

13

13年专注于流体系统

18

18年以上工作经验的专家团队

100

业务涉及全球100多个国家与地区

12,000

12,000多家知名企业客户

COMPANY PROFILE

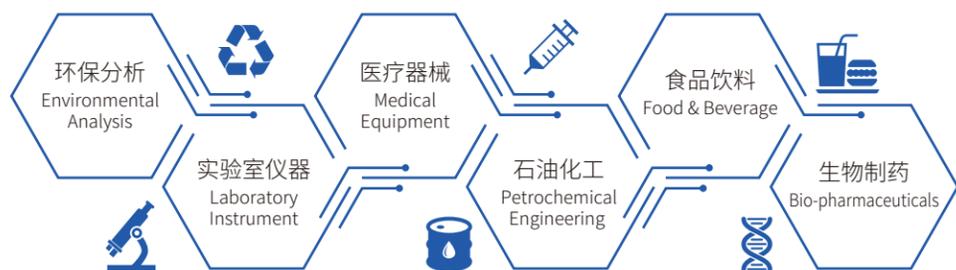
企业简介

南京润泽流体控制设备有限公司成立于2014年，是一家分析仪器配件供应商、专注于流体配件研发生产的国家高新技术企业。

产品包含注射泵、切换阀、高压阀、分析实验进样器、蠕动泵、管路接头等标准产品，涵盖了从产品定制、设计研发、生产制造、销售及售后的整个产业链，持之以恒地为环境监测、生物制药、医疗设备、工业自动化和实验室仪器等领域提供优质的产品和服务。

润泽始终聚焦战略，自主创新，准确把握流体设备行业大趋势，在系列产品的核心技术方面进行了持续的、大量的研发投入，使公司在分析仪器配件生产销售上取得巨大优势，始终处于行业前沿。润泽技术中心拥有EMC可靠实验室、进口白光干涉仪、基恩士平面快速检测仪、五轴加工中心、高精度纳米研磨机器等一系列先进的加工设备及检测仪器，采用领先的生产工艺和技术，全面推行精益生产理念，始终保持专业化的国际一流生产制造能力。

行业应用



ENTERPRISE HONOR

企业荣誉

润泽具备强大的软硬件整合能力，集电子研发、机械设计、模具制造等多方面专业人才，经过6年稳健发展，我们积累了丰富的专业知识和实践经验，企业先后通过ISO9001认证，获“国家高新技术企业认证”“江苏省民营科技企业”“创新发展先进单位”“南京银行5A级信用用户”等荣誉称号，凭借着对高新技术的追求，历经多年的研发投入与积累，公司获得了流体领域**49项**专利技术及多个软件著作权，其中**发明专利3项**，实用新型专利33项，外观设计专利13项。软件著作权2项。

RUNZE attracted experienced talents with strong capability on integrating software and hardware at electronic research, mechanical design, mold manufacturing. In past years, we have accumulated rich technical and practical experience that bring us honors of ISO9001, National High-tech Enterprise, Jiangsu Province Private Science and Technology Enterprise, 5A Bank Credit Assessment, 49 technical patents and software copyright including 3 invention patents, 33 utility model patents, 13 design patents.



- 01
质量管理体系
认证证书
- 02
计算机软
件著作权登
记证书
- 03
外观设计
专利证书
- 04
新型实
用专利证书
- 05
发明
专利证书
- 06
高新技
术企业
(蝉联)
- 07
江苏民
营科技
企业
(蝉联)
- 08
创新发
展先进
单位

WELCOME TO RUNZE

欢迎进入精彩的流体配件系统

经过数千个解决方案的历练和激烈的全球竞争，我们的使命是致力于您的成功。我们助您成功的创新方法是确保生产效率、减少停机时间、增加安全性并提升竞争优势。我们将与您紧密合作，并和您分享我们在流体系统方面的经验。通过设计咨询、技术支持、产品选型与现场调试等途径，您可获得我们所有相关的知识与经验。

每个润泽人都愿意倾听您的需求，以便为您提供最合适的解决方案。



PRODUCT CATEGORY 润泽产品范围

注射泵

分析实验进样器

切换阀

蠕动泵

步进电机驱动器

管路

配件

以上产品信息详见《泵阀类综合产品目录》

管路连接件

以上产品信息详见《管路连接件产品目录》

最佳的流体系统方案

我们与客户和供应商紧密合作，利用润泽专有技术和产品以及业内成熟组件为各种应用设计、制造和交付最佳流体配件和产品。高精端的制造工艺造就了润泽流体产品的优越性能和长久的使用寿命，使得润泽流体的流体配件在中国乃至全球均有着极为出色的表现。我们将竭诚为每一位客户定制出合适的流体系统解决方案！

CONTENTS

目录

03 注射泵

立式注射泵 Mini SY-04	03
注射泵 SY-08	07
注射泵 SY-09	09
柱塞泵 Rp-01	11
往复式注射泵 Rpm-01	13
注射泵 Smart SY-01B	15
注射泵 SY-03B	17
注射泵 SY-03B DK	19

21 分析实验进样器

K30 系列	21
K60 系列	22

23 多通道切换阀

多通道切换阀 SV-07	23
多通道切换阀 Smart SV-04	25
智能切换阀 LV50	27
定量阀 SV-07B	29
定量阀 Smart SV-04B	31
高压阀 Mrv-01B	33

35 PS-10 系统

37 蠕动泵

蠕动泵泵头	37
直流电机蠕动泵 ZL12(24)-RZ1030-4	39
步进电机蠕动泵 BJ-RZ1030 系列	40
步进电机蠕动泵 RZ-01	41
步进电机蠕动泵 RZ-02	42
步进电机蠕动泵 BJ30 系列	43
箱式泵 LM40	45
箱式泵 LM60	47

49 步进电机驱动器

MC-21T	49
MC-21C	50
MC-20A	51

53 配件

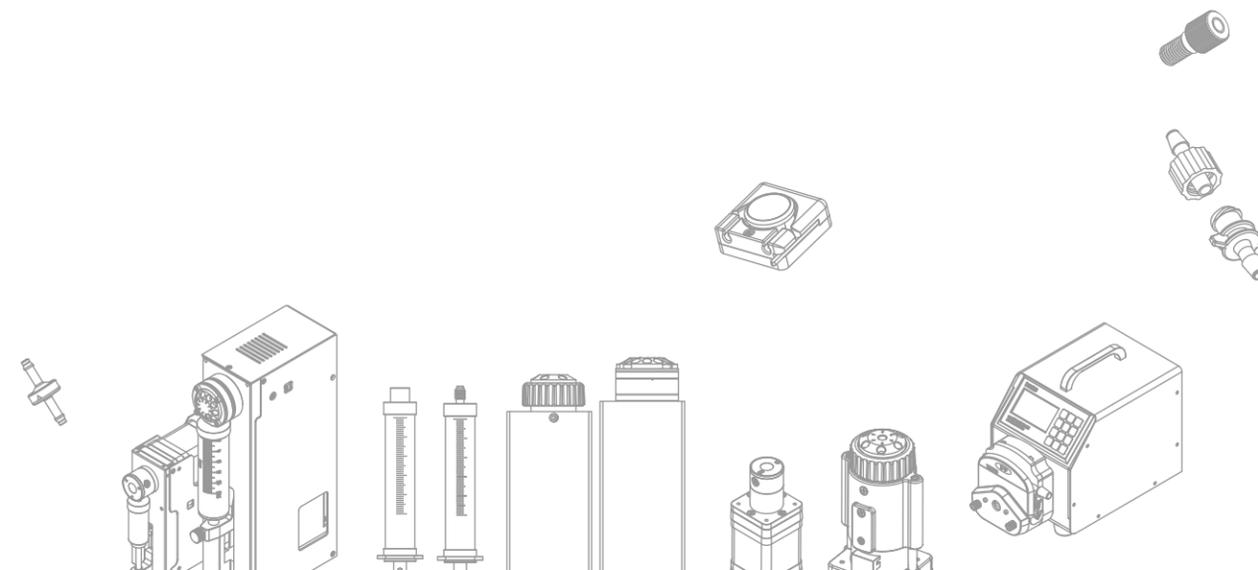
模拟量信号外控模块（电流型 / 电压型）	53
DB15-RS485 通讯线缆	53
RS232-TTL-10 电平转换器	53
USB-30 串口转换器（转 RS232/RS485）	53
LW-10 浪涌保护器	54
隔离型 485 中继器	54
切管器	54
倒锥接头手拧工装	54

55 管路

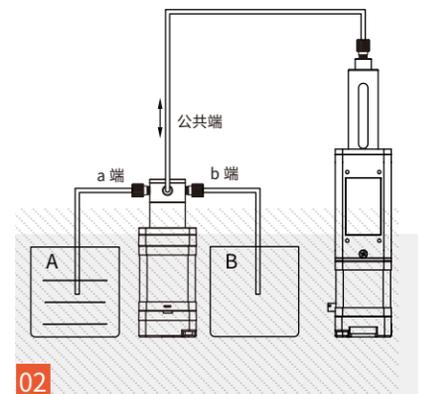
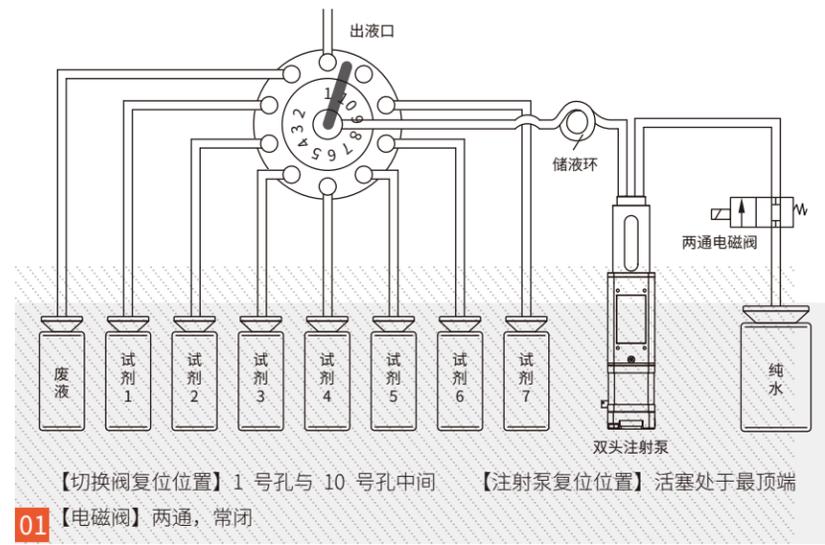
橡胶管	55
氟橡胶管	56
硅胶管	57
PEEK 毛细管	58
PFA 管	59
PTFE 管	60
橡胶管抗化学性	61
氟橡胶管抗化学性	63

67 其他

定制服务	67
蠕动泵工作解析	69

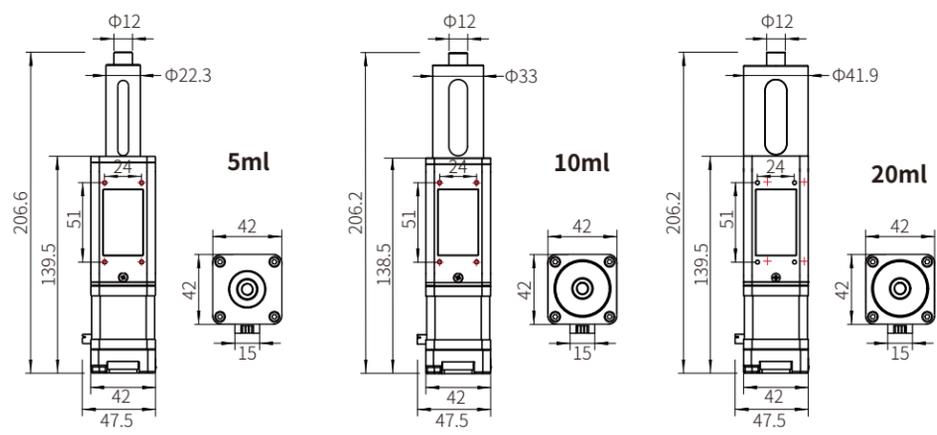


典型应用

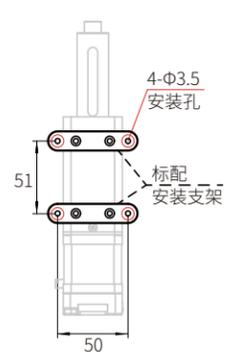


外形尺寸 (单位: mm)

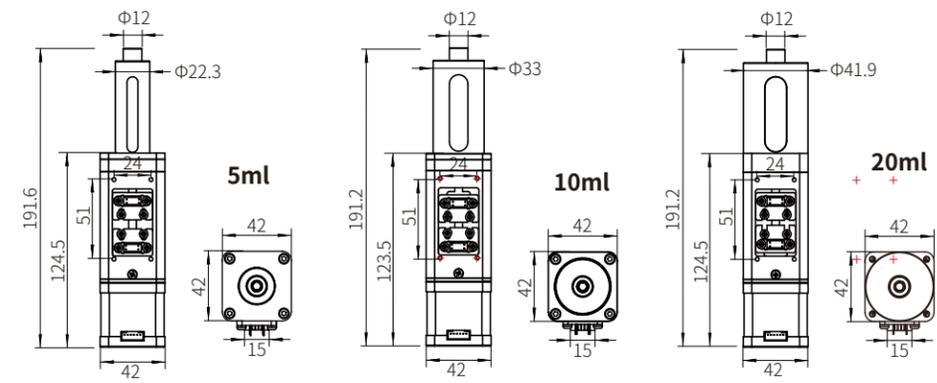
含驱动注射泵



含驱动注射泵安装



不含驱动注射泵



切换阀与注射泵应用之液路填充 (双孔注射泵)

01

- 1、接管方式如 01 图所示:
- 2、切换阀复位, 电磁阀开启, 注射泵抽水 (抽水量比储液环的量大一点);
- 3、注射泵抽水完成后, 电磁阀关闭, 切换阀切换至 2 号口, 注射泵复位排空;
- 4、切换阀切换至 3 号口, 注射泵将试剂 1 经切换阀抽到储液环中 (根据管路长度及内径计算抽取量);
- 5、切换阀切换至 2 号口, 注射泵复位排空;
- 6、切换阀切换至 10 号口, 抽 1mL 空气后切换至 3 号口, 注射泵推 100μL 空气, 再切换至 2 号口排空 (所有试剂口填充同上)。

切换阀与注射泵应用之加样运行 (双孔注射泵)

01

- 1、接管方式如 01 图所示:
- 2、切换阀复位, 电磁阀开启, 注射泵抽水;
- 3、注射泵抽水完成后, 电磁阀关闭, 切换阀切换至 2 号口, 注射泵复位排空;
- 4、切换阀切换至 3 号口, 注射泵抽取试剂 (抽取量要大于所需量, 多抽少打才能更好控制准确度);
- 5、切换阀切换至 2 号口, 注射泵排 200μL, 延时 2 秒, 再切换至 1 号口, 注射泵打出所需的量, 剩余量切换至 2 号口排空;
- 6、切换阀切换至 10 号口, 抽 1mL 空气, 切换至 1 号口打 0.5mL 空气, 再切换至 3 号口打 100μL 空气, 后切换至 2 号口排空 (所有试剂口加样同上)。

电磁阀与注射泵连接应用 (单孔注射泵)

02

- 1、接管方式如 02 图所示:
- 2、动作流程: 注射泵抽取液体时, 电磁阀的常开端和公共端连通, 将 A 箱内的液体抽至注射泵腔体内; 注射泵向外排出液体时, 电磁阀通电, 此时电磁阀的常开端关闭, 常闭端打开并与公共端连通, 将注射泵腔体内的液体排至 B 箱。

选型编码	规格型号	容量	接口数量	驱动配置	数量
MINI SY-04					
1001010001	ZSB-LS-0.9-1-5-1	5ml	单孔	不含驱动 (标配欧姆龙光耦)	1个
1001010003	ZSB-LS-0.9-1-10-1	10ml	单孔	不含驱动 (标配欧姆龙光耦)	1个
1001010005	ZSB-LS-0.9-1-10-2	10ml	双孔	不含驱动 (标配欧姆龙光耦)	1个
1001010007	ZSB-LS-0.9-1-20-1	20ml	单孔	不含驱动 (标配欧姆龙光耦)	1个
1001010009	ZSB-LS-0.9-1-20-2	20ml	双孔	不含驱动 (标配欧姆龙光耦)	1个
1001010002	ZSB-LS-0.9-1-5-1-Q	5ml	单孔	配置驱动控制器	1个
1001010004	ZSB-LS-0.9-1-10-1-Q	10ml	单孔	配置驱动控制器	1个
1001010006	ZSB-LS-0.9-1-10-2-Q	10ml	双孔	配置驱动控制器	1个
1001010008	ZSB-LS-0.9-1-20-1-Q	20ml	单孔	配置驱动控制器	1个
1001010010	ZSB-LS-0.9-1-20-2-Q	20ml	双孔	配置驱动控制器	1个

相关配件 (倒锥接头)				相关配件 (FEP 管)			
组合编码	选型	端口	适用管路外径	材质	选型编码	选型 (内径*外径mm)	材质
1006010170	WF10A-28P * YE-016P	1/4-28UNF	1.6mm OD	PP	1005040001	TFLG00001 (0.8*1.6)	FEP全透明
1006010169	WF10A-28P * YE-020P	1/4-28UNF	2.0mm OD	PP	1005040002	TFLG00002 (1*2)	FEP全透明
1006010168	WD10A-28P * YC-025P	1/4-28UNF	2.5mm OD	PP	1005040003	TFLG00003 (1.5*2.5)	FEP全透明
1006010167	WD10A-28P * YC-030P	1/4-28UNF	3.0mm OD	PP	1005040004	TFLG00004 (2*3)	FEP全透明
1006010166	WD10A-28P * YC-032P	1/4-28UNF	3.2mm OD	PP	1005040005	TFLG00005 (2.175*3.175)	FEP全透明

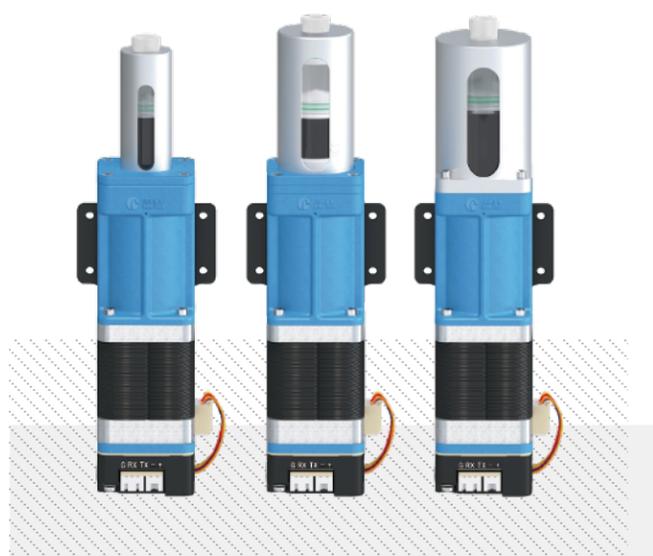
注: 其他接头管路配件信息, 请查看《润泽管路连接件产品目录》

SY-08

立式注射泵

产品特点

- 体积小，节省安装空间，高精度、性能稳定、使用寿命长的微量工业注射泵
- 触液材质采用高硼硅玻璃、聚四氟，耐腐蚀、耐高温，适用于多种特殊介质
- 广泛应用于环保设备、医疗分析设备、非标高精度采样设备等各种分析仪器



