

石油行业专业解决方案

| **MPAPOWER** |

上海兆帕流体动力有限公司
Shanghai MPA Fluid Power CO., Ltd



关注公众号



OIL & GAS INDUSTRY
石油行业

MPAPOWER

Shanghai MPA Fluid Power Co., Ltd

| W: www.mpapower.com |

E: info@mpapower.com

关于我们 About Us



上海兆帕流体动力有限公司成立于2004年，深耕流体控制领域20年，并于2018年在美国洛杉矶成立办事处，负责在美的技术及商务事宜。

公司作为美国HASKEL泵和BUTECH高压阀门中国区官方代理商，直接原厂进货，享受官方质保服务，泵阀及备件常备库存现货保证快速交付，并为客户提供专业完善的售前售后服务。

我们作为中国工业控制测量和控制标准化技术委员，参与国家标准建设，做出了应有的贡献。

公司专注于流体控制科技创新，提供真空到700MPa超高压解决方案，覆盖气、液（水、油）及冷媒、NMP、二氧化碳、氢气、氧气等各类特殊介质，满足静压、爆破及脉冲试验、冷媒集中供料、高洁净度晶圆清洗、高压液相色谱装柱、物理微发泡高压气体精密注入、灭火剂称重回收、加氢、充氧等多方位需求。

产品定位中高端市场，坚持“技术+质量”双驱动，不为追求低价而牺牲品质。我们的核心元件供应商均来自于国际一线品牌，包括美国Haskel、Butech、AE、HIP、Parker、TESCOM、Swagelok、德国WIKI、AB、FESTO、意大利CAMOZZI、日本SMC、法国Legris、瑞典SANDVIK、CEJN等，确保产品可靠性。经过多年项目积累，我们与全球顶级供应链建立了良好的商业关系，可为客户提供一流的元器件及专业的系统解决方案。

公司专注于为客户提供压力及流量相关系统集成方案，集研发、生产、安装、维保服务于一体，实现客户需求“端到端”闭环。在售后服务方面，备有大量库存，具备快速反应能力且具有零件级的维修能力。

我们的优势在于技术领先的基础元件和多年行业深耕的经验积累，灵活的非标定制能力和快速的交付能力，广泛服务航空航天、石油化工、核能核电、船舶重工、煤炭矿山、化工电力、家电、汽车零部件、生物医药、半导体和新能源等高端领域。



液压测试设备 Hydraulic Pressure Solutions

便携油压/水压试验装置

设备应用:

适用于井口装置、高压管汇、节流管汇、防喷器等现场水压试压。

进口元件组装，最高压力可达60,000psi。

技术参数:

可用介质: 水/液压油等

压力: 10000psi/15000psi

20000psi/30000psi

驱动压力: Max.150psi

控制方式: 手动

水箱容积: 12L (水箱可选)



参考标准:

- | | |
|---------------------|----------------|
| • API SPEC 16A-2017 | 钻通设备规范 |
| • API SPEC 16C-2015 | 节流和压井设备规范 |
| • API SPEC 6A-2004 | 井口装置和采油树设备规范 |
| • SY/T5053.1-2018 | 地面防喷器及控制装置 防喷器 |
| • SY/T5127 -2002 | 井口装置和采油树规范 |
| • SY/T5323-2004 | 节流和压井系统 |

- 紧凑式轻量化设计，轻便易移动
- 气体驱动，无须电源，安全防爆（可选天然气驱动）
- 低于设定压力自动启动，到达设定压力自动停机
- 316L不锈钢管阀件连接
- 可选配圆盘记录仪
- 可选配高压软管及接头
- 有各种压力/流量可选，根据客户要求定制

液压测试设备

Hydraulic Pressure Solutions

箱体式水压/油压试验装置

设备应用:

适用于井口装置、防喷器、高压管汇、阀门、套管头、节流管汇、井下工具等设备的水压或油压试验。

采用进口元件组装，最高压力可达60000psi。

技术参数:

可用介质: 水/液压油等

压力: 10000psi/15000psi

20000psi/30000psi

驱动压力: Max.150psi

控制方式: 自动/手动

数据记录: 计算机/机械记录仪



参考标准:

- API SPEC 16A-2017 钻通设备规范
- API SPEC 16C-2015 节流和压井设备规范
- API SPEC 6A-2004 井口装置和采油树设备规范
- SY/T5053.1-2018地面防喷器及控制装置 防喷器
- SY/T5127 -2002 井口装置和采油树规范
- SY/T5323-2004 节流和压井系统

- 撬装设计，含高压泵站和压力控制系统，可单独成撬，也可以组合在一起
- 试验过程自动控制，试验参数自行设定，自动生成压力曲线并出报告
- 根据流量选择气体驱动/电机驱动
- 316L不锈钢管阀件连接
- 可选配圆盘记录仪
- 可选配高压软管及接头
- 有各种压力/流量可选，根据客户要求定制

