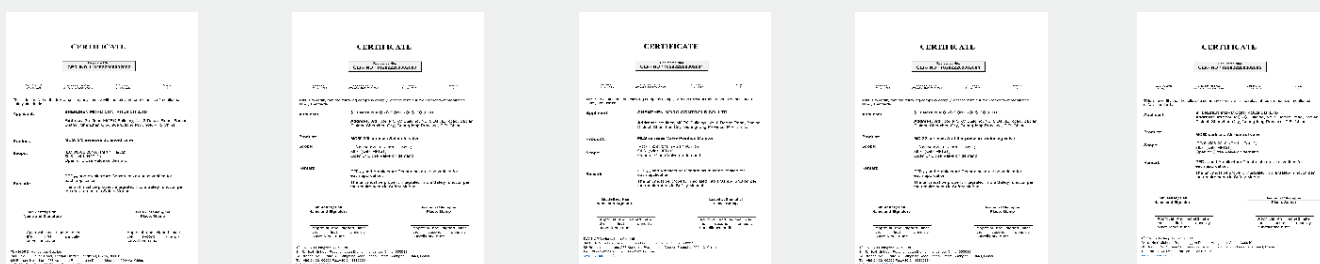
MSP系列隔爆定位器

MEP系列阀门定位器

MC50系列电磁阀

MLS系列限位开关

SIL3认证



MC50系列3/2电磁阀

MC50系列5/2电磁阀

MLS系列限位开关

MC-22系列减压阀

MC60系列气控阀

公司历史沿革



MORC®



公司简介 Company Profile

深圳市摩控自动化设备有限公司成立于2008年10月，是集研发、生产及销售阀门控制附件的国家高新技术企业，深圳市专精特新企业，公司已通过ISO9001质量管理体系及ISO14001环境管理体系认证，并成功加入HART通讯基金会。产品已获得CE、ATEX、NEPSI、3C、SIL3等质量及安全认证。

2022年6月，安徽摩控科技有限公司正式投产，总面积超过10000平米，是摩控产品的主要生产基地。

摩控产品包括阀门定位器、电磁阀、限位开关、空气过滤减压阀、气动/电动执行机构等，广泛应用于石油、化工、天然气、冶金、电力、新能源、造纸、食品、制药、污水处理、航空航天、船舶等领域，同时为各类流体工程提供完美的成套解决方案。

随着世界工业化、自动化、智能化的快速发展，摩控将坚持“品质至上，科技为先，持续改进，用户满意”的发展理念，为客户提供更好的产品和服务，将摩控建设成为世界领先的阀门附件品牌。



MORC®

公司及产品简介

Introduction of Company and Product

阀门附件专业厂家
Valve Accessories Professional Manufacturer

- 智能阀门定位器
Smart Positioner
- 电-气阀门定位器
Electro-Pneumatic Positioner
- 气-气阀门定位器
Pneumatic-Pneumatic Positioner
- 电磁阀
Solenoid Valve
- 空气过滤减压阀
Air Filter Regulator
- 限位开关
Limit Switch Box
- 其它附件
Other Accessories
- 气动执行器
Pneumatic Actuator
- 电动执行机构
Electric Actuator