ZSB08-LS - 0.9 - 1 - 5 - 1 - Q

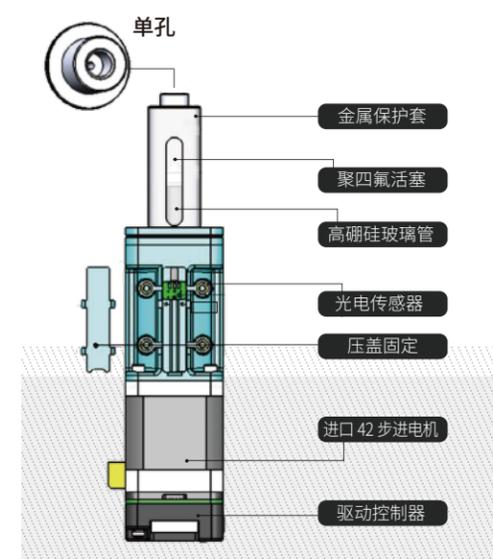
产品类型 0.9°步进电机 丝杆 导程 1mm 容量选择 单孔接口 含驱动

5	容量 5ml
12.5	容量 12.5ml
25	容量 25ml

产品参数表

流量准确度	误差 ≤1% (额定行程)		
流量精确度	重复性误差 0.3%~0.7% (额定行程)		
预期寿命	300 万次无泄漏 (测试介质: 纯水 1 个额定行程计数 1 次)		
规格	5ml	12.5ml	25ml
背压压力	0.95Mpa	0.9Mpa	0.5Mpa
额定行程 (控制步数)	30mm (12000 步)	30mm (12000 步)	30mm (12000 步)
最大转速	600rpm	600rpm	500rpm
线速度	0.017~10mm/s	0.017~10mm/s	0.017~8.33mm/s
额定行程运行时间	3~1800s	3~1800s	3.6~1800s
控制分辨率 / 最小进样精度	0.0025mm/0.416μl	0.0025mm/1.042μl	0.0025mm/2.083μl
玻璃管内径	14.55mm	23.03mm	32.57mm
传动结构	梯形丝杆 (导程 1mm)		
活塞最大驱动力	≥100N		
触液材质	高硼硅玻璃、PTFE、PCTFE		
液路最大承压参考值	正气压 0~0.8Mpa 负气压 0~0.06Mpa (保持时间以测试为准)		
通道类型	单通道		
管路接口	1/4-28UNF 内螺纹		
通信速率	RS232/RS485 总线: 9600bps / 19200bps / 38400bps / 57600bps / 115200bps CAN 总线: 100Kbps/200Kbps/500Kbps/1Mbps		
设备地址及参数设置	通信接口		
适用电源	DC24V/3A		
工作环境温度	5°C~55°C		
工作相对湿度	≤80% 无冷凝状态		
外形尺寸 (长*宽*高)	42*42*194mm	42*42*203mm	42*42*203mm
重量	0.56kg	0.62kg	0.66kg

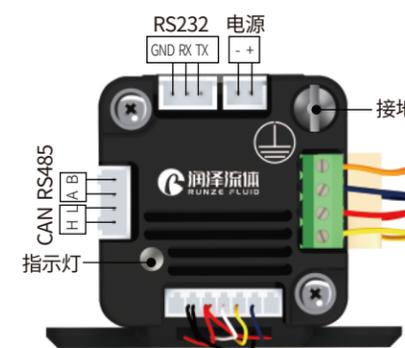
注射泵组成部分



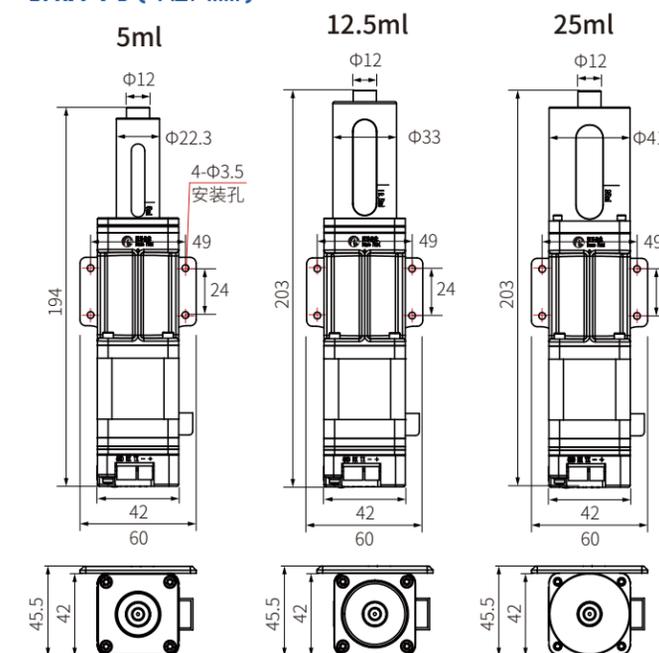
产品主要功能介绍

设定地址	串口设定地址
设定波特率	可以设置 RS232、RS485、CAN 不同的波特率
设定 CAN 目的地址	如果有多个设备时，设置 CAN 地址可以设置不同设备的优先级
设定速度	5ml、12.5ml: 1rpm 到 600rpm 25ml: 1rpm 到 500rpm (气体和液体有所不同，不同规格型号也有所不同)
设定细分	可以设定 2 细分到 32 细分
重置内部数据	恢复出厂设置
查询参数	可查询设备地址、速度、细分、波特率
查询版本	查询当前固件版本
电机控制方向	可控制电机顺时针、逆时针转动
复位	使注射泵活塞回到零点位置
强停	停止当前注射泵电机运行
查询电机状态	检测当前电机状态

端口定义



外形尺寸 (单位: mm)



选型编码	规格型号	容量	接口数量	驱动配置	数量
SY-08					
1001080001	ZSB08-LS-0.9-1-5-1-Q	5ml	单孔	配置驱动控制器	1个
1001080002	ZSB08-LS-0.9-1-12.5-1-Q	12.5ml	单孔	配置驱动控制器	1个
1001080003	ZSB08-LS-0.9-1-25-1-Q	25ml	单孔	配置驱动控制器	1个

相关配件 (倒锥接头)				相关配件 (FEP 管)			
组合编码	选型	端口	适用管路外径	材质	选型编码	选型 (内径*外径mm)	材质
1006010170	WF10A-28P * YE-016P	1/4-28UNF	1.6mm OD	PP	1005040001	TFLG00001 (0.8*1.6)	FEP全透明
1006010169	WF10A-28P * YE-020P	1/4-28UNF	2.0mm OD	PP	1005040002	TFLG00002 (1*2)	FEP全透明
1006010168	WD10A-28P * YC-025P	1/4-28UNF	2.5mm OD	PP	1005040003	TFLG00003 (1.5*2.5)	FEP全透明
1006010167	WD10A-28P * YC-030P	1/4-28UNF	3.0mm OD	PP	1005040004	TFLG00004 (2*3)	FEP全透明
1006010166	WD10A-28P * YC-032P	1/4-28UNF	3.2mm OD	PP	1005040005	TFLG00005 (2.175*3.175)	FEP全透明

注: 其他接头管路配件信息, 请查看《润泽管路连接件产品目录》

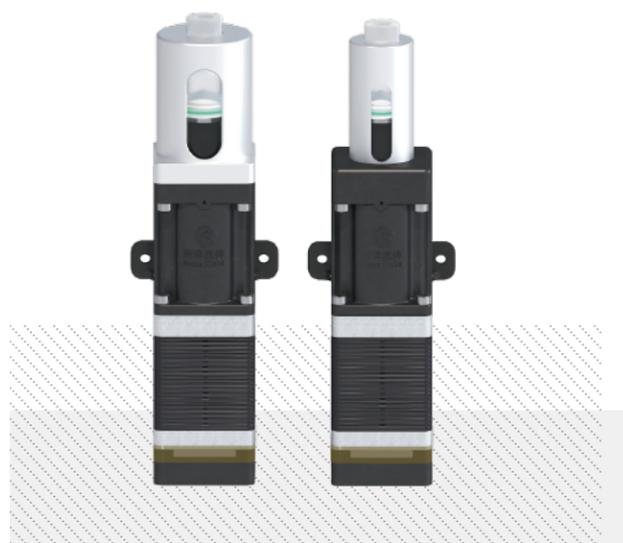
SY-09

立式注射泵

产品特点

SY-09 立式注射泵是润泽流体自主研发的一款高精度、性能稳定、使用寿命长的微量工业注射泵。通过接收上位机的指令将其步进电机顺时针或逆时针的圆周运动通过梯形丝杆转换成直线运动使注射泵活塞上下直线运行实现抽液和排液功能。

广泛应用于医疗分析设备、色谱分析仪、食品饮料检测分析系统、水质在线分析仪、石油检测设备；生物制药萃取装置等具有高精度高稳定性进样需求的流体传输系统。



ZSB-LS-1.8-1-3-M-Q

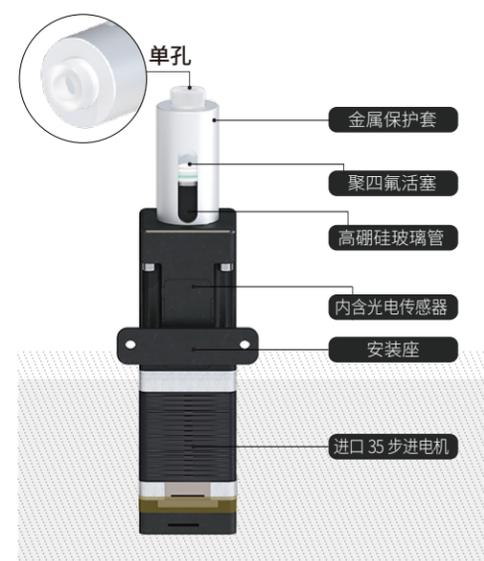
产品类型 1.8°步进电机 丝杆导程1mm 容量选择 含码盘 含驱动

3	容量 3ml
8	容量 8ml

产品参数表

液量准确度	误差 ≤1% (额定行程)	
液量精确度	重复性误差 0.3%~0.7% (额定行程)	
预期寿命	300 万次无泄漏 (测试介质为纯水)	
规格	3ml	8ml
额定行程 (控制步数)	18mm(3600 步)	19.2mm(3840 步)
最大转速	600rpm	300rpm
线速度	0.017~10mm/s	0.017~5mm/s
额定行程运行时间	1.8~1080s	3.84~1129s
控制分辨率 / 最小进样精度	0.005mm/0.833μl	0.005mm/2.083μl
玻璃管内径	14.55mm	23.03mm
传动结构	梯形丝杆 (导程 1mm)	
触液材质	高硼硅玻璃、PTFE、PCTFE	
液路最大承压参考值	正气压 0~0.8Mpa 负气压 0~0.06Mpa (保持时间以测试为准)	
通道类型	单通道	
管路接口	1/4-28UNF 内螺纹接口	
通信接口	RS232/RS485/CAN 总线	
通信速率	RS232/RS485 总线: 9600bps、19200bps、38400bps、57600bps、115200bps CAN 总线: 100kbps、200kbps、500kbps、1Mbps	
设备地址及参数设置	通信接口	
适用电源	DC24V/3A	
额定功率	15W	
工作环境温度	5 ~ 55°C	
工作相对湿度	≤80% (无冷凝状态)	
外形尺寸 (长*宽*高)	51*41.5*155.2	51*41.5*157.2
重量	0.56kg	0.62kg

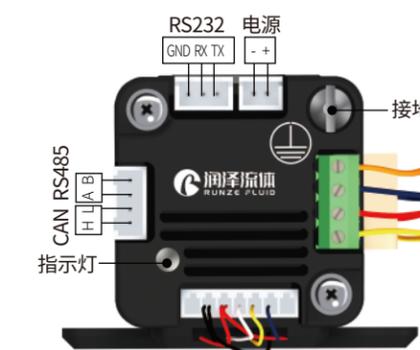
注射泵组成部分



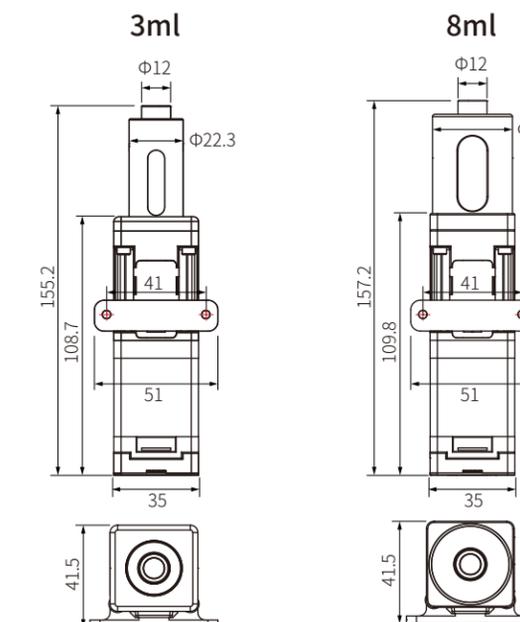
产品主要功能介绍

设定地址	串口设定地址
设定波特率	可以设置 RS232、RS485、CAN 不同的波特率
设定 CAN 目的地址	如果有多个设备时, 设置 CAN 地址可以设置不同设备的优先级
设定速度	3ml: 1rpm 到 600rpm 8ml: 1rpm 到 300rpm (气体和液体有所不同, 不同规格型号也有所不同)
设定细分	可以设定 2 细分到 32 细分
重置内部数据	恢复出厂设置
查询参数	可查询设备地址、速度、细分、波特率
查询版本	查询当前固件版本
电机控制方向	可控制电机顺时针、逆时针转动
复位	使注射泵活塞回到零点位置
强停	停止当前注射泵电机运行
查询电机状态	检测当前电机状态

端口定义



外形尺寸 (单位: mm)



选型编码	规格型号	容量	接口数量	驱动配置	数量		
SY-09							
1001090003	ZSB-LS-1.8-1-3-M-Q	3ml	单孔	配置编码器、驱动控制器	1个		
1001090004	ZSB-LS-1.8-1-8-M-Q	8ml	单孔	配置编码器、驱动控制器	1个		
相关配件 (倒锥接头)				相关配件 (FEP 管)			
组合编码	选型	端口	适用管路外径	材质	选型编码	选型 (内径*外径mm)	材质
1006010170	WF10A-28P * YE-016P	1/4-28UNF	1.6mm OD	PP	1005040001	TFLG00001 (0.8*1.6)	FEP全透明
1006010169	WF10A-28P * YE-020P	1/4-28UNF	2.0mm OD	PP	1005040002	TFLG00002 (1*2)	FEP全透明
1006010168	WD10A-28P * YC-025P	1/4-28UNF	2.5mm OD	PP	1005040003	TFLG00003 (1.5*2.5)	FEP全透明
1006010167	WD10A-28P * YC-030P	1/4-28UNF	3.0mm OD	PP	1005040004	TFLG00004 (2*3)	FEP全透明
1006010166	WD10A-28P * YC-032P	1/4-28UNF	3.2mm OD	PP	1005040005	TFLG00005 (2.175*3.175)	FEP全透明

注: 其他接头管路配件信息, 请查看《润泽管路连接件产品目录》



Rp-01

柱塞泵

产品特点

RP-01 系列柱塞泵是我司自主研发的新型精密柱塞泵，主要在生物实验室使用，控制器、执行单元为分体结构，执行单元有夹持机构。

立式注塞泵精密、小巧、结构紧凑，易于安装、操作便捷，并且立式安装结构可方便地与显微操作仪、脑立体定位仪等生物仪器配套使用，广泛应用于各种生物实验领域。

ZSB-RP01-LS-1.8-1-6-M-Q-F-2

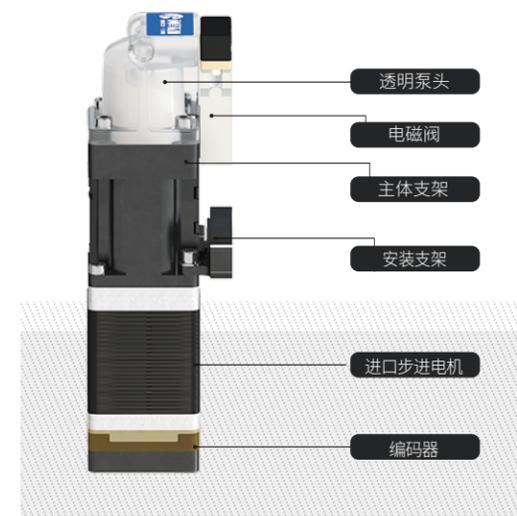
产品类型 1.8°步进电机 丝杆导程 1mm 容量 6ml 编码器-驱动-电磁阀-接口数量

1	✗编码器 ✗驱动	单孔
M-Q-1	✓编码器 ✓驱动	单孔
M-Q-F-2	✓编码器 ✓驱动	含电磁阀双孔

产品参数表

液量准确度	误差 ≤1% (额定行程)
液量精确度	重复性误差 0.3%~0.7% (额定行程)
预期寿命	300 万次无泄漏 (测试介质: 纯水 1 个额定行程计数 1 次)
初始位置检测	光电传感器检测活塞初始位置
阀头	单孔 双孔带阀
死体积	1.45ml 1.716ml
容量	6ml
额定行程 (控制步数)	19.1mm (3820 步)
最高转速	500rpm
线速度	0.017~8.33mm/s
额定行程运行时间	2.292s (500rpm) ~ 1146s (1rpm)
控制分辨率 / 最小进样精度	0.005mm/1.5707μl
活塞内径	20mm
传动结构	梯形丝杆 (导程 1mm)
触液材质	PC、陶瓷
液路最大承压参考值	正气压 0~0.8Mpa (保持时间 1min) 负气压 0~0.06Mpa (保持时间 1min)
管路接口	1/4-28UNF 内螺纹
适用电源	DC24V/1.5A
工作环境温度	5°C~55°C
工作相对湿度	<80% 无冷凝状态
外形尺寸 (长 * 宽 * 高)	51*41.5*133.5 mm (单孔, 不含编码器、驱动、电磁阀)
重量	0.4kg (单孔, 不含编码器、驱动、电磁阀)