液压测试设备

Hydraulic Pressure Solutions

高压水压动力单元 (HPU)

设备应用:

集成式高压水压系统, 用高压管汇、采油树、防喷器等井口设备的压力试验。

测试介质为清水, 压力最高达60000psi。

撬装式结构, 便于移动或吊装。

技术参数:

可用介质: 清水

压力: 15000psi/20000psi

30000psi/60000psi

驱动压力: Max.150psi

控制方式: 自动



参考标准:

- API SPEC 16A-2017 钻通设备规范
- API SPEC 16C-2015 节流和压井设备规范
- API SPEC 6A-2004 井口装置和采油树设备规范
- SY/T5053.1-2018地面防喷器及控制装置 防喷器
- SY/T5127 -2002 井口装置和采油树规范
- SY/T5323-2004 节流和压井系统

- 设计紧凑, 集成式一体设计安装。
- 380V电压, 5-30kW (根据工况要求)
- 气源压力60-150psi
- 316L不锈钢管阀件连接
- 可选配圆盘记录仪
- 可选配高压软管及接头
- 有各种压力/流量可选, 根据客户要求定制
- 按要求匹配PLC系统, 可实现系统的自动控制及记录

液压测试设备

Hydraulic Pressure Solutions

液压控制单元

设备应用:

集成式液压系统成撬，用于控制海上平台和水下安全设备，如防喷器、管汇、阀门、采油树、安全阀等设备的开启关闭。

技术参数:

可用介质: 液压油

压力: 10000psi/15000psi

20000psi/30000psi

驱动压力: Max.150psi

控制方式: 自动



参考标准:

- GB/T21412.6-2009 石油天然气工业水洗生产系统的设计与操作 第六部分 水下生产控制系统
- DNV NO.2.7-1 近海集装箱标准
- BS EN 12079-2006 海岸集装箱及其相关提升设备
- AWS D1.1/D1.1M:2010 AWS钢结构焊接规范

- 撬装设计，设计紧凑，集成式安装，
- 逻辑控制，具备紧急关断功能
- 配装高压蓄能器
- 316L不锈钢管阀件连接
- 可选配高压软管及接头
- 可选配圆盘记录仪或无纸记录仪
- 按要求匹配PLC系统，可实现系统的自动控制及记录

液压工具 Hydraulic Tools

手动试压泵

设备应用：

主要用于井口阀及管路的现场压力试验。

介质液压油，最高压力40000psi，高强度轻质合金制造，轻便易携带。配高压软管及快速接头，方便快速连接。

技术参数：

可用介质：液压油

液压：Max. 40000psi

温度：RT-50℃

油箱容积：2.4L/4.8L

控制方式：手动



- MPAPOWER®超高压手动泵最高工作压力可达280MPa（40000psi），具有性能优越，品质可靠，使用寿命长，操作轻便等特点；
- 采用二级增压，低压大流量，高压小流量，既保证稳定安全的高压输出，又保证操作轻便高效，大大降低操作强度；
- 高、低压安全溢流阀均为外置，方便用户通过调节低压安全溢流阀调整手柄操作力，通过调节高压安全溢流阀设定最高输出压力；
- 内设独特的蓄能机构，保证输出压力稳定，提高密封使用寿命；
- 泵体采用进口优质高强度航空轻质合金材料及密封等元件，重量轻，强度高；
- 专业工业美学设计，表面处理考究美观，既保证高压连接的可靠性，又保证较高的容积利用率；专用的油箱盖既能保证密封防止液压油外溢，又能保证油箱透气性好；。

液压工具 Hydraulic Tools

液压螺栓拉伸器

设备应用：

用于将水下及平台大直径螺栓高精度预紧。不使用扭矩，不需要用冲击扳手，拉伸器产生的力直接施加到螺栓的端部，拉伸器受力的情况下，螺母离开接合面，此时可以很轻松旋转螺母直至其紧固。



