

中压高压输液泵

High/Medium-pressure Infusion Pump

- 不锈钢泵
- 纯钛泵
- PEEK泵
- PTFE泵





企业简介 / ABOUT US

上海三为科学仪器有限公司是一家专业研发和生产流体设备等科学仪器的高新技术企业，拥有多名海内外专家组成的科研团队，致力于流体产品的核心部件的设计；公司研发中心设有硬件开发、软件开发、结构设计三大部分。我们对于仪器开发可进行多种检测性实验，包括：可靠性实验、环境实验、低电压安全实验、电磁兼容实验，确保每件产品的质量。

公司拥有自主知识产权的中压、高压输液泵，具有流速精确、压力稳定、耐腐蚀、低脉冲等优点，产品线覆盖从实验室到工业级别，已广泛应用于石化、化工、生物、科研、环保、制药和食品等行业，是目前市场上应用范围最广的流体输送系统。

上海三为科学仪器有限公司现在北京、广州、成都设有负责客户市场和售后服务的办事处，持续地为客户提供服务，使客户利益不断的扩大；同时公司将继续以人才和技术为基础，不断为客户提供高品质的产品和高效率的技术服务，为客户的持续发展做出贡献。

9大系列 **7**大特色 顶级品质

技术领先 TECHNOLOGY

精益求精 EXCELLENCE

客户至上 CUSTOMER

专业服务 SERVICE

产品特色

流量精度和重复性高

运用微处理器控制、双驱动平行泵头设计，溶剂压缩补偿，多点流量曲线校正技术，实现在从低压到高压，从低流速到高速的宽动态范围内的高精度液体输送；

压力脉冲低

采用凸轮曲线补偿和流量缓冲电子抑制技术，有效控制流体压力脉冲；

操作界面人性化

内置10个用户程序，可实现流量、梯度编程，人性化的人机界面；

PLC通讯功能（定制）

梯度设计

高压输液泵运用全新梯度设计，通过将等度、线性阶梯梯度进行组合，衍生出无数具有不同形状的梯度曲线，极大增加您的分离条件，为您的梯度方法提供保驾护航；

反控程序

泵的计算机反控通讯协议是开放的，您也可以使用其它常用的工作站控制泵的操作；

质量优异

浮动柱塞设计，减少高压密封圈的磨损，提高密封圈的使用寿命，凸轮传动设计，减少传动故障，比一般的凸轮传动更加稳定，瑞士原装进口单向阀，品质保证，故障率低；

我们可提供的泵种类

- ◆ 高压输液泵 (0-42MPa)
- ◆ 纯钛高压输液泵 (0-42MPa)
- ◆ MP系列中压恒流泵 (0-10MPa)
- ◆ MPT系列中压恒流泵 (0-10MPa)
- ◆ MPG系列中压梯度泵 (0-6MPa)

- ◆ PEEK高压输液泵 (0-30MPa)
- ◆ FLASH旋扭高压输液泵 (0-30MPa)
- ◆ MPK系列中压恒流泵 (0-10MPa)
- ◆ MPP系列PTFE中压恒流泵 (0-2MPa)

该系列高压输液泵分为常规流量型和大流量型两大系列，泵头及流路管道材料均为优质 316L 不锈钢，尤其适用于输送有机溶剂，已广泛应用于化工、制药、食品等领域。



技术参数（常规流量）

型号	AP0010	SP0530	SP1020	SP2010
流量范围	0.001-9.999ml/min	0.01-50.00 ml/min	0.01-100.00 ml/min	0.01-200.00 ml/min
流量准确度	± 0.1%	± 0.5%		
流量重复性	≤ 0.1%			
压力范围	≤ 42Mpa	≤ 30Mpa	≤ 20Mpa	≤ 10Mpa
压力脉动	≤ 0.1Mpa	≤ 0.2Mpa		
流路材料	316L不锈钢、红宝石、PTFE、陶瓷			
控制方式	手动面板控制或计算机反控			
电源	85 - 264VAC,50Hz			
功耗	100w	150w		500w
重量	8kg			
外形尺寸	370 × 240 × 152 mm ³			

技术参数（大流量）

型号	SP3015	SP6010	SP6015	LP0110	LP0310	LP1010
流量范围	0.01-300.00 ml/min	0.01-600.00 ml/min		0.1-1000.0 ml/min	0.1-3000.0 ml/min	0.1-10000.0 ml/min
流量准确度	± 0.5%				± 1.5%	
流量重复性	≤ 0.5%				≤ 1.0%	
压力范围	≤ 15Mpa	≤ 10Mpa	≤ 15Mpa	≤ 10Mpa	≤ 10Mpa	
压力脉动	≤ 0.2Mpa			≤ 0.5Mpa		
流路材料	316L不锈钢、红宝石、PTFE、陶瓷					
控制方式	手动面板控制或计算机反控					
电源	85 - 264VAC,50 Hz					
功耗	500w		750w		2000w	5000w
重量	30kg			75kg		100kg
外形尺寸	550 × 420 × 222 mm ³			730 × 540 × 280 mm ³		