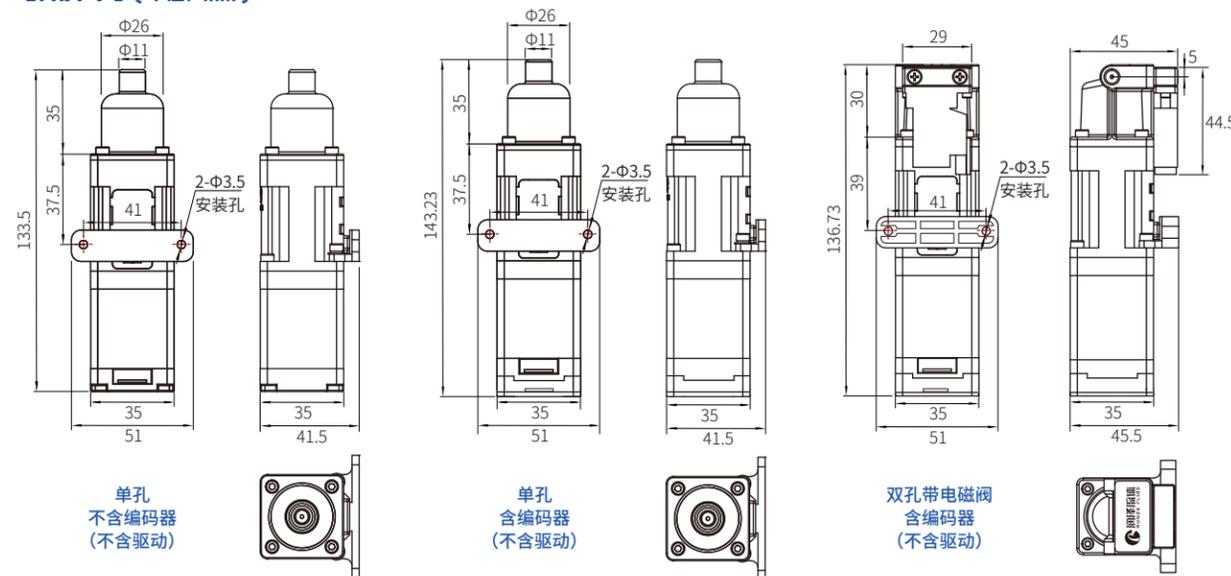
注射泵组成部分



产品主要功能介绍

设定地址	串口设定地址
设定波特率	可分别设置 RS232/RS485/CAN 波特率
设定 CAN 目的地址	如果有多个设备时, 设置 CAN 地址可以设置不同设备的优先级
设定速度	串口设定 1rpm/min 到 500rpm/min (气体和液体有所不同)
设定细分	可以设定 2 细分到 32 细分
重置内部数据	恢复出厂设置
查询参数	可查询设备地址、速度、细分、波特率
查询版本	查询当前固件版本
电机控制方向	可控制电机顺时针、逆时针转动
复位	使柱塞泵活塞回到原点
强停	停止当前柱塞泵电机运行
查询电机状态	检测当前电机状态
断电记忆	当电机运行时突然断电停止运行可查询电机当前的位置, 显示活塞当前与原点位置的距离
防撞保护	上下光耦限位

外形尺寸 (单位: mm)



选型编码	规格型号	容量	接口数量	驱动配置	数量
Rp-01					
1010010001	ZSB-RP01-LS-1.8-1-6-2	6ml	双孔	不含驱动、编码器、电磁阀	1个
1010010005	ZSB-RP01-LS-1.8-1-6-M-Q-2	6ml	双孔	含编码器、驱动, 不带电磁阀	1个
1010010006	ZSB-RP01-LS-1.8-1-6-M-Q-F-2	6ml	双孔	含编码器、驱动, 带电磁阀	1个
1010010007	ZSB-RP01-LS-1.8-1-6-1	6ml	单孔	不含驱动、编码器、电磁阀	1个
1010010009	ZSB-RP01-LS-1.8-1-6-M-Q-1	6ml	单孔	含编码器、驱动, 不带电磁阀	1个
1010010010	ZSB-RP01-LS-1.8-1-6-Q-1	6ml	单孔	含驱动、不含编码器、电磁阀	1个

相关配件 (倒锥接头)				相关配件 (FEP 管)			
组合编码	选型	端口	适用管路外径	材质	选型编码	选型 (内径*外径mm)	材质
1006010170	WF10A-28P * YE-016P	1/4-28UNF	1.6mm OD	PP	1005040001	TFLG00001 (0.8*1.6)	FEP全透明
1006010169	WF10A-28P * YE-020P	1/4-28UNF	2.0mm OD	PP	1005040002	TFLG00002 (1*2)	FEP全透明
1006010168	WD10A-28P * YC-025P	1/4-28UNF	2.5mm OD	PP	1005040003	TFLG00003 (1.5*2.5)	FEP全透明
1006010167	WD10A-28P * YC-030P	1/4-28UNF	3.0mm OD	PP	1005040004	TFLG00004 (2*3)	FEP全透明
1006010166	WD10A-28P * YC-032P	1/4-28UNF	3.2mm OD	PP	1005040005	TFLG00005 (2.175*3.175)	FEP全透明

注: 其他接头管路配件信息, 请查看《润泽管路连接件产品目录》

Rpm-01

往复注射泵



产品特点

- 专利产品，体积小，节省安装空间
- 高重复精度，持续出液，可替代蠕动泵
- 可长时间运行，免耗材免维护，高性价比
- 可配专用驱动器控制，也可用户自行控制
- 高硼硅玻璃管和聚四氟活塞耐腐蚀性强，不易与化学试剂产生反应

RPM-01-D-42-^①1-^②W00

产品类型 单头 42 步进电机 容量选择 光耦 / 驱动选择

①	容量	②	W00	光耦	驱动
1	容量 1ml	W00	✗	✗	✗
2	容量 2ml	W01	✓	✗	✗
3	容量 3ml	Y02	✓	✓	✓

产品参数表

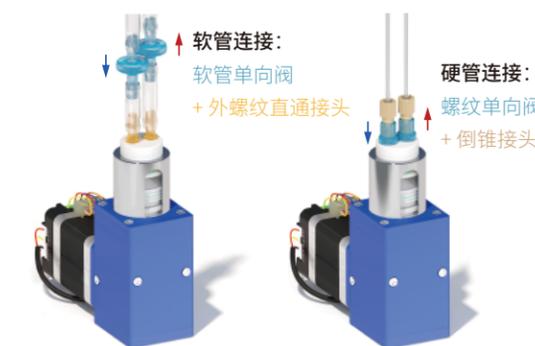
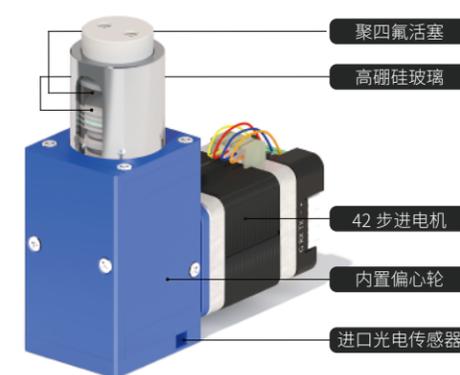
额定容量	1ml	2ml	3ml
控制分辨率	1ml		
液量准确度	±1% (1 个往复行程)		
液量精确度	重复性误差 0.3%~0.7% (额定行程)		
耐压	0.3Mpa		
活塞寿命	300 万次无泄漏 (测试介质: 纯水 1 个额定行程计数 1 次)		
额定最大往复速度	180rpm/min		
额定最小往复速度	1rpm/min		
传动结构	偏心轮		
触液材质	高硼硅玻璃、PTFE		
管路接口	1/4-28UNF 内螺纹		
通信接口	RS485/RS232/CAN 总线		
适用电源	DC24V/1.5A		
工作环境温度	5°C~55°C		
工作相对湿度	<80% 无冷凝状态		
外形尺寸 (长*宽*高)	98.6*42*117.4mm		
重量	0.8kg		

电机参数

42 步进电机			
最大功率	9.2W	电阻	3.8Ω±0.38
步距角	1.8°	电感	5.2mH REF
相数	2	绝缘	100m Ω MIN
相电压	4.2V	温度上限	80°C MAX
相电流	1.1A	绝缘等级	B

产品说明 (注意: 调节过程中应使用最低转速, 防止活塞挤压到上端。)

注射泵应用



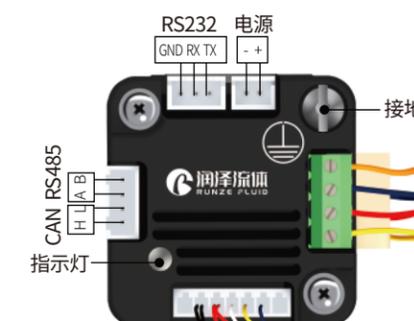
产品组成部分:

产品的实物外形如上图所示, 主要是由特氟龙活塞、高硼硅玻璃管、42 步进电机、内置偏心轮 (曲臂、推杆)、进口光电传感器等组成。

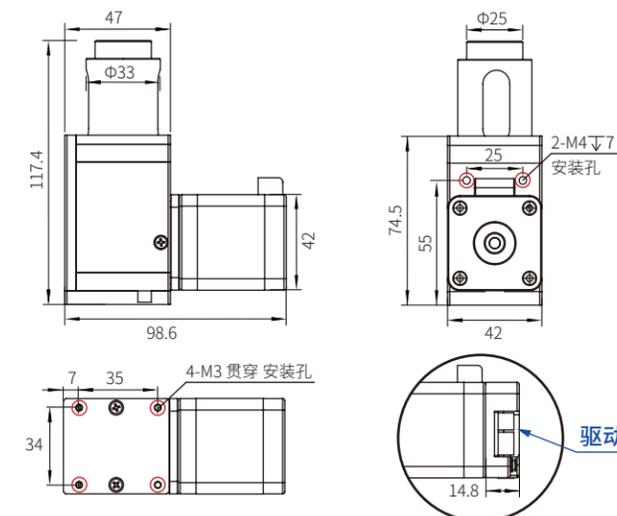
产品分类: 玻璃管规格大小分为 1ml、2ml、3ml, 指的是电机每转动一圈抽 / 排液体的体积。

光电传感器 (选配): 可选配内置 Panasonic 光电传感器, 不易误碰 / 挤压而造成损坏, 抗干扰能力强。

端口定义 (驱动选配)



外形尺寸 (单位: mm)



选型编码	规格型号	容量	备注	底部	数量
Rpm-01					
1001040001	Rpm-01-D-42-1-W00	1ml	不含驱动, 不含光耦		1个
1001040002	Rpm-01-D-42-1-W01	1ml	含松下光耦, 不含驱动		1个
1001040003	Rpm-01-D-42-1-Y02	1ml	含驱动光耦, 含驱动		1个
1001040004	Rpm-01-D-42-2-W00	2ml	不含驱动, 不含光耦		1个
1001040005	Rpm-01-D-42-2-W01	2ml	含松下光耦, 不含驱动		1个
1001040006	Rpm-01-D-42-2-Y02	2ml	含驱动光耦, 含驱动		1个
1001040007	Rpm-01-D-42-3-W00	3ml	不含驱动, 不含光耦		1个
1001040008	Rpm-01-D-42-3-W01	3ml	含松下光耦, 不含驱动		1个
1001040009	Rpm-01-D-42-3-Y02	3ml	含驱动光耦, 含驱动		1个

相关配件 (接头)				相关配件 (软管)			
选型编码	选型	适用软管内径	备注	材质	选型编码	选型 (内径*外径mm)	材质
1008040178	RZ-BV316PPFVMQ	4.5-6.0mm	鸭嘴单向阀, 密封材质氟硅胶	PP	1005030024	96418 (4.8*6.8)	进口硅胶管
1007030012	WZ-048L-PP	4.0-4.8 mm	外螺纹直通接头, 螺纹1/4-28UNF	PP	1005030033	GCGJG00006 (4*6)	国产硅胶管
1008010007	T-048	4.0-4.8mm		PP			

注: 其他接头管路配件信息, 请查看《润泽管路连接件产品目录》

Smart SY-01B

注射泵



产品介绍

Smart SY-01B 注射泵是润泽流体自主研发的高精度微量注射泵系列中的最新一员。可以选配各种分配阀和注射器来满足大部分用户对高精度移液的需求。可以多个泵一起串联起来使用。

Smart SY-01B 注射泵优异的性能为用户的研发和应用提供了保证和达到预期的目的。

ZSB-SY01B - 30 - M01 - 3

产品类型 额定行程 30mm ① 阀头识别码 控制步数 12000 (ASCII 码协议)

① 阀头识别码, 参照阀头选型

M01	M02	M03	M04	M05
M06	M10	M12		

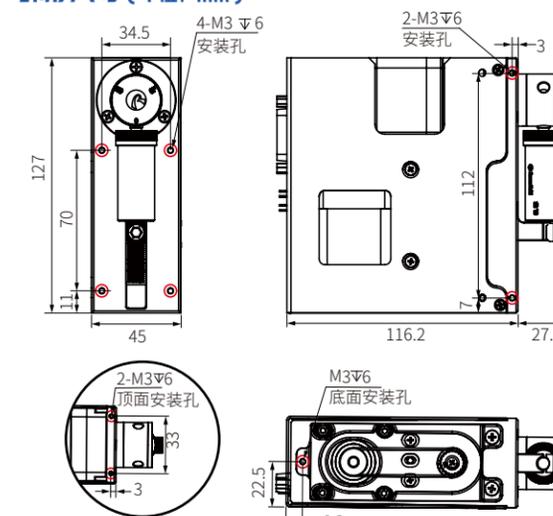
产品参数表 (ASCII 码协议)

液量准确度	误差 ≤ 1% (额定行程)
液量精确度	重复性误差 0.3%-0.5% (额定行程)
额定行程 (控制步数)	30mm (标准模式 12000 步 微步模式 96000)
最大转速	450rpm
线速度	0.0333mm/s ~ 15mm/s (测试介质为纯水)
额定行程运行时间	2s ~ 900s (测试介质为纯水)
控制分辨率 / 最小进样精度	0.0025mm/1 步
适配进样器规格 (选配)	25µl, 50µl, 125µl, 250µl, 500µl, 1.25ml, 2.5ml, 5ml
阀头类型 (选配)	M01、M02、M03、M04、M05、M06、M10、M12
触液材质	高硼硅玻璃、PTFE、蓝宝石、PCTFE
液路最大承压参考值	0.7Mpa
传动结构	梯形丝杆 (导程 2mm)
管路接口 / 注射器接口	1/4-28UNF 内螺纹
通信速率	RS232/RS485 总线: 9600bps / 19200bps / 38400bps / 57600bps / 115200bps CAN 总线: 100kbps / 200kbps / 500kbps / 1Mbps
通信地址	最多可提供 15 个单独地址
固件	可编程加减速、终止移动、可编程活塞速度、可诊断查询错误、可编程间隙补偿、绝对位置或相对位置、快速改变速度、可编程非易失性存储
适用电源	DC24V/3A
工作环境温度	5°C ~ 55°C
工作相对湿度	< 80% 无冷凝状态
外形尺寸 (长*宽*高)	45*143.3*127mm
重量	1.5kg

注射泵组成部分



外形尺寸 (单位: mm)



阀头选型 (C 端口与进样器连接)

M01: Y 型流路 C-1 相通 / 1-2 相通 / C-2 相通	
M02: T 型流路 C-1-2 相通 / C-1 相通 / 1-2 相通 / C-2 相通	
M03: 分配型流路 C-1 相通 / C-2 相通 / C-3 相通	
M04: 单选型流路 C-1 相通 / 1-2 相通 / 2-3 相通 / C-3 相通	
M05: 双通型流路 C-1/2-3 相通, C-3/1-2 相通	
M06: 分配型流路 C 端口选择性连通 1-6 号端口	
M10: 分配型流路 C 端口选择性连通 1-9 号端口	
M12: 分配型流路 C 端口选择性连通 1-12 号端口	

选型编码	规格型号	额定行程	阀头	备注	数量
Smart SY-01B					
1001060016	ZSB-SY01B-30-M01-3	30mm	M01	控制步数12000 (ASCII码协议)	1个
1001060017	ZSB-SY01B-30-M02-3	30mm	M02	控制步数12000 (ASCII码协议)	1个
1001060018	ZSB-SY01B-30-M03-3	30mm	M03	控制步数12000 (ASCII码协议)	1个
1001060019	ZSB-SY01B-30-M04-3	30mm	M04	控制步数12000 (ASCII码协议)	1个
1001060020	ZSB-SY01B-30-M05-3	30mm	M05	控制步数12000 (ASCII码协议)	1个
1001060021	ZSB-SY01B-30-M06-3	30mm	M06	控制步数12000 (ASCII码协议)	1个
1001060022	ZSB-SY01B-30-M10-3	30mm	M10	控制步数12000 (ASCII码协议)	1个
1001060023	ZSB-SY01B-30-M12-3	30mm	M12	控制步数12000 (ASCII码协议)	1个

相关配件 (倒锥接头)				相关配件 (FEP 管)			
组合编码	选型	端口	适用管路外径	材质	选型编码	选型 (内径*外径mm)	材质
1006010170	WF10A-28P * YE-016P	1/4-28UNF	1.6mm OD	PP	1005040001	TFLG00001 (0.8*1.6)	FEP全透明
1006010169	WF10A-28P * YE-020P	1/4-28UNF	2.0mm OD	PP	1005040002	TFLG00002 (1*2)	FEP全透明
1006010168	WD10A-28P * YC-025P	1/4-28UNF	2.5mm OD	PP	1005040003	TFLG00003 (1.5*2.5)	FEP全透明
1006010167	WD10A-28P * YC-030P	1/4-28UNF	3.0mm OD	PP	1005040004	TFLG00004 (2*3)	FEP全透明
1006010166	WD10A-28P * YC-032P	1/4-28UNF	3.2mm OD	PP	1005040005	TFLG00005 (2.175*3.175)	FEP全透明

注: 其他接头管路配件信息, 请查看《润泽管路连接件产品目录》

SY-03B

注射泵

产品介绍

SY-03B 注射泵是润泽流体自主研发的高精度微量注射泵系列中的高端产品。可以选配各种分配阀和注射器来满足大部分用户对高精度移液的需求。可以多个泵一起串联起来使用。

SY-03B 一个完全可编程、框架开放、精密液体输送的泵模块，由外部计算机或微处理器控制的具有自动移动液体、稀释、分配功能的注射泵。



ZSB-SY03B - 60 - M01 - 3

产品类型 额定行程 60mm ① 阀门识别码 控制步数 6000 步 (ASCII 码协议)

① 阀门识别码, 参照阀门选型

M01	M02	M03	M04	M05
M06	M07	M08	M09	M10

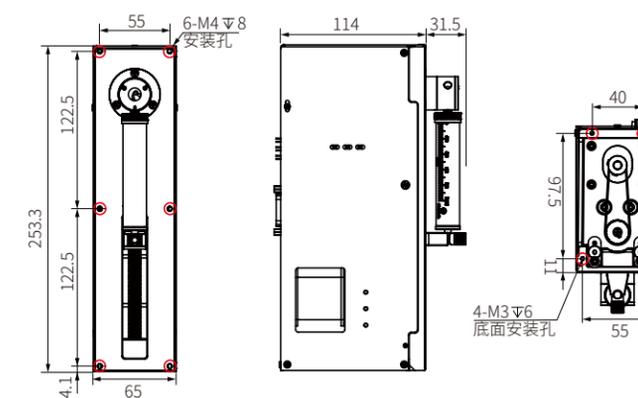
产品参数表 (ASCII 码协议)