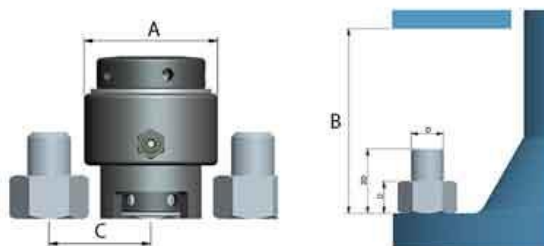
技术参数：

介质：液压油

压力：Max. 20000psi

最大行程：15mm

控制方式：自动/手动



- 液压螺栓拉伸器可用于将大直径螺栓高精度预紧。
- 与传统拧紧方法不同，它不使用扭矩，不需要用冲击扳手，长柄扳手或液压扭矩扳手强力转动螺母或螺栓，所有这些方法都有一个共同的缺陷，就是需要克服摩擦力。而克服螺纹间摩擦和螺母与垫圈之间的摩擦需要消耗超过80%的施加在螺母或螺栓上的扭矩能量，只剩下不到20%的能量用于产生拉伸力；
- 拉伸器产生的力直接施加到螺栓的端部，拉伸器受力的情况下，螺母离开接合面，此时可以很轻松旋转螺母直至其紧固；
- 最大工作压力150Mpa时产生最大载荷；
- 液压螺栓拉伸器安装在要拧紧的螺栓和螺母上，螺栓的端部需要至少1倍螺纹直径的长度来保证拉伸力；
- 配备多个液压拉伸器，可实现多个螺栓同步精确拉伸，提高工作效率；
- 可根据客户需求定制非标螺栓拉伸器。。

气压测试设备

Gas Pressure Solutions

高压气密封试验系统

设备应用:

适用于井口装置、防喷器、高压管汇、阀门、套管头、节流管汇、井下工具等设备的水压或油压试验，一般用于工厂测试车间或试验室。

采用进口元件组装，最高压力可达30000psi。

技术参数:

可用介质: 空气/氮气等惰性气体

压力: 5000psi/10000psi

15000psi/20000psi

驱动压力: Max.150psi

控制方式: 自动/手动

记录方式: 电脑/记录仪



参考标准:

- API SPEC 16A-2017 钻通设备规范
- API SPEC 16C-2015 节流和压井设备规范
- API SPEC 6A-2004 井口装置和采油树设备规范
- SY/T5053.1-2018地面防喷器及控制装置 防喷器
- SY/T5127 -2002 井口装置和采油树规范

- 撬装设计，含高压气站和压力控制系统，可单独成撬，也可以组合在一起
- 试验过程自动控制，试验参数自行设定，自动生成压力曲线并出报告
- 气体驱动，到压自动停机，随时启停
- 316L不锈钢管阀件连接
- 可选配高压软管及接头
- 可选配圆盘记录仪或无纸记录仪
- 有各种压力/流量可选，根据客户要求定制

化学药剂注入系统 Chemical Injection Skid

化学药剂注入系统

设备应用：

主要用于石油开采作业中向采油井、采气井和管道中加注化学药剂来解堵解冻，使油气井恢复正常工作。

化学药剂通常为甲醇、乙二醇、防腐剂、除氧剂、钻井液添加剂（烧碱和液态聚合物）和消泡剂等

技术参数：

可用介质：甲醇/消泡剂等

压力：Max. 30000psi

驱动压力：Max.150psi

控制方式：手动



- **MPAPOWER®**在石油高压流体应用领域具有丰富的经验，可以根据客户需求提供专业系统的整体解决方案。产品领域包括：

- 便携式水压试验设备
- 便携式气压试验设备
- 箱体式/台式水压试验设备
- 箱体式/台式气压试验设备
- 液压控制单元
- 井下封隔器高温高压试验系统
- 超高压手动试压泵
- 液压螺栓拉伸器
- 化学药剂注入系统
- 超高压软管
-

气压测试设备 Gas Pressure Solutions

便携气压试验装置

轻便，易移动.....

设备应用：

适用于井口装置、高压管汇、节流管汇、防喷器等现场气压试压

采用进口元件组装，最高压力可达30000psi。

技术参数：

可用介质：氮气等惰性气体

压力：5000psi/10000psi

15000psi/20000psi

驱动压力：Max.150psi

控制方式：手动



- 紧凑式轻量化设计，轻便易移动
- 气体驱动，无须电源，安全防爆（可选天然气驱动）
- 低于设定压力自动启动，到达设定压力自动停机
- 316L不锈钢管阀件连接
- 可选配高压软管及接头
- 有各种压力/流量可选，根据客户要求定制

气压测试设备

Gas Pressure Solutions

井下封隔器高温高压试验系统

设备应用:

主要用于模拟井下工具、封隔器及密封件在井下的实际工作状况，以验证其耐温、耐压及密封性能，系统对压力、温度等参数实时测控，可模拟高温高压使用环境进行试验。

技术参数:

可用介质: 液压油

气压: 10000psi/15000psi

液压: 20000psi/30000psi

温度: RT-250°C

驱动压力: Max.150psi

控制方式: 自动/手动



参考标准:

- ANSI/API SPEC 11D1 封隔器和桥塞
- ISO14310:2008 (修订) 石油天然气工业-井下工具-封隔器和桥塞
- SY/T6222-2012 套管外封隔器
- SY/T 5106-2019 石油天然气钻采设备 封隔器规范
- SY/T 5404-2011 扩张式封隔器
- SY/T 5625-2008 静液压封隔器