PEEK系列高压输液泵泵头及流路管道材料均为PEEK材料，耐腐蚀性好，具有完全的生物兼容性，尤其适用于带有生物活性的液体输送。

纯钛系列高压输液泵泵头及流路管道材料均为钛金属，与不锈钢材料相比，具有更好的耐腐蚀性，同时具有强度高等优点，适用于石化、煤炭、染料、化工等领域。



技术参数（PEEK）

型号	AP0013	SP0520K	SP1020K
流量范围	0.001-9.999 ml/min	0.01-50.00 ml/min	0.01-100.00 ml/min
流量准确度	± 0.1%	± 0.5%	
流量重复性	< 0.1%		
压力范围	< 30Mpa	< 20Mpa	
压力脉动	< 0.1Mpa	< 0.2Mpa	
流路材料	PEEK、红宝石、PTFE、陶瓷		
控制方式	手动面板控制或计算机反控		
电源	85 - 264VAC, 50 Hz		
功耗	100w	150w	
重量	8kg		
外形尺寸	370 × 240 × 152 mm ³		

技术参数（纯钛）

型号	AP0012	SP0530T	SP1020T	SP2010T
流量范围	0.001-9.999 ml/min	0.01-50.00 ml/min	0.01-100.00 ml/min	0.01-200.00 ml/min
流量准确度	± 0.1%	± 0.5%		
流量重复性	< 0.1%			
压力范围	< 42Mpa	< 30Mpa	< 20Mpa	< 10Mpa
压力脉动	< 0.1Mpa	< 0.2Mpa		
流路材料	钛、红宝石、PTFE、陶瓷			
控制方式	手动面板控制或计算机反控			
电源	85 - 264VAC, 50 Hz			
功耗	100w	150w		
重量	8kg			
外形尺寸	370 × 240 × 152 mm ³			

FLASH旋钮高压输液泵

FLASH系列高压输液泵采用国内独有的旋钮式操作键设计,与传统的数字按键相比,具有操作更加简单的特点,已广泛应用于化工、环保、生物制药、科研等领域。



技术参数

型号	FLASH0530	FLASH1020	FLASH2010
流量范围	0.01-50.00 ml/min	0.01-100.00 ml/min	0.01-200.00 ml/min
流量准确度	± 0.5%		
流量重复性	≤ 0.1%		
压力范围	≤ 30Mpa	≤ 20Mpa	≤ 10Mpa
压力脉动	≤ 0.2Mpa		
流路材料	316L不锈钢、红宝石、PTFE、陶瓷		
控制方式	手动面板控制或计算机反控		
电源	85 ~ 264VAC, 50Hz		
功耗	100w		
重量	8kg		
外形尺寸	370 × 240 × 152 mm ³		



MP系列中压恒流泵泵头及流路管道材料均为优质316L不锈钢，具有流速精确、压力脉动小、耐有机溶剂腐蚀性好等优点，已广泛应用于石油化工、生物制药、环保、食品等行业。

技术参数

型号	MP0102	MP0106	MP0110	MP0502	MP0506	MP0510
流量范围	0.1~10.0 ml/min			0.1~50.0ml/min		
流量准确度	± 1%					
流量重复性	≤ 1%					
压力范围	≤ 2Mpa	≤ 6Mpa	≤ 10Mpa	≤ 2Mpa	≤ 6Mpa	≤ 10Mpa
压力脉动	≤ 0.1Mpa					
流路材料	316L不锈钢、红宝石、PTFE、氧化锆陶瓷					
控制方式	手动面板控制或计算机反控					
电源	85 ~ 264VAC,50 Hz					
功耗	75W					
重量	12kg					
外形尺寸	360 × 260 × 160 mm ³					

技术参数

型号	MP1002	MP1006	MP2002	MP2005
流量范围	1~100ml/min		1~200ml/min	
流量准确度	± 1%			
流量重复性	≤ 1%			
压力范围	≤ 2Mpa	≤ 6Mpa	≤ 2Mpa	≤ 5Mpa
压力脉动	≤ 0.2Mpa			
流路材料	316L不锈钢、红宝石、PTFE、氧化锆陶瓷			
控制方式	手动面板控制或计算机反控			
电源	85 ~ 264VAC,50 Hz			
功耗	75W			
重量	12kg			
外形尺寸	360 × 260 × 160 mm ³			

MPK 系列中压恒流泵泵头及管路管道均为 PEEK 材料，具有耐腐蚀性好、完全的生物兼容性等优点，已广泛应用于化工、生物、石化、农药、制药、食品等领域，尤其适用于带有生物活性的液体输送。