流量准确度	误差 ≤ 1% (额定行程)
流量精确度	重复性误差 0.3%-0.5% (额定行程)
额定行程 (控制步数)	60mm (标准模式 6000 步 微步模式 48000)
转速范围	0.1rpm ~ 900rpm
线速度	0.067mm/s ~ 60mm/s (测试介质为纯水)
额定行程运行时间	1s ~ 900s (测试介质为纯水)
控制分辨率 / 最小进样精度	0.01mm/1 步
适配进样器规格 (选配)	25μl、50μl、100μl、250μl、500μl、1ml、2.5ml、5ml、10ml、25ml
阀门类型 (选配)	M01、M02、M03、M04、M05、M06、M07、M08、M09、M10
触液材质	高硼硅玻璃、PTFE、蓝宝石、PCTFE
液路最大承压参考值	0.7Mpa
传动结构	梯形丝杆 (导程 6mm)
管路接口 / 注射器接口	1/4-28UNF 内螺纹
通信速率	RS232/RS485 总线: 9600bps / 19200bps / 38400bps / 57600bps / 115200bps CAN 总线: 100kbps / 200kbps / 500kbps / 1Mbps
通信地址	最多可提供 15 个单独地址
固件	可编程加减速、终止移动、可编程活塞速度、可诊断查询错误、可编程间隙补偿、绝对位置或相对位置、快速改变速度、可编程非易失性存储
适用电源	DC24V/3A
工作环境温度	5°C~55°C
工作相对湿度	< 80% 无冷凝状态
外形尺寸 (长*宽*高)	65*145.5*253.3 mm
重量	2.2kg

注射泵组成部分



外形尺寸 (单位: mm)



阀门选型 (C 端口与进样器连接)

M01: Y 型流路 C-1 相通 / 1-2 相通 / C-2 相通	
M02: T 型流路 C-1-2 相通 / C-1 相通 / 1-2 相通 / C-2 相通	
M03: 分配型流路 C-1 相通 / C-2 相通 / C-3 相通	
M04: 单选型流路 C-1 相通 / 1-2 相通 / 2-3 相通 / C-3 相通	
M05: 双选型流路 C-1/2-3 相通, C-3/1-2 相通	
M06: 分配型流路 C 端口选择性连通 1-6 号端口	
M07: 分配型流路 C 端口选择性连通 1-8 号端口	
M08: 分配型流路 C 端口选择性连通 1-10 号端口	
M09: 分配型流路 C 端口选择性连通 1-15 号端口	
M10: 分配型流路 C 端口选择性连通 1-12 号端口	

选型编码	规格型号	额定行程	阀门	备注	数量
SY-03B					
1001070021	ZSB-SY03B-60-M01-3	60mm	M01	控制步数6000 (ASCII码协议)	1个
1001070022	ZSB-SY03B-60-M02-3	60mm	M02	控制步数6000 (ASCII码协议)	1个
1001070023	ZSB-SY03B-60-M03-3	60mm	M03	控制步数6000 (ASCII码协议)	1个
1001070024	ZSB-SY03B-60-M04-3	60mm	M04	控制步数6000 (ASCII码协议)	1个
1001070025	ZSB-SY03B-60-M05-3	60mm	M05	控制步数6000 (ASCII码协议)	1个
1001070026	ZSB-SY03B-60-M06-3	60mm	M06	控制步数6000 (ASCII码协议)	1个
1001070027	ZSB-SY03B-60-M07-3	60mm	M07	控制步数6000 (ASCII码协议)	1个
1001070028	ZSB-SY03B-60-M08-3	60mm	M08	控制步数6000 (ASCII码协议)	1个
1001070029	ZSB-SY03B-60-M09-3	60mm	M10	控制步数6000 (ASCII码协议)	1个
1001070030	ZSB-SY03B-60-M10-3	60mm	M12	控制步数6000 (ASCII码协议)	1个

相关配件 (倒锥接头)				相关配件 (FEP 管)			
组合编码	选型	端口	适用管路外径	材质	选型编码	选型 (内径*外径mm)	材质
1006010170	WF10A-28P * YE-016P	1/4-28UNF	1.6mm OD	PP	1005040001	TFLG00001 (0.8*1.6)	FEP全透明
1006010169	WF10A-28P * YE-020P	1/4-28UNF	2.0mm OD	PP	1005040002	TFLG00002 (1*2)	FEP全透明
1006010168	WD10A-28P * YC-025P	1/4-28UNF	2.5mm OD	PP	1005040003	TFLG00003 (1.5*2.5)	FEP全透明
1006010167	WD10A-28P * YC-030P	1/4-28UNF	3.0mm OD	PP	1005040004	TFLG00004 (2*3)	FEP全透明
1006010166	WD10A-28P * YC-032P	1/4-28UNF	3.2mm OD	PP	1005040005	TFLG00005 (2.175*3.175)	FEP全透明

注: 其他接头管路配件信息, 请查看《润泽管路连接件产品目录》

SY-03B DK系列

注射泵

产品介绍

SY-03B DK 系列注射泵是润泽流体自主研发的高精度并行微量注射泵。使用步进电机驱动注射器和阀完成抽取和分配定量液体。

SY-03B DK 一个完全可编程、框架开放、精密液体输送的泵模块，由外部计算机或微处理器控制的具有自动移动液体、稀释、分配功能的注射泵。



ZSB-SY03B DK - 60 - T1 - Z - PPS

产品类型 额定行程 60mm 通道数 电磁阀 阀头材质

①	T1 单通道 T2 2通道 T4 4通道 T6 6通道 T8 8通道	②	Z 直通不带电磁阀 (仅单通道) F 带电磁阀	③	PPS 阀头材质 PPS PEEK 阀头材质 PEEK
---	--	---	-------------------------------	---	--------------------------------

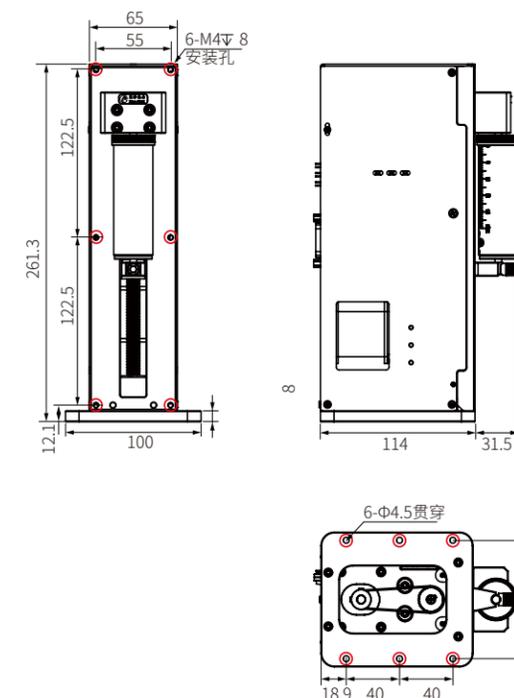
产品参数表(ASCII码协议)

液量准确度	误差≤1% (额定行程)
液量精确度	重复性误差 0.3%-0.5% (额定行程)
额定行程 (控制步数)	60mm (标准模式 6000 步 微步模式 48000)
最大转速	900rpm
线速度	0.01mm/s ~ 100mm/s (测试介质为纯水)
额定行程运行时间	0.67s ~ 6000s (测试介质为纯水)
控制分辨率 / 最小进样精度	0.01mm/1 步
阀类型	电磁阀
适配进样器规格 (选配)	25μl、50μl、100μl、250μl、500μl、1ml、1.25ml、2.5ml、5ml
触液材质	高硼硅玻璃、PTFE、FKM、PPS(PEEK)
液路最大承压参考值	0.2Mpa
传动结构	梯形丝杆 (导程 6mm)
管路接口 / 注射器接口	1/4-28UNF 内螺纹
通信速率	RS232/RS485 总线: 9600bps / 38400bps
通信地址	最多可提供 15 个单独地址
固件	可编程加减速、终止移动、可编程活塞速度、可诊断查询错误、可编程间隙补偿、绝对位置或相对位置、快速改变速度、可编程非易失性存储
适用电源	DC24V/3A
工作环境温度	5°C~55°C
工作相对湿度	<80% 无冷凝状态
外形尺寸 (长*宽*高)	100*145.5*261.3mm
重量	2.2kg

注射泵组成部分



外形尺寸 (单位: mm)



选型编码	规格型号	额定行程	阀头	备注	数量
SY-03B DK					
1001100001	ZSB-SY03B DK-60-T1-Z-PPS	60mm	PPS材质	单通道, 直通不带电磁阀	1个
1001100002	ZSB-SY03B DK-60-T1-F-PPS	60mm	PPS材质	单通道, 带电磁阀	1个
1001100003	ZSB-SY03B DK-60-T2-F-PPS	60mm	PPS材质	两通道, 带电磁阀	1个
1001100004	ZSB-SY03B DK-60-T4-F-PPS	60mm	PPS材质	四通道, 带电磁阀	1个
1001100005	ZSB-SY03B DK-60-T6-F-PPS	60mm	PPS材质	六通道, 带电磁阀	1个
1001100006	ZSB-SY03B DK-60-T8-F-PPS	60mm	PPS材质	八通道, 带电磁阀	1个
1001100007	ZSB-SY03B DK-60-T1-Z-PEEK	60mm	PEEK材质	单通道, 直通不带电磁阀	1个
1001100008	ZSB-SY03B DK-60-T1-F-PEEK	60mm	PEEK材质	单通道, 带电磁阀	1个
1001100009	ZSB-SY03B DK-60-T2-F-PEEK	60mm	PEEK材质	两通道, 带电磁阀	1个
1001100010	ZSB-SY03B DK-60-T4-F-PEEK	60mm	PEEK材质	四通道, 带电磁阀	1个
1001100011	ZSB-SY03B DK-60-T6-F-PEEK	60mm	PEEK材质	六通道, 带电磁阀	1个
1001100012	ZSB-SY03B DK-60-T8-F-PEEK	60mm	PEEK材质	八通道, 带电磁阀	1个

相关配件 (倒锥接头)				相关配件 (FEP 管)			
组合编码	选型	端口	适用管路外径	材质	选型编码	选型 (内径*外径mm)	材质
1006010170	WF10A-28P * YE-016P	1/4-28UNF	1.6mm OD	PP	1005040001	TFLG00001 (0.8*1.6)	FEP全透明
1006010169	WF10A-28P * YE-020P	1/4-28UNF	2.0mm OD	PP	1005040002	TFLG00002 (1*2)	FEP全透明
1006010168	WD10A-28P * YC-025P	1/4-28UNF	2.5mm OD	PP	1005040003	TFLG00003 (1.5*2.5)	FEP全透明
1006010167	WD10A-28P * YC-030P	1/4-28UNF	3.0mm OD	PP	1005040004	TFLG00004 (2*3)	FEP全透明
1006010166	WD10A-28P * YC-032P	1/4-28UNF	3.2mm OD	PP	1005040005	TFLG00005 (2.175*3.175)	FEP全透明

注: 其他接头管路配件信息, 请查看《润泽管路连接件产品目录》

K30 分析实验进样器



产品特点

- 标准 1/4-28UNF 螺纹连接, 以保证连接紧固性和气液传输气密性
- 触液材质: 高硼硅(玻璃管)、PTFE(活塞 / 出液口), 保证进样精度和生物相容性
- 最大耐液压 0.68Mpa; 使用寿命: 300 万次无泄漏(水)
- 易清洗、可消毒、可重复使用

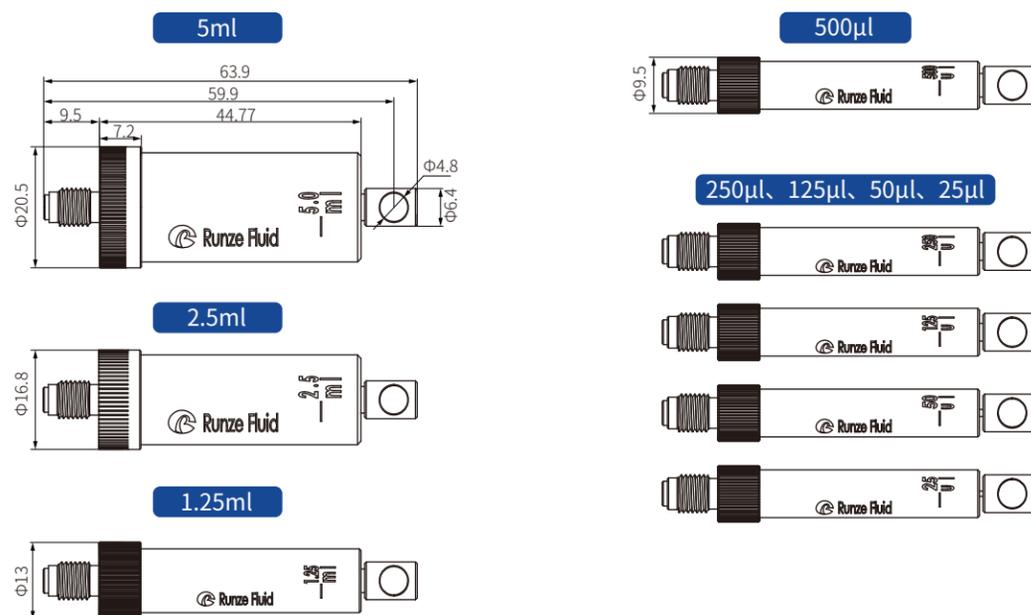
RZ-K30 - ^①5ML - W - 1 - U

产品型号 容量 外螺纹 单通道 1/4-28UNF 螺纹

5ML	250μl
2.5ML	125μl
1.25ML	50μl
500μl	25μl

外形尺寸(单位: mm)

注: 2.5ml~25μl进样器其他未标注尺寸与5ml进样器尺寸一致, 其中250μl~25μl进样器尺寸与500μl进样器尺寸完全相同



选型编码	规格型号	规格	数量
K30			
1003130001	RZ-K30-5ML-W-1-U	5ml	1个
1003130002	RZ-K30-2.5ML-W-1-U	2.5ml	1个
1003130003	RZ-K30-1.25ML-W-1-U	1.25ml	1个
1003130004	RZ-K30-500ul-W-1-U	500μl	1个
1003130005	RZ-K30-250ul-W-1-U	250μl	1个
1003130006	RZ-K30-125ul-W-1-U	125μl	1个
1003130007	RZ-K30-50ul-W-1-U	50μl	1个
1003130008	RZ-K30-25ul-W-1-U	25μl	1个



K60 分析实验进样器

产品特点

- 标准 1/4-28UNF 螺纹连接, 以保证连接紧固性和气液传输气密性
- 触液材质: 高硼硅(玻璃管)、PTFE(活塞 / 出液口), 保证进样精度和生物相容性
- 最大耐液压 0.68Mpa; 使用寿命: 300 万次无泄漏(水)
- 易清洗、可消毒、可重复使用

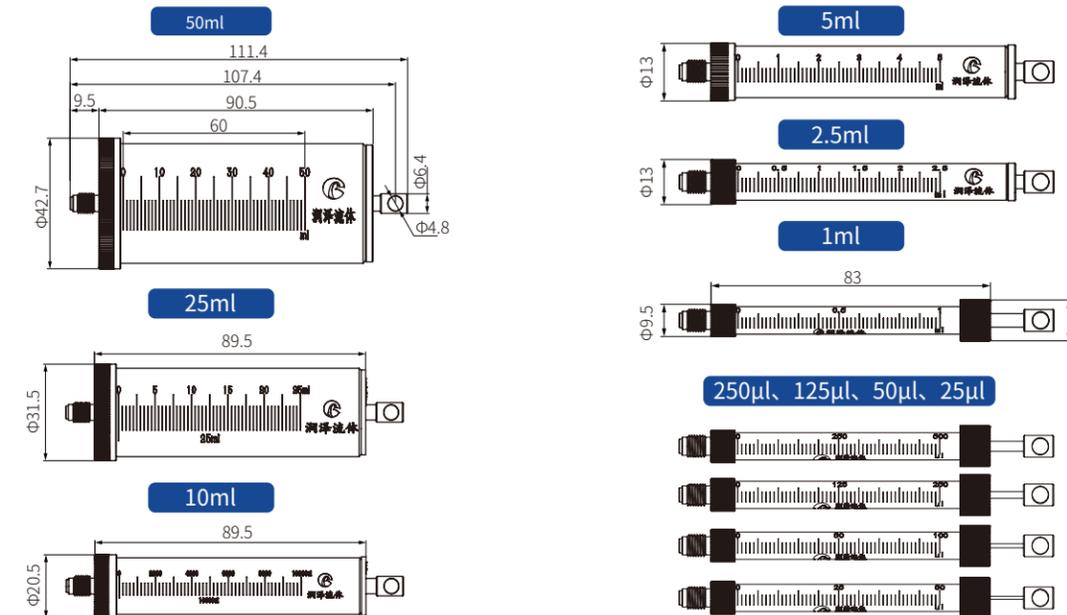
RZ-K60 - ^①50ML - W - 1 - U

产品型号 容量 外螺纹 单通道 1/4-28UNF 螺纹

50ML	1ML
25ML	500μl
10ML	250μl
5ML	100μl
2.5ML	50μl

外形尺寸(单位: mm)

注: 2.5ml~25μl进样器其他未标注尺寸与5ml进样器尺寸一致, 其中250μl~25μl进样器尺寸与1ml进样器尺寸完全相同



选型编码	规格型号	规格	数量
K60			
1003120001	RZ-K60-50ML-W-1-U	50ml	1个
1003120002	RZ-K60-25ML-W-1-U	25ml	1个
1003120003	RZ-K60-10ML-W-1-U	10ml	1个
1003120004	RZ-K60-5ML-W-1-U	5ml	1个
1003120005	RZ-K60-2.5ML-W-1-U	2.5ml	1个
1003120006	RZ-K60-1ML-W-1-U	1mL	1个
1003120007	RZ-K60-500ul-W-1-U	500μl	1个
1003120008	RZ-K60-250ul-W-1-U	250μl	1个
1003120009	RZ-K60-100ul-W-1-U	100μl	1个
1003120010	RZ-K60-50ul-W-1-U	50μl	1个

SV-07

多通道切换阀



产品特点

- 润泽专利产品，阀头中心孔为公共通道位（入口或出口），连接至多个不同端口，使得多个系统液体（流动相、试剂、缓冲剂）之间连接起来。在诊断或测序应用中，切换阀在不同的试剂或样品之间切换
- 阀芯采用蓝宝石材质，耐腐蚀、耐高温、耐高压、超高耐磨性，适用多种特殊介质
- 串口通讯协议支持 RS232/RS485/CAN 总线
- 广泛应用于环境检测仪器、实验分析仪器、医疗分析仪器、色谱仪等。