- 模块化设计，油压单元、气压单元、温控单元、计算机控制单元组成整套系统
- 可选配圆盘记录仪或无纸记录仪
- 计算机控制试验过程，数据自动采集并出具试验报告。

高压元件 High Pressure Accessories

1 气体增压泵



2 空气增压泵



3 氢气专用增压泵



4 气动液压泵



5 冷媒增压泵



6 超高压针阀



7 超高压气动针阀



8 高压单向阀



9 高压安全阀



高压元件 High Pressure Accessories

11 高压过滤器



12 超高压连接件



13 超高压不锈钢管



14 钢管加工工具



15 高压压力表



16 高压传感器

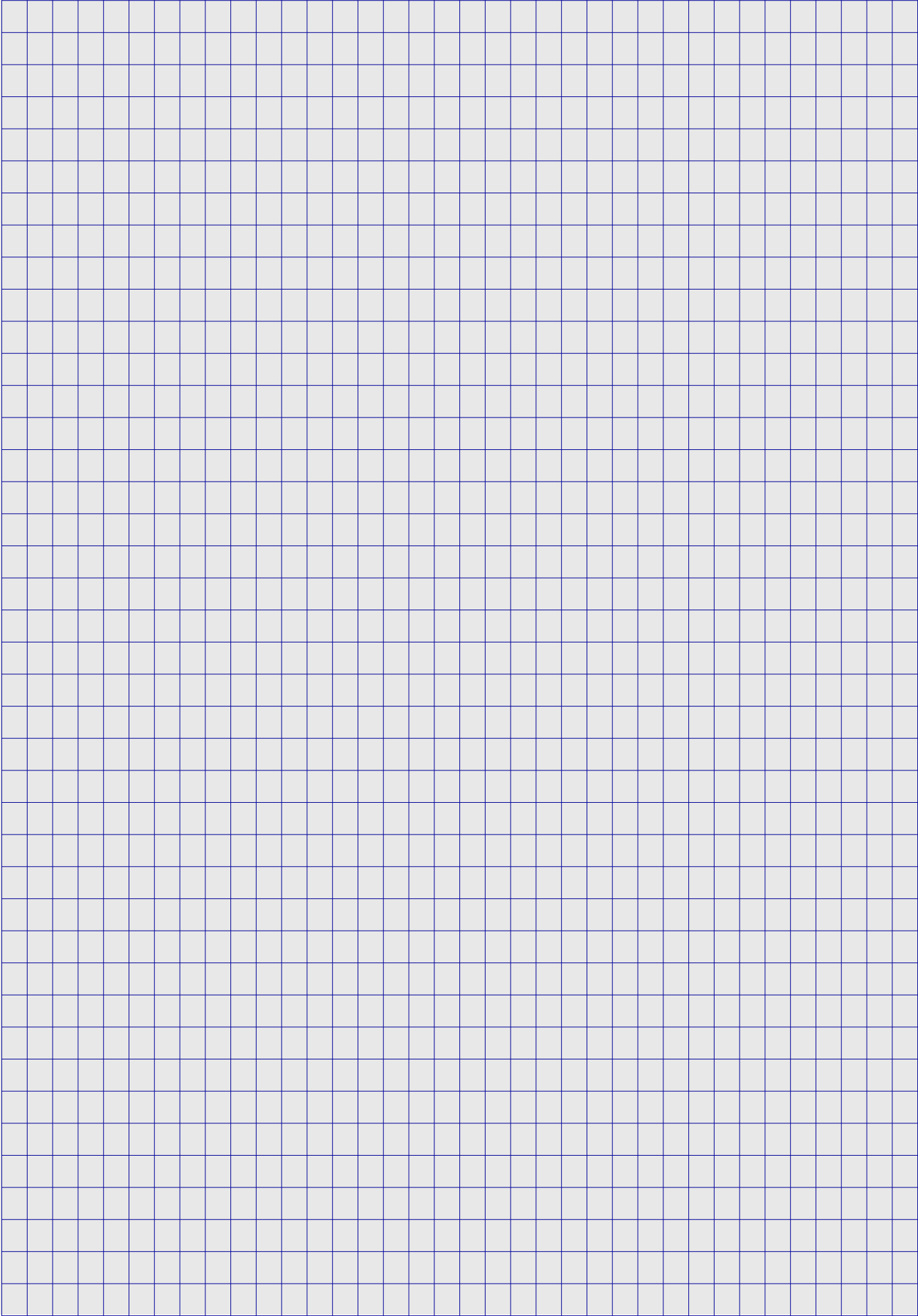


17 超高压软管



18 超高压快速接头





OIL & GAS



MPA POWER



上海兆帕流体动力有限公司
Shanghai MPA Fluid Power Co., Ltd.
Tel: (+86) 21 5843 0335
Web: www.mpapower.com
E-mail: info@mpapower.com