技术参数

型号	MPK0102	MPK0106	MPK0110	MPK0502	MPK0506	MPK0510
流量范围	0.1-10.0 ml/min			0.1-50.0 ml/min		
流量准确度	± 1%					
流量重复性	< 1%					
压力范围	< 2Mpa	< 6Mpa	< 10Mpa	< 2Mpa	< 6Mpa	< 10Mpa
压力脉动	< 0.1Mpa					
管路材料	PEEK、红宝石、PTFE、氧化铝陶瓷					
控制方式	手动面板控制或计算机反控					
电源	85 - 264VAC, 50 Hz					
功耗	75W					
重量	12kg					
外形尺寸	360 × 260 × 160 mm ³					

技术参数

型号	MPK1002	MPK1006	MPK2002	MPK2005
流量范围	1-100 ml/min		1-200 ml/min	
流量准确度	± 1%			
流量重复性	< 1%			
压力范围	< 2Mpa	< 6Mpa	< 2Mpa	< 5Mpa
压力脉动	< 0.2Mpa			
管路材料	PEEK、红宝石、PTFE、氧化铝陶瓷			
控制方式	手动面板控制或计算机反控			
电源	85 - 264VAC, 50 Hz			
功耗	75W			
重量	12kg			
外形尺寸	360 × 260 × 160 mm ³			

MPT 系列中压恒流泵泵头及流路管道均为钛金属，具有耐腐蚀性好、强度高等优点，已广泛应用于化工、制药、生物、生化、食品等领域。



技术参数

型号	MPT0102	MPT0106	MPT0110	MPT0502	MPT0506	MPT0510
流量范围	0.1-10.0 ml/min			0.1-50.0 ml/min		
流量准确度	± 1%					
流量重复性	≤ 1%					
压力范围	< 2Mpa	< 6Mpa	< 10Mpa	< 2Mpa	< 6Mpa	< 10Mpa
压力脉动	≤ 0.1Mpa					
流路材料	钛、红宝石、PTFE、氧化铝陶瓷					
控制方式	手动面板控制或计算机反控					
电源	85 ~ 264VAC, 50 Hz					
功耗	75W					
重量	12kg					
外形尺寸	360 × 260 × 160 mm ³					

技术参数

型号	MPT1002	MPT1006	MPT2002	MPT2005
流量范围	1-100 ml/min		1-200 ml/min	
流量准确度	± 1%			
流量重复性	≤ 1%			
压力范围	< 2Mpa	< 6Mpa	< 2Mpa	< 5Mpa
压力脉动	≤ 0.2Mpa			
流路材料	钛、红宝石、PTFE、氧化铝陶瓷			
控制方式	手动面板控制或计算机反控			
电源	85 ~ 264VAC, 50 Hz			
功耗	75W			
重量	12kg			
外形尺寸	360 × 260 × 160 mm ³			

MPF系列PTFE中压恒流泵

MPF系列中压恒流泵泵头及流路管道均为PTFE材料，基本可耐受一切有机和无机溶剂，输送流量为0-200ml/min，输送压力为0-2MPa，适用于在此流量和压力范围内的所有需要输送腐蚀性液体的场合，目前已广泛应用于石油化工、精细化工、生物制药等行业。



技术参数

型号	MPF0102	MPF0502	MPF1002	MPF2002
流量范围	0.1-10.0 ml/min	0.1-50.0 ml/min	1-100 ml/min	1-200 ml/min
流量准确度	± 1%			
流量重复性	≤ 1%			
压力范围	≤ 2Mpa		≤ 2Mpa	
压力脉动	≤ 0.1Mpa		≤ 0.2Mpa	
流路材料	PTFE、红宝石、氧化铝陶瓷			
控制方式	手动面板控制或计算机反控			
电源	85 - 264VAC, 50 Hz			
功耗	75W			
重量	12kg			
外形尺寸	380 × 260 × 160 mm ³			

MPG系列中压梯度泵是由两个高性能的可单独工作的泵组成，任一泵均可独立操控，克服了梯度系统中一台泵出现故障，则整体系统瘫痪的缺点；同时中压梯度形成于泵出口，大大降低了低压梯度形式下的混合死体积，使梯度更易于控制。



技术参数

型号	MPG10	MPG50	MPG100
流量范围	0.1-10.0 ml/min	0.1-50.0 ml/min	1-100 ml/min
流量准确度	± 1%		
流量重复性	≤ 1%		
最小增量	0.1 ml/min		1 ml/min
混合范围	0.0-100%		
压力范围	≤ 6Mpa		
压力脉动	≤ 0.1Mpa		≤ 0.2Mpa
流路材料	316L不锈钢、PTFE、宝石、陶瓷		
控制方式	手动面板控制或计算机反控		
电源	85 ~ 264VAC, 50 Hz		
功耗	75W		
重量	12kg		
外形尺寸	360 × 260 × 160 mm ³		

技术领先 TECHNOLOGY 精益求精 EXCELLENCE

客户至上 CUSTOMER 专业服务 SERVICE



上海三为科学仪器有限公司

Shanghai Sanotac Scientific instruments co.,ltd

上海市徐汇区虹桥路333号3幢532室

Tel: +86-021-61992951

Fax: +86-021-61901295

E-mail: sanotac@163.com

Http://www.sanotac.com