QHF-SV07-X-S-T06-K1.2-S

产品类型 斜面型阀头 小型低压 阀头通道数 通道孔径 蓝宝石阀芯

①	T6	6 通道	K1.0	通道孔径 1.0mm
	T8	8 通道	K1.2	通道孔径 1.2mm
	T10	10 通道	K3.0	通道孔径 3.0mm
	T12	12 通道		
	T16	16 通道		

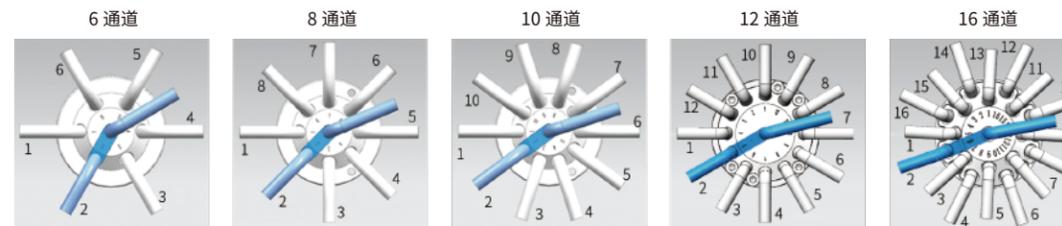
注: 仅6/8通道可选择3.0mm大孔径

产品参数表

通道数	6/8/10 通道	12 通道	16 通道
流道直径	1.2mm	1.0mm	1.0mm
死体积	端口至端口容积 27.5μl 转子槽容积 5.41μl	端口至端口容积 22.43μl 转子槽容积 6.08μl	端口至端口容积 33.68μl 转子槽容积 10.4μl
触液材质	PCTFE、蓝宝石		
耐压	气压: 0-0.3Mpa / 水压: 0-1.6Mpa		
初始位置检测	设置通电后自动检测初始位置 (此功能可选择性打开或关闭)		
阀头过液温度	0-150°C		
管路接口	1/4-28UNF 内螺纹		
可更换件	更换定子、转子密封		
换位性能	多位置, 随机启动		
可选驱动板	否		
切换时间	≤2s/ 圈	≤2s/ 圈	≤3.3s/ 圈
通信接口	RS232/RS485 总线: 9600bps / 19200bps / 38400bps / 57600bps / 115200bps CAN 总线: 100Kbps/200Kbps/500Kbps/1Mbps		
设备地址及参数设置	通信接口		
适用电源	DC24V/3A		
最大功率	60W		
工作环境温度	-10°C至 +50°C		
工作相对湿度	≤80% 无冷凝状态		
外形尺寸 (长 * 宽 * 高)	60*51*150mm	60*51*160.5mm	60*51*179.5mm
设备重量	0.73Kg	0.86Kg	1.02Kg

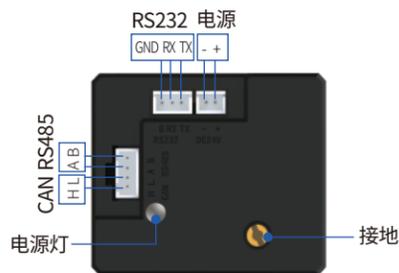
产品功能介绍

中心孔为公共通道，可由转子进行多通道位的切换，流程图如下：

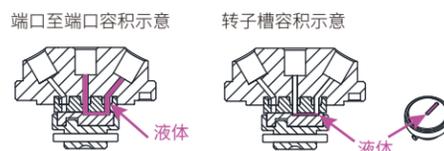


- 1、**流体通道**：阀内的流体介质仅与两个部件接触：PCTFE 通道和蓝宝石阀芯。确保提供完全非金属、耐腐蚀、耐高温、耐磨的通道；
- 2、**流路配置**：提供 6/8/10/12/16 多种通道阀头，1.0/1.2mm 通径，满足不同行业及工况的需求，还可根据用户需要定制相对应的阀芯流道，任意组合应用以适应各种复杂的流路；
- 3、**OEM 方案**：润泽切换阀专门为 OEM 客户设计，其流路配置能满足各种最常见的应用，典型的无交叉污染流路方案已申报专利，广泛应用于各种分析行业，并可为客户不同需求提供整体的流路解决方案；
- 4、**复位状态**：本款切换阀均为逆时针方向复位（复位方向不可更改），复位后转子槽位于 1 号孔和最大号孔之间，此时中心孔与其他孔位均不通。

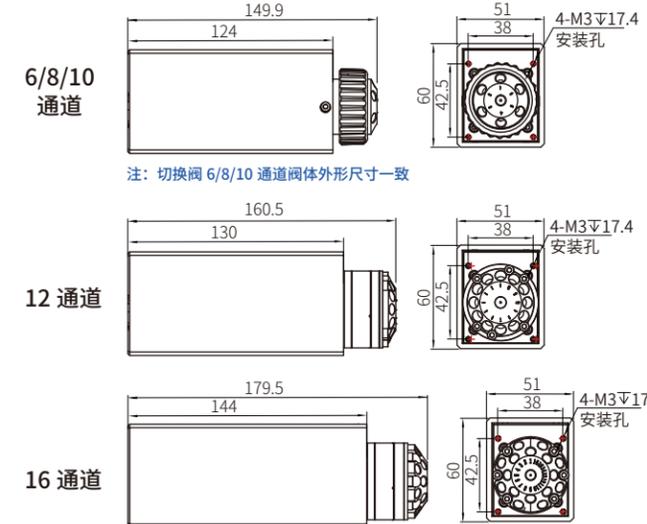
端口定义



死体积示意图



外形尺寸 (单位: mm)



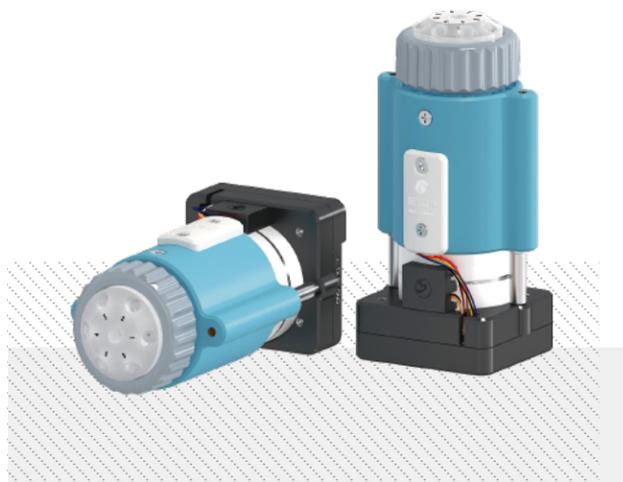
选型编码	规格型号	阀头通道数	通道孔径	数量
SV-07				
1002120001	QHF-SV07-X-S-T06-K1.2-S	6通道	1.2mm	1个
1002120002	QHF-SV07-X-S-T08-K1.2-S	8通道	1.2mm	1个
1002120003	QHF-SV07-X-S-T10-K1.2-S	10通道	1.2mm	1个
1002120004	QHF-SV07-X-S-T12-K1.0-S	12通道	1.0mm	1个
1002120005	QHF-SV07-X-S-T16-K1.0-S	16通道	1.0mm	1个
1002120014	QHF-SV07-X-S-T06-K3.0-S	6通道	3.0mm	1个
1002120015	QHF-SV07-X-S-T08-K3.0-S	8通道	3.0mm	1个

相关配件 (倒锥接头)				相关配件 (FEP 管)			
组合编码	选型	端口	适用管路外径	材质	选型编码	选型 (内径*外径mm)	材质
1006010170	WF10A-28P * YE-016P	1/4-28UNF	1.6mm OD	PP	1005040001	TFLG00001 (0.8*1.6)	FEP全透明
1006010169	WF10A-28P * YE-020P	1/4-28UNF	2.0mm OD	PP	1005040002	TFLG00002 (1*2)	FEP全透明
1006010168	WD10A-28P * YC-025P	1/4-28UNF	2.5mm OD	PP	1005040003	TFLG00003 (1.5*2.5)	FEP全透明
1006010167	WD10A-28P * YC-030P	1/4-28UNF	3.0mm OD	PP	1005040004	TFLG00004 (2*3)	FEP全透明
1006010166	WD10A-28P * YC-032P	1/4-28UNF	3.2mm OD	PP	1005040005	TFLG00005 (2.175*3.175)	FEP全透明

注: 其他接头管路配件信息, 请查看《润泽管路连接件产品目录》

Smart SV-04

多通道切换阀



产品特点

- 润泽专利产品，阀头中心孔为公共通道位（入口或出口），连接至多个不同端口，使得多个系统液体（流动相、试剂、缓冲剂）之间连接起来。在诊断或测序应用中，切换阀在不同的试剂或样品之间切换
- 新一代切换阀，体积小、外观精巧、结构紧凑
- 阀芯采用蓝宝石材质，耐腐蚀、耐高温、超高耐磨性，适用多种特殊介质
- 标配 RS232/RS485/CAN 通信接口，满足多种设计需求
- 广泛应用于环境检测仪器、实验分析仪器、医疗分析仪器、色谱仪等

QHF-SV04 - X - S - T10 - K1.2 - S

产品类型 斜面形阀头 小型低压 阀头通道数 ① 流道直径 1.2mm 蓝宝石阀芯

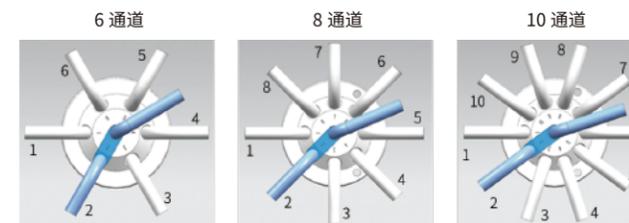
T6	6 通道
T8	8 通道
T10	10 通道

产品参数表

流道直径	1.2mm
触液材质	PCTFE、蓝宝石
死体积	端口至端口容积 27.5 μ l 转子槽容积 5.41 μ l
耐压	气压：0-0.3Mpa / 水压：0-0.6Mpa
初始位置检测	通电后自动复位至初始位置（此功能可选择性打开或关闭）
阀头过液温度	0-150 $^{\circ}$ C
管路接口	1/4-28UNF 内螺纹
可更换件	更换定子、转子密封
换位性能	多位置，随机启动
可选驱动板	否
切换时间	\leq 4s/ 圈
最大驱动力 / 扭力	4N/m
通信速率	RS232/RS485 总线：9600bps / 19200bps / 38400bps / 57600bps / 115200bps CAN 总线：100Kbps/200Kbps/500Kbps/1Mbps
设备地址及参数设置	通信接口
适用电源	DC24V/1A
最大功率	24W
工作环境温度	0 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C
工作相对湿度	<80% 无冷凝状态
外形尺寸（长 * 宽 * 高）	63.7*50.4*115.2mm
设备重量	0.437kg

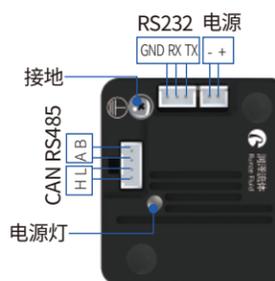
产品功能介绍

中心孔为公共通道，可由转子进行多通道位的切换，流程图如下：

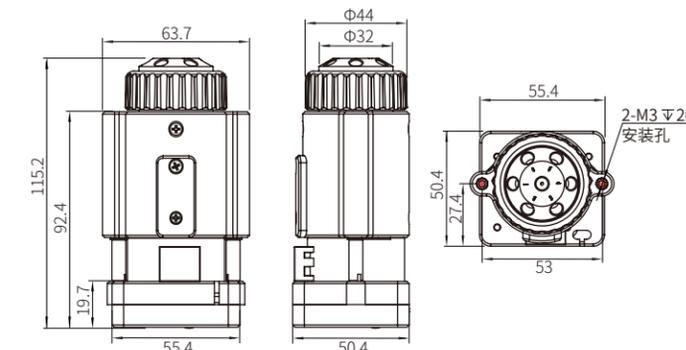


- 1、**流体通道**：阀内的流体介质仅与两个部件接触：PCTFE 通道和蓝宝石阀芯。确保提供完全非金属、耐腐蚀、耐高温、耐磨的通道；
- 2、**流路配置**：提供 6/8/10 多种通道阀头，1.2mm 口径，满足不同行业及工况的需求，还可根据用户需要定制相对应的阀芯流道，任意组合应用以适应各种复杂的流路；
- 3、**OEM 方案**：润泽切换阀专门为 OEM 客户设计，其流路配置能满足各种最常见的应用，典型的无交叉污染流路方案已申报专利，广泛应用于各种分析行业，并可为客户不同需求提供整体的流路解决方案；
- 4、**复位状态**：本款切换阀均为逆时针方向复位（复位方向不可更改），复位后转子槽位于 1 号孔和最大号孔之间，此时中心孔与其他孔位均不通。

端口定义



外形尺寸（单位：mm）

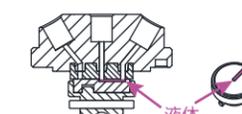
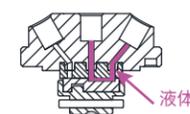


注：切换阀 6/8/10 通道阀体外形尺寸一致

死体积示意图

端口至端口容积示意

转子槽容积示意



选型编码	规格型号	阀头通道数	通道孔径	数量
Smart SV-04				
1002110001	QHF-SV04-X-S-T06-K1.2-S	6通道	1.2mm	1个
1002110002	QHF-SV04-X-S-T08-K1.2-S	8通道	1.2mm	1个
1002110003	QHF-SV04-X-S-T10-K1.2-S	10通道	1.2mm	1个

相关配件（倒锥接头）

组合编码	选型	端口	适用管路外径	材质	相关配件（FEP 管）	选型编码	选型（内径*外径mm）	材质
1006010170	WF10A-28P * YE-016P	1/4-28UNF	1.6mm OD	PP	1005040001	TFLG00001 (0.8*1.6)	FEP全透明	
1006010169	WF10A-28P * YE-020P	1/4-28UNF	2.0mm OD	PP	1005040002	TFLG00002 (1*2)	FEP全透明	
1006010168	WD10A-28P * YC-025P	1/4-28UNF	2.5mm OD	PP	1005040003	TFLG00003 (1.5*2.5)	FEP全透明	
1006010167	WD10A-28P * YC-030P	1/4-28UNF	3.0mm OD	PP	1005040004	TFLG00004 (2*3)	FEP全透明	
1006010166	WD10A-28P * YC-032P	1/4-28UNF	3.2mm OD	PP	1005040005	TFLG00005 (2.175*3.175)	FEP全透明	

注：其他接头管路配件信息，请查看《润泽管路连接件产品目录》

LV50

智能切换阀



产品特点

- LV50 系列智能切换阀可进行简易编程，实现按预定逻辑顺序进行孔位切换
- 产品可通过按键面板，进行预定逻辑顺序、预定停留时长(时/分/秒)、预定循环次数设置
- LED 显示屏，界面功能清晰、直观，可进行条目的添加、删除等操作
- 广泛应用于环境检测仪器、实验分析仪器、医疗分析仪器、色谱仪等

界面介绍

1. 查询操作：在主界面中，按“翻页”(PAGE)键/上键/下键，可查询某个成员内容。
2. 编辑操作：在主界面或任意一个查询界面，按下“编辑”(EDIT)键，则进入条目编辑选择界面。
3. 运行操作：在主界面中，按“启停”(ON/OFF)键，则启动切换阀控制流程。
4. 桥接运行模式：在特殊情况下，需要使用RS485通讯控制内部或外部切换阀时，则需要使用桥接运行模式。

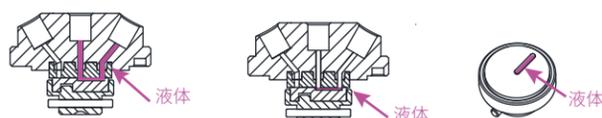
产品参数表

阀头	兼容所有 6 孔及以上通用型润泽协议切换阀		
循环数量	最多支持 9999 次循环，或 0000 表示无限循环		
成员数量	最多支持 999 个成员，至少一个成员		
旋转编码控制接口	便于人机交互		
供电方式	DC24V±10%		
电源消耗功率	20W		
工作环境	环境温度 0~40℃ 相对湿度 < 80%		
仪器重量	1.58kg~1.68kg		
防护等级	IP31		
	6/8/10通道	12通道	16通道
外形尺寸(长*宽*高)	197*100*93mm	202*100*93mm	207*100*93mm

死体积示意图

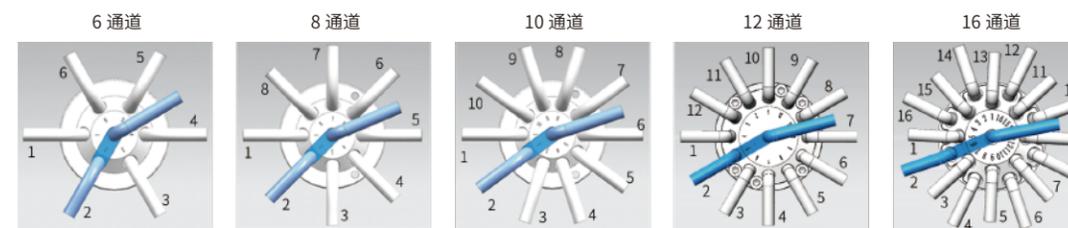
端口至端口容积示意

转子槽容积示意



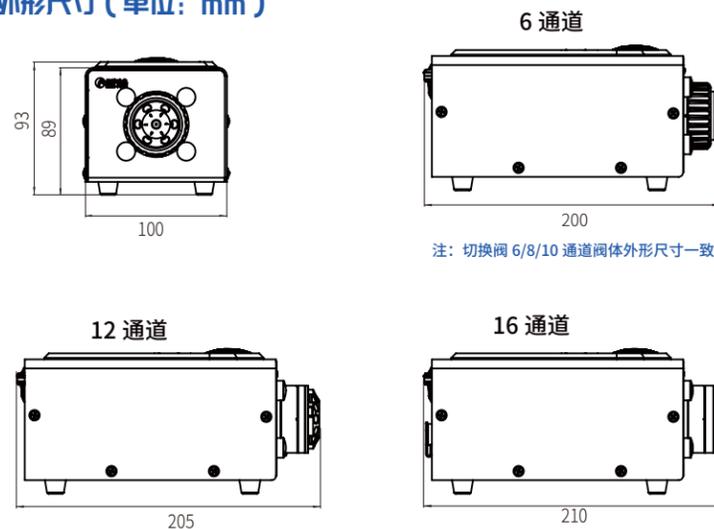
产品功能介绍

中心孔为公共通道，可由转子进行多通道位的切换，流程图如下：



- 1、**流体通道**：阀内的流体介质仅与两个部件接触：PCTFE 通道和蓝宝石阀芯。确保提供完全非金属、耐腐蚀、耐高温、耐磨的通道；
- 2、**流路配置**：提供 6/8/10/12/16 多种通道阀头，1.0/1.2mm 口径，满足不同行业及工况的需求，还可根据用户需要定制相对应的阀芯流道，任意组合应用以适应各种复杂的流路；
- 3、**OEM 方案**：润泽切换阀专门为 OEM 客户设计，其流路配置能满足各种最常见的应用，典型的无交叉污染流路方案已申报专利，广泛应用于各种分析行业，并可为客户不同需求提供整体的流路解决方案；
- 4、**复位状态**：本款切换阀均为逆时针方向复位(复位方向不可更改)，复位后转子槽位于 1 号孔和最大号孔之间，此时中心孔与其他孔位均不通。

外形尺寸(单位: mm)



选型编码	规格型号	阀头通道数	通道孔径	数量
LV50				
1002100001	QHF-LV50-T06-K1.2	6通道	1.2mm	1个
1002100002	QHF-LV50-T08-K1.2	8通道	1.2mm	1个
1002100003	QHF-LV50-T10-K1.2	10通道	1.2mm	1个
1002100004	QHF-LV50-T12-K1.0	12通道	1.0mm	1个
1002100005	QHF-LV50-T16-K1.0	16通道	1.0mm	1个

相关配件(倒锥接头)				相关配件(FEP管)			
组合编码	选型	端口	适用管路外径	材质	选型编码	选型(内径*外径mm)	材质
1006010170	WF10A-28P * YE-016P	1/4-28UNF	1.6mm OD	PP	1005040001	TFLG00001 (0.8*1.6)	FEP全透明
1006010169	WF10A-28P * YE-020P	1/4-28UNF	2.0mm OD	PP	1005040002	TFLG00002 (1*2)	FEP全透明
1006010168	WD10A-28P * YC-025P	1/4-28UNF	2.5mm OD	PP	1005040003	TFLG00003 (1.5*2.5)	FEP全透明
1006010167	WD10A-28P * YC-030P	1/4-28UNF	3.0mm OD	PP	1005040004	TFLG00004 (2*3)	FEP全透明
1006010166	WD10A-28P * YC-032P	1/4-28UNF	3.2mm OD	PP	1005040005	TFLG00005 (2.175*3.175)	FEP全透明

注:其他接头管路配件信息,请查看《润泽管路连接件产品目录》

SV-07B

定量阀



产品特点

- 润泽专利产品，又称电动进样阀，是切换阀的一种，实现两种流体路径之间的动态切换，通常采用二位多通结构，并与一个样品环相连
- 阀芯采用蓝宝石材质，耐腐蚀、耐高温高压、超高耐磨性，适用多种特殊介质
- 标配 RS232/RS485/CAN 通信接口，满足多种设计需求
- 广泛应用于环保设备、医疗分析设备、非标高精度采样设备等各种分析仪器

QHF-SV07B - X - T6 - K1.2 - S

产品类型 斜面型阀头 ① 阀头通道数 流道直径 1.2mm 蓝宝石阀芯

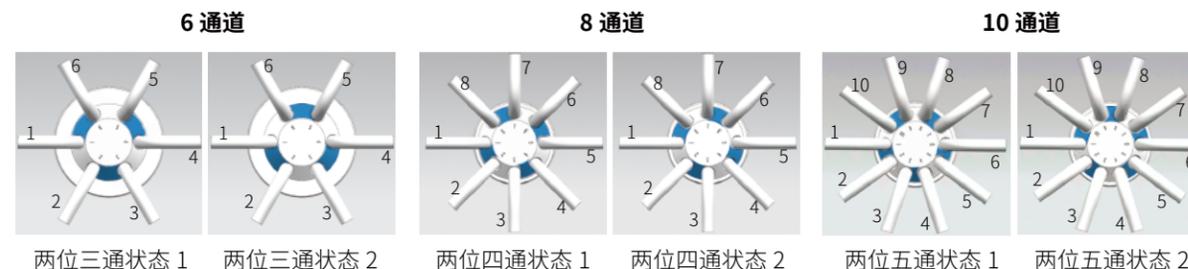
①	T6	6 通道
	T8	8 通道
	T10	10 通道

产品参数表

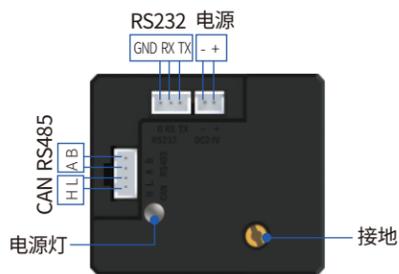
通道数	6 通道	8 通道	10 通道
流道直径	1.2mm		
触液材质	PCTFE、蓝宝石		
死体积	端口至端口容积 28.121μl 转子槽容积 5.207μl	端口至端口容积 28.67μl 转子槽容积 5.756μl	端口至端口容积 28.129μl 转子槽容积 5.215μl
耐压	气压：0-0.3Mpa / 水压：0-1.6Mpa		
初始位置检测	通电后自动复位至初始位置（此功能可选择性打开或关闭）		
阀头过液温度	0-150°C		
管路接口	1/4-28UNF 内螺纹		
可更换件	更换定子、转子密封		
换位性能	多位置，随机启动		
可选驱动板	否		
切换时间	≤2s/ 圈	≤2s/ 圈	≤3.3s/ 圈
通信速率	RS232/RS485 总线：9600bps / 19200bps / 38400bps / 57600bps / 115200bps CAN 总线：100Kbps/200Kbps/500Kbps/1Mbps		
设备地址及参数设置	通信接口		
适用电源	DC24V/3A		
最大功率	60W		
工作环境温度	-10°C至 +50°C		
工作相对湿度	<80% 无冷凝状态		
外形尺寸 (长 * 宽 * 高)	60*51*150mm		
设备重量	0.73kg		

产品功能介绍

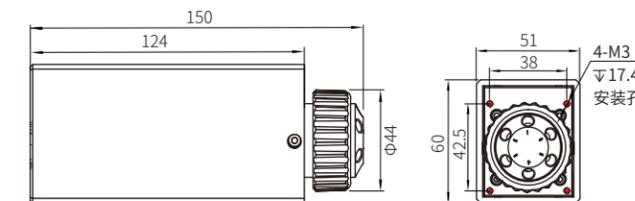
可由转子进行多通道位的切换，流程图如下：



端口定义

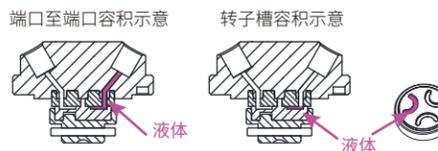


外形尺寸 (单位: mm)



注：切换阀 6/8/10 通道阀体外形尺寸一致

死体积示意图

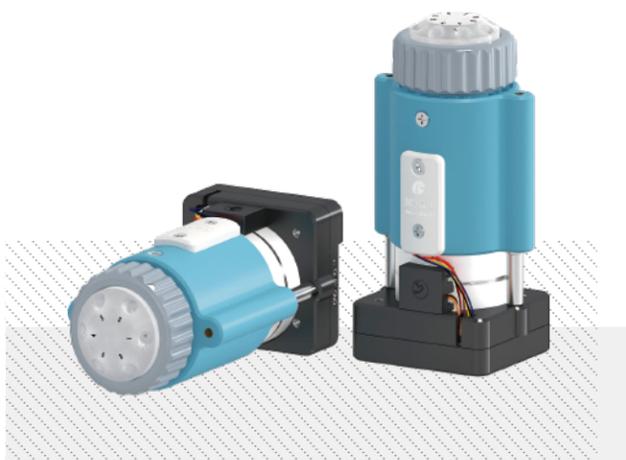


选型编码	规格型号	阀头通道数	通道孔径	数量
SV-07B				
1002140001	QHF-SV07B-X-T06-K1.2-S	6通道	1.2mm	1个
1002140002	QHF-SV07B-X-T08-K1.2-S	8通道	1.2mm	1个
1002140003	QHF-SV07B-X-T10-K1.2-S	10通道	1.2mm	1个
相关配件 (倒锥接头)				
组合编码	选型	端口	适用管路外径	材质
1006010170	WF10A-28P * YE-016P	1/4-28UNF	1.6mm OD	PP
1006010169	WF10A-28P * YE-020P	1/4-28UNF	2.0mm OD	PP
1006010168	WD10A-28P * YC-025P	1/4-28UNF	2.5mm OD	PP
1006010167	WD10A-28P * YC-030P	1/4-28UNF	3.0mm OD	PP
1006010166	WD10A-28P * YC-032P	1/4-28UNF	3.2mm OD	PP
相关配件 (FEP 管)				
选型编码	选型 (内径*外径mm)	材质		
1005040001	TFLG00001 (0.8*1.6)	FEP全透明		
1005040002	TFLG00002 (1*2)	FEP全透明		
1005040003	TFLG00003 (1.5*2.5)	FEP全透明		
1005040004	TFLG00004 (2*3)	FEP全透明		
1005040005	TFLG00005 (2.175*3.175)	FEP全透明		

注：其他接头管路配件信息，请查看《润泽管路连接件产品目录》

Smart SV-04B

定量阀



产品特点

- 润泽专利产品，又称电动进样阀，是切换阀的一种，实现两种流体路径之间的动态切换，通常采用二位多通结构，并与一个样品环相连
- 阀芯采用蓝宝石材质，耐腐蚀、耐高温、耐高压、超高耐磨性，适用多种特殊介质
- 标配 RS232/RS485/CAN 通信接口，满足多种设计需求
- 广泛应用于环保设备、医疗分析设备、非标高精度采样设备等各种分析仪器

QHF-SV04B - X - T6 - K1.2 - S

产品类型

斜面型阀头

①

阀头通道数

流道直径 1.2mm 蓝宝石阀芯

①

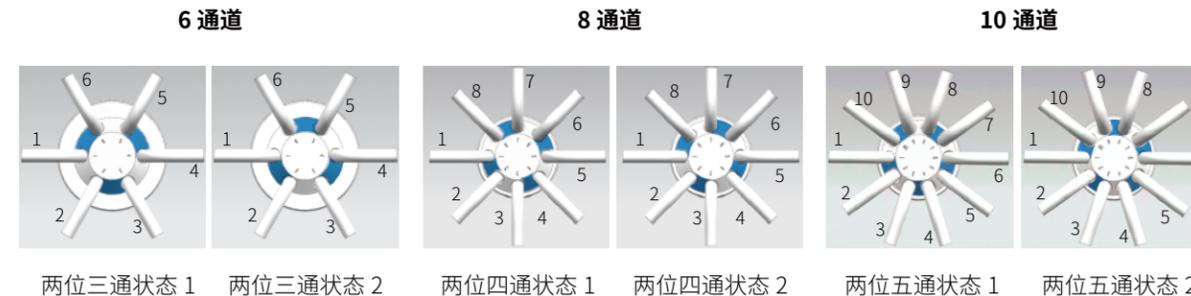
T6	6 通道
T8	8 通道
T10	10 通道

产品参数表

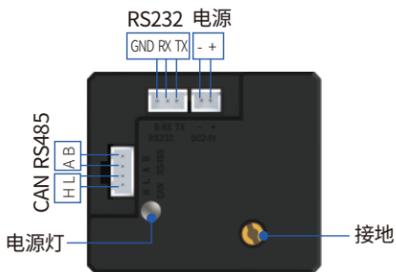
通道数	6 通道	8 通道	10 通道
流道直径	1.2mm		
触液材质	PCTFE、蓝宝石		
死体积	端口至端口容积 28.121μl 转子槽容积 5.207μl	端口至端口容积 28.67μl 转子槽容积 5.756μl	端口至端口容积 28.129μl 转子槽容积 5.215μl
耐压	气压：0-0.3Mpa / 水压：0-0.6Mpa		
初始位置检测	通电后自动复位至初始位置（此功能可选择性打开或关闭）		
阀头过液温度	0-150°C		
管路接口	1/4-28UNF 内螺纹		
可更换件	更换定子、转子密封		
换位性能	多位置，随机启动		
可选驱动板	否		
最大驱动力 / 扭力	4N/m		
切换时间	4s/ 圈		
通信速率	RS232/RS485 总线：9600bps / 19200bps / 38400bps / 57600bps / 115200bps CAN 总线：100Kbps/200Kbps/500Kbps/1Mbps		
设备地址及参数设置	通信接口		
适用电源	DC24V/1A		
最大功率	24W		
工作环境温度	0°C至 +50°C		
工作相对湿度	<80% 无冷凝状态		
外形尺寸 (长 * 宽 * 高)	63.7*50.4*115.2mm		
设备重量	0.437kg		

产品功能介绍

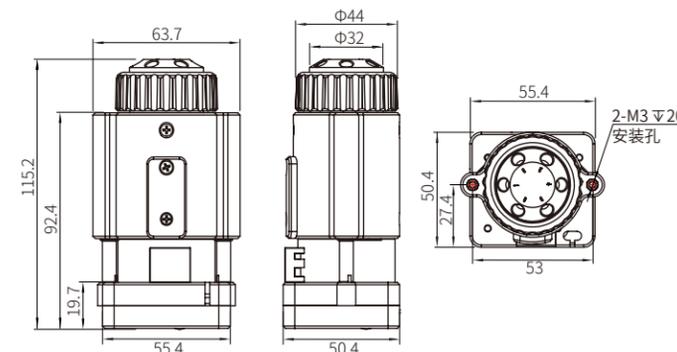
可由转子进行多通道位的切换，流程图如下：



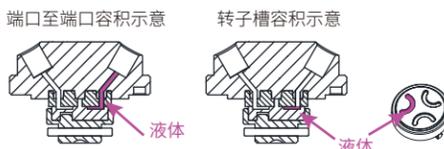
端口定义



外形尺寸 (单位: mm)



死体积示意图



注：切换阀 6/8/10 通道阀体外形尺寸一致

选型编码	规格型号	阀头通道数	通道孔径	数量			
Smart SV-04B							
1002130001	QHF-SV04B-X-T06-K1.2-S	6通道	1.2mm	1个			
1002130002	QHF-SV04B-X-T08-K1.2-S	8通道	1.2mm	1个			
1002130003	QHF-SV04B-X-T10-K1.2-S	10通道	1.2mm	1个			
相关配件 (倒锥接头)							
组合编码	选型	端口	适用管路外径	材质	相关配件 (FEP 管)		
1006010170	WF10A-28P * YE-016P	1/4-28UNF	1.6mm OD	PP	1005040001	TFLG00001 (0.8*1.6)	FEP全透明
1006010169	WF10A-28P * YE-020P	1/4-28UNF	2.0mm OD	PP	1005040002	TFLG00002 (1*2)	FEP全透明
1006010168	WD10A-28P * YC-025P	1/4-28UNF	2.5mm OD	PP	1005040003	TFLG00003 (1.5*2.5)	FEP全透明
1006010167	WD10A-28P * YC-030P	1/4-28UNF	3.0mm OD	PP	1005040004	TFLG00004 (2*3)	FEP全透明
1006010166	WD10A-28P * YC-032P	1/4-28UNF	3.2mm OD	PP	1005040005	TFLG00005 (2.175*3.175)	FEP全透明

注：其他接头管路配件信息，请查看《润泽管路连接件产品目录》

Mrv-01B

高压阀

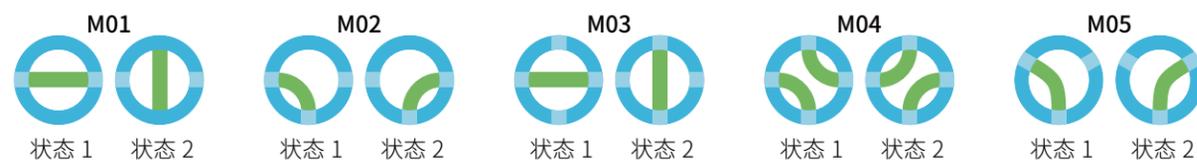


产品特点

- 耐高压，正压 1.2Mpa，负压 0.06Mpa，带状态反馈
- 阀体可加热至 80°C
- 阀切换时，不会产生任何液体的波动与脉动，保证液体出口稳定性
- 步进电机驱动，相较电磁阀，可长时间打开或关闭广泛应用于流体样品的采集、分配



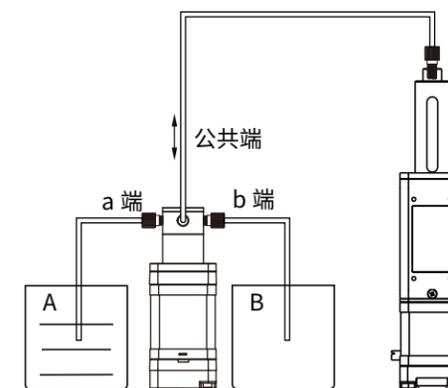
阀头选型



产品参数表

流道直径	1.5mm				
触液材质	PCTFE、蓝宝石				
阀头选型	M01	M02	M03	M04	M05
端口至端口容积 (死体积)	52.93μl	50.68μl	52.93μl	101.35μl	51.32μl
耐压	气压: 0-1Mpa / 水压: 0-1.2Mpa				
阀头过液温度	0-80°C				
管路接口	1/4-28UNF 内螺纹				
可更换件	更换定子、转子密封				
可选驱动板	否				
执行速度	≤530ms (反应时间, 切换时间)				
换位性能	两种状态, 随机启动				
触发信号	DC7-33V				
状态输出信号	3.3V-24V 高低电平输出				
适用电源	DC24V/1A				
最大电流	2A				
使用功率	15W				
工作环境温度	0°C~50°C				
工作相对湿度	<70% 无冷凝状态				
外形尺寸 (长 * 宽 * 高)	42.1*42.1*120.9mm				
设备重量	0.487kg				

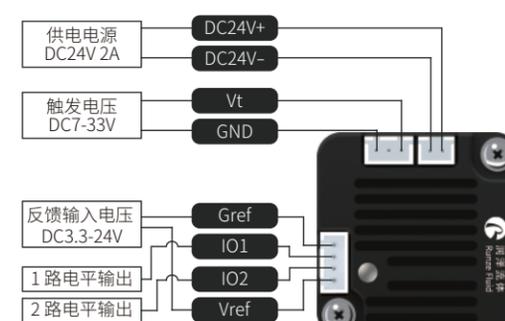
典型应用



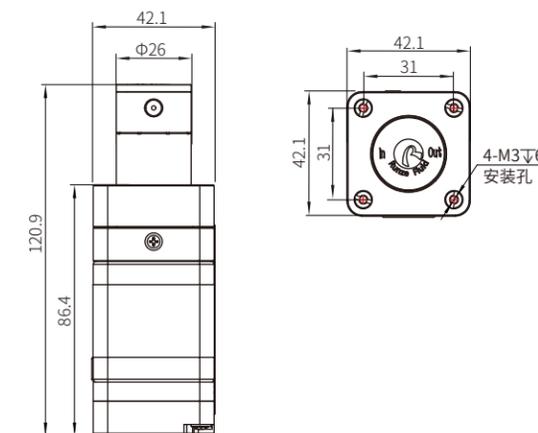
高压阀与单孔立式注射泵连用

- 1、高压阀选用 M02 款阀头，接管方式如左图所示：
- 2、动作流程：立式注射泵抽取液体时，高压阀的 a 端与公共端连通，将 A 箱内的液体抽至立式注射泵腔体内；立式注射泵向外排出液体时，高压阀通电，此时高压阀的 b 端与公共端连通，将立式注射泵腔体内的液体排至 B 箱。

端口定义

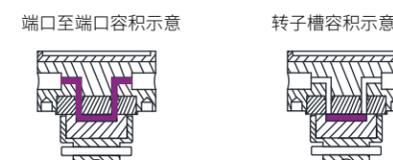


外形尺寸 (单位: mm)



注：阀体外形尺寸一致

死体积示意图



选型编码	规格型号	阀头	通道孔径	数量
Mrv-01B				
1002070001	Mrv-01B-T02-K1.5-S-M01	M01	1.5mm	1个
1002070002	Mrv-01B-T03-K1.5-S-M02	M02	1.5mm	1个
1002070003	Mrv-01B-T04-K1.5-S-M03	M03	1.5mm	1个
1002070004	Mrv-01B-T04-K1.5-S-M04	M04	1.5mm	1个
1002070005	Mrv-01B-T03-K1.5-S-M05	M05	1.5mm	1个
1002070006	Mrv-01B-T02-K3.0-S-M01	M01	3.0mm	1个
1002070007	Mrv-01B-T03-K3.0-S-M02	M02	3.0mm	1个
1002070008	Mrv-01B-T04-K3.0-S-M03	M03	3.0mm	1个
1002070009	Mrv-01B-T04-K3.0-S-M04	M04	3.0mm	1个
1002070010	Mrv-01B-T03-K3.0-S-M05	M05	3.0mm	1个

相关配件 (倒锥接头)				相关配件 (FEP 管)			
组合编码	选型	端口	适用管路外径	材质	选型编码	选型 (内径*外径mm)	材质
1006010170	WF10A-28P * YE-016P	1/4-28UNF	1.6mm OD	PP	1005040001	TFLG00001 (0.8*1.6)	FEP全透明
1006010169	WF10A-28P * YE-020P	1/4-28UNF	2.0mm OD	PP	1005040002	TFLG00002 (1*2)	FEP全透明
1006010168	WD10A-28P * YC-025P	1/4-28UNF	2.5mm OD	PP	1005040003	TFLG00003 (1.5*2.5)	FEP全透明
1006010167	WD10A-28P * YC-030P	1/4-28UNF	3.0mm OD	PP	1005040004	TFLG00004 (2*3)	FEP全透明
1006010166	WD10A-28P * YC-032P	1/4-28UNF	3.2mm OD	PP	1005040005	TFLG00005 (2.175*3.175)	FEP全透明

注：其他接头管路配件信息，请查看《润泽管路连接件产品目录》

PS-10 系统



产品特点

- 选用全球领先的顺序注射平台，试剂消耗量少，适于长时间在线监测
- 多通道选向阀，单一阀体可实现 6-16 个阀位的切换功能
- 试剂不直接与注射器接触，避免注射流路的磨损和腐蚀
- 试剂体积定量精确，重复性好，高于常规化学方法仪器
- 独特的气泡搅动混合技术，确保样品和试剂充分混合
- 采用与国标 (GB11914-89) 行标 (HJ/T 377-2007) 及检定标准 (JJG 1012-2006) 适用于环保污染源排放口的化学需氧量自动监测

应用领域

环保污染源监测、工业过程用水监测、市政污水监测

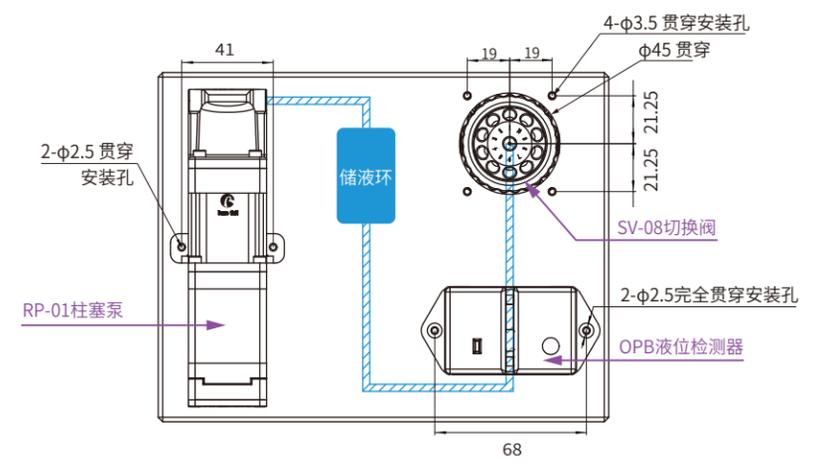
产品选型



安装示意图·推荐安装 (单位: mm)

PS-10 系统由以下部分构成:

PS-10 驱动、SV-08 多通道切换阀、RP-01 柱塞泵、液位检测器 (选配)、储液环 (自配) 和消解反应器 (自配), 蓝色部分为管路



驱动器端口定义

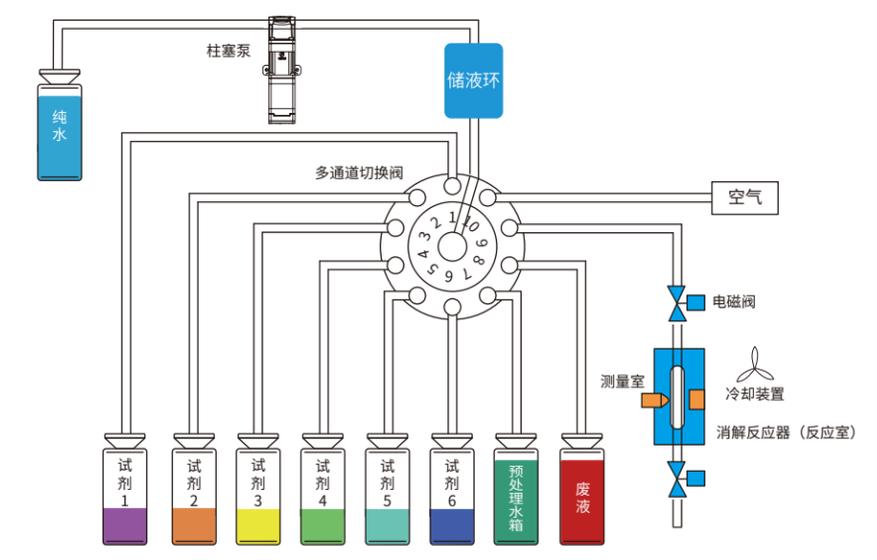


产品简介

日常生活或工业生产的废水除含有一定的无机污染物外, 还含有大量的有机污染物, 这些有机污染物进入环境后, 主要以毒性和使水体溶解氧减少的形式对整个生态系统产生影响。相关研究表明, 废水中的有毒物质绝大多数为有机物, 所以有机物污染指标是目前水质监测中十分重要的指标。

润泽紧跟行业发展潮流, 把握机遇, 乘机而上, 开发出新一代的 PS-10 无交叉污染流路系统, 可作为配件应用于环保污染源排放口 / 市政污水 / 工业污水 / 工业生产过程用水等水中的 COD (ChemicalOxygenDemand, 化学需氧量) 浓度监测。同时 PS-10 系统还配备了液位检测器, 可以通过液位检测器上灯的颜色变化, 判断管路中是否有液体。

产品工作原理



仪器采用全球领先的顺序注射技术, 将待测样品及试剂通过一个柱塞泵和一个多通道切换阀按一定顺序分别被吸入一段储液环中, 然后通过多通道切换阀的切换和柱塞泵的反向运动, 将该区带试剂推向反应室, 样品和试剂在反应室内被高温高压消解, 消解完毕后在消解池内完成光吸收信号的采集和处理。

然后快速冷却后通过多通道选向阀排出, 检测完的流体排入一个废液收集瓶中, 然后对管路进行清洗后, 完成一次检测。

整个过程中利用储液环, 试剂和样品不与注射器直接接触。

蠕动泵泵头

RZ1030-4

产品特点

- 外壳采用 ABS 材料，结构性能优良，4 转子脉动适中
- 具有柔性上压块，自适应不同软管，易换管
- 主要用于医疗仪器及各类小流量液体传输分析仪器
- 最大参考流量：170ml/min (仅供参考)



SN15/SN25系列

产品特点

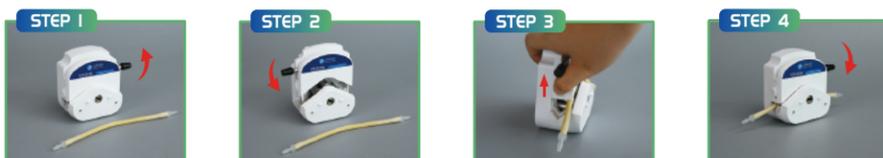
- SN15/25 系列泵头滚轮采用不锈钢材料，外壳采用 PC 材料，晶莹剔透，一目了然，透明的外壳易于观察泵的运行
- 泵头型号与使用软管规格一一对应，运行非常稳定
- 304 不锈钢滚轮，卫生、不易生锈，具有很好的耐用性
- 可串联两泵头使用，方便于 OEM 方式配套应用
- 最大参考流量：1725ml/min (仅供参考)



YZ1515X/YZ2515X系列

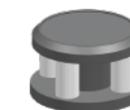
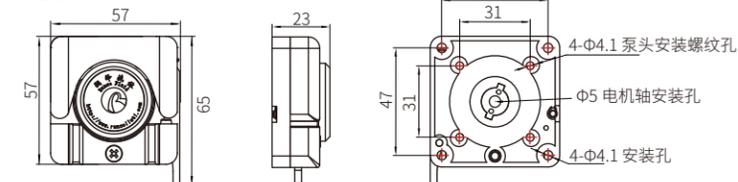
产品特点

- 设计经典、操作便捷、应用广泛，泵头外壳采用 ABS 材料，结构性能优良，方便快速更换各种软管
- 304 不锈钢滚轮，卫生、不易生锈，具有很好的耐用性
- 可串联两泵头使用，方便于 OEM 方式配套应用
- 最大参考流量：1862ml/min (仅供参考)



产品尺寸 (单位: mm)

RZ1030-4

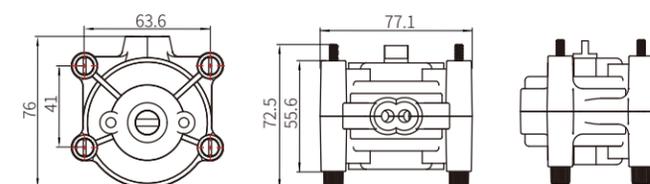


4 转子滚轮

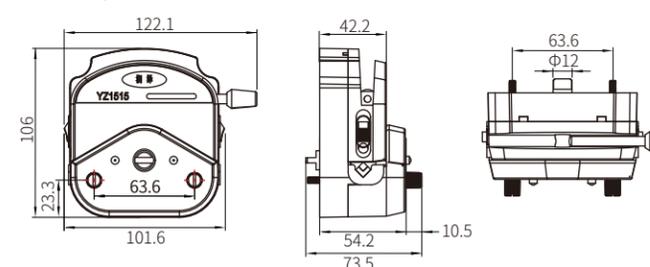


所有蠕动泵使用前需涂抹润滑油，保证蠕动泵的正常转动

SN15/SN25系列



YZ1515X/YZ2515X系列



3 转子



6 转子

选型编码	规格型号	描述	转子数	适配泵管	重量	数量
RZ1030-4						
1004010001	RZ1030-4	黑色泵头, ABS材质泵壳/POM转子	4	内径(0.64~3mm)壁厚(0.8~1mm)	56g	1个
SN15/SN25						
1004020001	SN15-3-14#	透明泵头, PC材质泵壳/304不锈钢转子	3	14#	302g	1个
1004020002	SN15-3-16#	透明泵头, PC材质泵壳/304不锈钢转子	3	16#	302g	1个
1004020003	SN15-3-25#	透明泵头, PC材质泵壳/304不锈钢转子	3	25#	302g	1个
1004020004	SN15-3-17#	透明泵头, PC材质泵壳/304不锈钢转子	3	17#	302g	1个
1004020005	SN15-3-18#	透明泵头, PC材质泵壳/304不锈钢转子	3	18#	302g	1个
1004020006	SN15-6-14#	透明泵头, PC材质泵壳/304不锈钢转子	6	14#	355g	1个
1004020007	SN15-6-16#	透明泵头, PC材质泵壳/304不锈钢转子	6	16#	355g	1个
1004020008	SN15-6-25#	透明泵头, PC材质泵壳/304不锈钢转子	6	25#	355g	1个
1004020009	SN15-6-17#	透明泵头, PC材质泵壳/304不锈钢转子	6	17#	355g	1个
1004020011	SN25-3-15#	透明泵头, PC材质泵壳/304不锈钢转子	3	15#	355g	1个
1004020012	SN25-3-24#	透明泵头, PC材质泵壳/304不锈钢转子	3	24#	355g	1个
YZ1515X/YZ2515X						
1004030001	YZ1515X-3B	白色泵头, ABS材质泵壳/304不锈钢转子	3	14#、16#、25#、17#、18#	390g	1个
1004030002	YZ1515X-3H	黑色泵头, ABS材质泵壳/304不锈钢转子	3	14#、16#、25#、17#、18#	390g	1个
1004030003	YZ1515X-6B	白色泵头, ABS材质泵壳/304不锈钢转子	6	14#、16#	435g	1个
1004030004	YZ1515X-6H	黑色泵头, ABS材质泵壳/304不锈钢转子	6	14#、16#	435g	1个
1004030005	YZ2515X-3B	白色泵头, ABS材质泵壳/304不锈钢转子	3	15#、24#	390g	1个
1004030006	YZ2515X-3H	黑色泵头, ABS材质泵壳/304不锈钢转子	3	15#、24#	390g	1个
1004030007	YZ2515X-6B	白色泵头, ABS材质泵壳/304不锈钢转子	6	15#	435g	1个
1004030008	YZ2515X-6H	黑色泵头, ABS材质泵壳/304不锈钢转子	6	15#	435g	1个
配件						
1000000058	蠕动泵润滑油	20g/瓶				1瓶



ZL12(24)-RZ1030-4

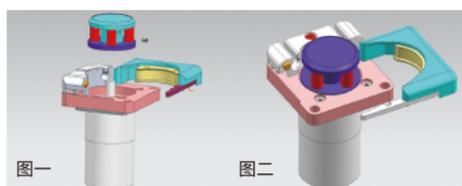
直流电机蠕动泵

产品特点

- 标配 RZ1030-4 泵头，小体积、低功耗、低成本
- 直流电机，12V/24V 可选
- 操作简单，低噪音

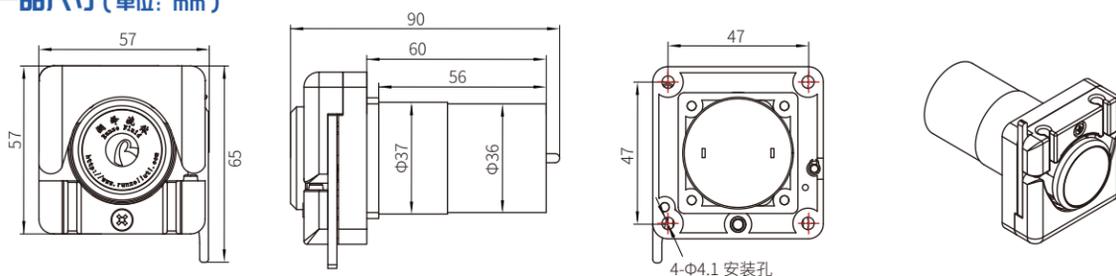
注：泵管安装步骤请参考 P37 页【RZ1030-4】

滚轮安装示意图



如图一所示将滚轮部件（紫色部位）垂直向下安装。
安装平整，保证紫色部位与粉色部位在同一平面。如图二所示即滚轮安装完成。
注：泵管安装步骤请参考 P37 页【RZ1030-4】

产品尺寸(单位: mm)



适配泵管及对应流量

适配泵管	橡胶管														硅胶管		
	0.64*0.8	0.76*0.8	0.89*0.8	1.02*0.8	1.14*0.8	1.30*0.8	1.42*0.8	1.52*0.8	1.65*0.8	1.85*0.8	2.06*0.8	2.29*0.8	2.54*0.8	2.79*0.8	1*1	2*1	3*1
ZL12-RZ1030-4 流量参数 (ml/min)	6	9	10	13	14	22	28	31	37	46	55	58	95	105	15	47	122
ZL24-RZ1030-4 流量参数 (ml/min)	10	13	16	22	24	32	36	41	46	54	67	96	112	125	23	86	140

注：以上测试数据在室温为 20°C，纯水，无压力条件下测得流量，实际使用受介质、工况、温湿度、电压等影响，以上数据仅供参考

选型编码	规格型号	描述	转子数	转速	重量	数量
直流电机蠕动泵						
1004010005	ZL12-RZ1030-4-300R	12V直流电机蠕动泵,使用功率15W	4	300rpm	250g	1个
1004010009	ZL24-RZ1030-4-300R	24V直流电机蠕动泵,使用功率15W	4	300rpm	250g	1个
配件						
1000000058	蠕动泵润滑油	20g/瓶				1瓶



BJ-RZ1030

42步进电机蠕动泵

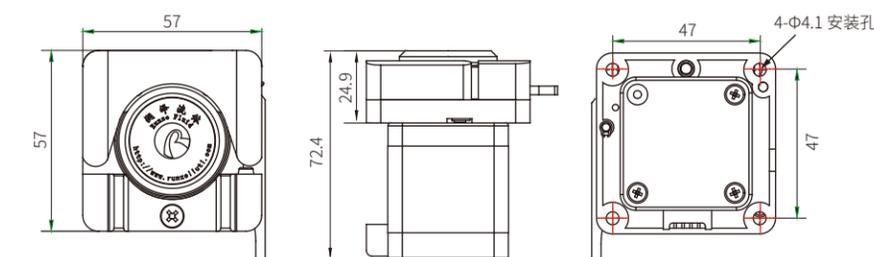
产品特点

- 泵头结构精巧功耗少
- 进口 42 步进电机噪音低、稳定性高、寿命长，保证精度
- 主要用于医疗仪器及各类小流量液体传输分析仪器
- 可接受 OEM 定制

泵管安装步骤



产品尺寸(单位: mm)



适配泵管及对应最大参考流量

壁厚 mm	0.8														1.0		
	0.64	0.76	0.89	1.02	1.14	1.30	1.42	1.52	1.65	1.85	2.06	2.29	2.54	2.79	1.0	2.0	3.0
4 滚轮	12	15	18	25	32	38	47	50	56	70	87	94	113	128	24	74	183
8 滚轮	9	14	17	21	27	32	38	42	43	55	61	71	77	81	17	57	114

注：1、以上测试数据在室温为 20°C，纯水，无压力条件下测得流量，实际使用受介质、工况、温湿度、电压等影响，以上数据仅供参考
2、电机定义与线色：A+/橙；A-/蓝；B+/红；B-/黄

进口 42 步进电机参数			
最大功率	10.1W	电阻	4.2Ω±0.42
步距角	1.8°	电感	5.2mH REF
相数	2	绝缘	100m Ω MIN
相电压	4.6V	温度上限	85°C MAX
相电流	1.1A	绝缘等级	B

选型编码	规格型号	描述	转子数	转速范围	重量	数量
步进电机蠕动泵						
1004010002	BJ-RZ1030-4	ABS 材质泵头, 额定电流 1.1A	4	≤400rpm	425g	1个
1004100001	BJ-RZ1030B-4	PPS 材质泵头, 额定电流 1.1A	4	≤400rpm	435g	1个
1004100002	BJ-RZ1030B-8	PPS 材质泵头, 额定电流 1.1A	8	≤400rpm	435g	1个
配件						
1000000058	蠕动泵润滑油	20g/瓶				1瓶



RZ-01

42步进电机蠕动泵

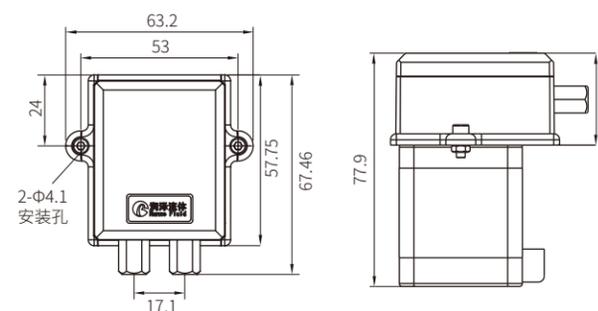
产品特点

- 滚轮采用 PPS 材料，结构性能优良，4 转子脉动适中
- 外壳采用 PC 材料，晶莹剔透，一目了然，透明外壳易于观察泵的运行
- 外壳具有防转锁止机构，确保长效稳定运行
- 泵头防水防尘易于清洁无死角
- 方便于 OEM 方式配套应用

泵管安装步骤



产品尺寸(单位: mm)



接管应用

软管连接:
软硬对接直通 + 外螺纹直通接头



硬管连接:
软硬对接直通 + 倒锥接头



适配泵管及对应流量

壁厚 mm	0.8														1.6			
内径 mm	0.64	0.76	0.89	1.02	1.14	1.30	1.42	1.52	1.65	1.85	2.06	2.29	2.54	2.79	0.8	1.6	2.4	3.2
最大参考流量 ml/min	12	13	16	22	28	34	42	44	47	60	65	88	90	96	14	48	94	152

注: 1、以上测试数据在室温为 20°C, 纯水, 无压力条件下测得流量, 实际使用受介质、工况、温湿度、电压等影响, 以上数据仅供参考
2、电机定义与线色: A+/ 橙; A-/ 蓝; B+/ 红; B-/ 黄; 电机参数可查看第 39 页【进口 42 步进电机参数标】

选型编码	规格型号	描述	转子数	转速范围	重量	数量
步进电机蠕动泵						
1004080003	RZ01-1.6-4	适配壁厚 1.6mm 橡胶管, 额定电流 1.1A	4	≤400rpm	435g	1个
1004080004	RZ01-0.8-4	适配壁厚 0.8mm 橡胶管, 额定电流 1.1A	4	≤400rpm	435g	1个
配件						
1000000058	蠕动泵润滑油	20g/瓶				1瓶



RZ-02

42步进电机蠕动泵

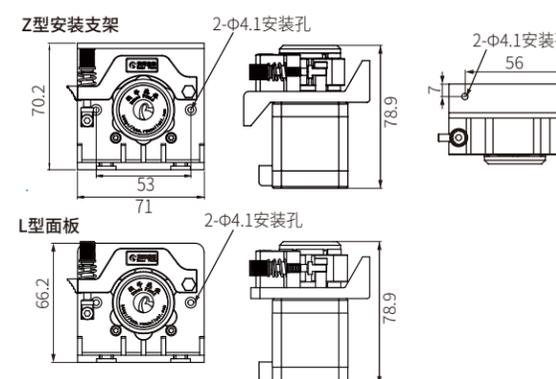
产品特点

- 滚轮采用 PPS 材料，结构性能优良，3/6 转子可选；6 转子自脉冲小，出液更稳定
- 外壳材质 PPS，耐高温耐腐蚀
- 加装弹簧安装扣，更易拆装泵管
- 进口 42 步进电机噪音低、稳定性高、寿命长，保证精度
- 主要用于医疗仪器及各类小流量液体传输分析仪器

泵管安装步骤



产品尺寸(单位: mm)



接管应用

软管连接:
软硬对接直通 + 外螺纹直通接头



硬管连接:
软硬对接直通 + 倒锥接头



适配泵管及对应最大参考流量

壁厚 mm	0.8														1.6			
内径 mm	0.64	0.76	0.89	1.02	1.14	1.30	1.42	1.52	1.65	1.85	2.06	2.29	2.54	2.79	0.8	1.6	2.4	3.2
3 转子 ml/min	16	18	27	30	37	47	59	64	71	94	104	126	153	161	23	57	112	236
6 转子 ml/min	13	16	21	26	31	39	45	48	55	61	82	86	105	114	19	51	105	183

注: 1、以上测试数据在室温为 20°C, 纯水, 无压力条件下测得流量, 实际使用受介质、工况、温湿度、电压等影响, 以上数据仅供参考
2、电机定义与线色: A+/ 橙; A-/ 蓝; B+/ 红; B-/ 黄; 电机参数可查看第 39 页【进口 42 步进电机参数标】

选型编码	规格型号	描述	转子数	转速范围	重量	数量
步进电机蠕动泵						
1004080001	RZ02-0.8-6-Z	Z 型安装支架, 适配壁厚 0.8mm 橡胶管, 额定电流 1.1A	6	≤400rpm	475g	1个
1004080002	RZ02-1.6-6-Z	Z 型安装支架, 适配壁厚 1.6mm 橡胶管, 额定电流 1.1A	6	≤400rpm	475g	1个
1004080005	RZ02-0.8-3-Z	Z 型安装支架, 适配壁厚 0.8mm 橡胶管, 额定电流 1.1A	3	≤400rpm	475g	1个
1004080006	RZ02-1.6-3-Z	Z 型安装支架, 适配壁厚 1.6mm 橡胶管, 额定电流 1.1A	3	≤400rpm	475g	1个
1004080007	RZ02-0.8-6-L	L 型安装支架, 适配壁厚 0.8mm 橡胶管, 额定电流 1.1A	6	≤400rpm	475g	1个
1004080008	RZ02-1.6-6-L	L 型安装支架, 适配壁厚 1.6mm 橡胶管, 额定电流 1.1A	6	≤400rpm	475g	1个
1004080009	RZ02-0.8-3-L	L 型安装支架, 适配壁厚 0.8mm 橡胶管, 额定电流 1.1A	3	≤400rpm	475g	1个
1004080010	RZ02-1.6-3-L	L 型安装支架, 适配壁厚 1.6mm 橡胶管, 额定电流 1.1A	3	≤400rpm	475g	1个
配件						
1000000058	蠕动泵润滑油	20g/瓶				1瓶

BJ30系列

57步进电机蠕动泵



产品特点

- 适配 YZ 系列和 SN 系列泵头，流量大，通用性强
- 进口 NMB 57 步进电机，噪音低、稳定性高、寿命长，保证精度
- 主要用于医疗仪器及各类小流量液体传输分析仪器。
- 可接受 OEM 定制

适配泵头



SN15/SN25

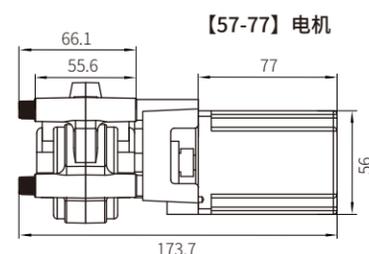
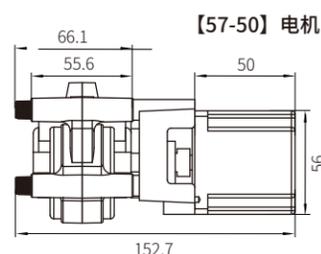
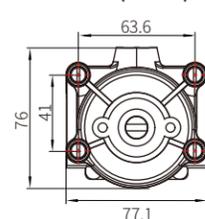


YZ1515X/YZ2515X

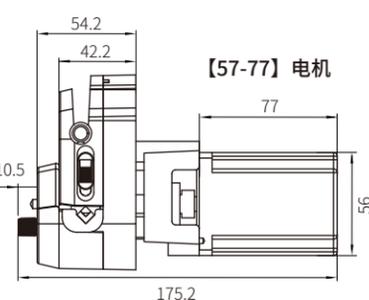
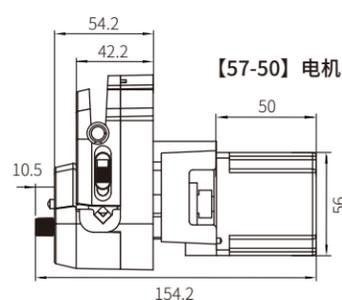
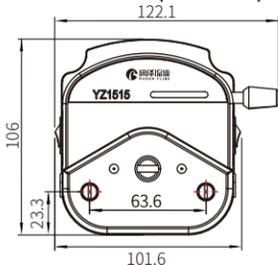
注：泵管安装步骤请参考 P37 页【SN15 系列】与【YZ1515X/YZ2515X 系列】

产品尺寸(单位: mm)

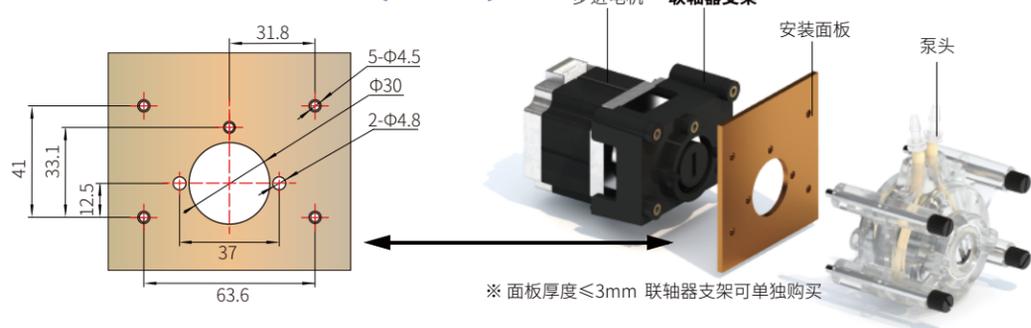
BJ30-SN15(SN25)



BJ30-YZ1515X(YZ2515X)



安装示意图—安装面板打孔尺寸(单位: mm)



电机参数

【57-50】电机参数				【57-77】电机参数				电机线相表		
电机功率	12W	电阻	1.15Ω±0.17	电机功率	18.8W	电阻	1.7Ω±0.17	定义	57-50 电机	57-77 电机
步距角	1.8°	电感	1.85mH REF	步距角	1.8°	电感	7mH REF	A+	红	橙
相数	2	绝缘	100m Ω MIN	相数	2	绝缘	100m Ω MIN	A-	黄	蓝
相电压	2.6V	温度上限	80°C MAX	相电压	4.0V	温度上限	80°C MAX	B+	蓝	红
相电流	2.3A	绝缘等级	B	相电流	2.35A	绝缘等级	B	B-	橙	黄

适配泵管及对应流量(注: 14#、16#标配57-50电机, 25#、17#、18#、15#、24#标配57-77电机)

产品型号	适配泵头	泵头颜色	转子数	最大参考流量 ml/min					
				14#	16#	25#	17#	15#	24#
BJ30	SN15-3	半透明	3	68 (300rpm)	270 (300rpm)	573 (300rpm)	997 (300rpm)	—	—
	YZ1515X-3B	白色	3	117 (400rpm)	389 (400rpm)	752 (400rpm)	1249 (400rpm)	—	—
	YZ1515X-3H	黑色		—	—	—	—	—	
	YZ1515X-6B	白色	6	76 (400rpm)	244 (400rpm)	—	—	—	—
	YZ1515X-6H	黑色		—	—	—	—	—	
	YZ2515X-3B	白色	3	—	—	—	—	783 (400rpm)	1295 (400rpm)
YZ2515X-3H	黑色	—		—	—	—	—	—	

注：适配泵管规格具体尺寸请参考 P53-55 页。以上测试数据在室温 20°C，纯水，无压力条件下测得流量，以上数据仅供参考

选型编码	规格型号	描述	适配泵管	转子数	转速范围	重量	数量
步进电机蠕动泵							
1004020015	BJ30-SN15-3-DX-14#	SN15-3-14# 泵头配 [57-50] 电机, 额定电流 1.5A	14#	3	≤300rpm	995g	1个
1004020016	BJ30-SN15-3-DX-16#	SN15-3-16# 泵头配 [57-50] 电机, 额定电流 1.5A	16#	3	≤300rpm	995g	1个
1004020017	BJ30-SN15-3-DD-25#	SN15-3-25# 泵头配 [57-77] 电机, 额定电流 2.3A	25#	3	≤300rpm	1450g	1个
1004020018	BJ30-SN15-3-DD-17#	SN15-3-17# 泵头配 [57-77] 电机, 额定电流 2.3A	17#	3	≤300rpm	1450g	1个
1004020019	BJ30-SN15-3-DD-18#	SN15-3-18# 泵头配 [57-77] 电机, 额定电流 2.3A	18#	3	≤300rpm	1450g	1个
1004020020	BJ30-SN15-6-DX-14#	SN15-6-14# 泵头配 [57-50] 电机, 额定电流 1.5A	14#	6	≤300rpm	1030g	1个
1004020021	BJ30-SN15-6-DX-16#	SN15-6-16# 泵头配 [57-50] 电机, 额定电流 1.5A	16#	6	≤300rpm	1030g	1个
1004020026	BJ30-SN25-3-DD-24#	SN25-3-24# 泵头配 [57-77] 电机, 额定电流 2.3A	24#	3	≤300rpm	1450g	1个
1004030021	BJ30-YZ1515X-3B-DD	白色 YZ1515X 泵头配 [57-77] 电机, 额定电流 2.3A	14#、16#、25#、17#、18#	3	≤400rpm	1540g	1个
1004030022	BJ30-YZ1515X-3B-DX	白色 YZ1515X 泵头配 [57-50] 电机, 额定电流 1.5A	14#、16#、25#、17#、18#	3	≤400rpm	1065g	1个
1004030023	BJ30-YZ1515X-3H-DD	黑色 YZ1515X 泵头配 [57-77] 电机, 额定电流 2.3A	14#、16#、25#、17#、18#	3	≤400rpm	1540g	1个
1004030024	BJ30-YZ1515X-3H-DX	黑色 YZ1515X 泵头配 [57-50] 电机, 额定电流 1.5A	14#、16#、25#、17#、18#	3	≤400rpm	1065g	1个
1004030025	BJ30-YZ1515X-6B-DD	白色 YZ1515X 泵头配 [57-77] 电机, 额定电流 2.3A	14#、16#	6	≤400rpm	1585g	1个
1004030026	BJ30-YZ1515X-6B-DX	白色 YZ1515X 泵头配 [57-50] 电机, 额定电流 1.5A	14#、16#	6	≤400rpm	1110g	1个
1004030027	BJ30-YZ1515X-6H-DD	黑色 YZ1515X 泵头配 [57-77] 电机, 额定电流 2.3A	14#、16#	6	≤400rpm	1585g	1个
1004030028	BJ30-YZ1515X-6H-DX	黑色 YZ1515X 泵头配 [57-50] 电机, 额定电流 1.5A	14#、16#	6	≤400rpm	1110g	1个
1004030029	BJ30-YZ2515X-3B-DD	白色 YZ1515X 泵头配 [57-77] 电机, 额定电流 2.3A	15#、24#	3	≤400rpm	1540g	1个
1004030030	BJ30-YZ2515X-3H-DD	黑色 YZ1515X 泵头配 [57-77] 电机, 额定电流 2.3A	15#、24#	3	≤400rpm	1540g	1个
配件							
1000000058	蠕动泵润滑油	20g/瓶					1瓶
2003020021	联轴器支架	白色支架+联轴器					1套
2003020022	联轴器支架	黑色支架+联轴器					1套

MC-21T

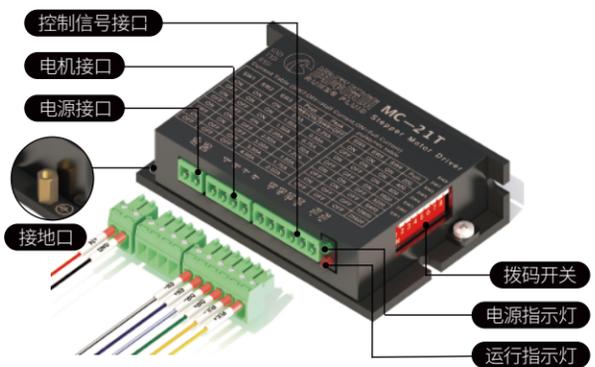
脉冲式步进电机驱动器

产品特点

- 脉冲式步进电机驱动器,可分别设置8种细分以及电流值,输出电流范围0.25~4A
- 采用外置微细分技术,低/中/高速运行时都很平稳、噪音超小;内部集成了参数自动整定功能,能针对不同电机自动生成最优运行参数,最大限度发挥电机性能
- 0.9°或1.8°的4、6、8线的两相、四相混合式步进电机
- 可应用于医疗仪器、检测仪器等

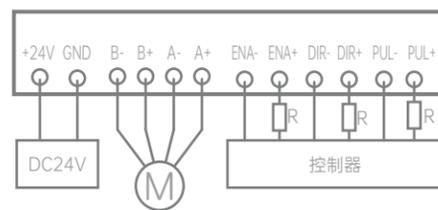


产品指示图



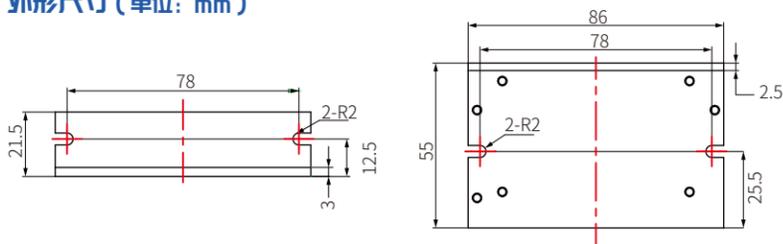
电机接口

此驱动器采用双端接口电路可适用共阳接口和共阴接口,内置高速光耦器,允许接收长线驱动器,集电极开路 and NPN 电路输出信号,接口电路示意图如下图:



接线要求: 为了防止驱动器受干扰,建议控制信号采用屏蔽电缆线,并且屏蔽层与地线短接,除特殊要求外,控制信号电缆的屏蔽线单端接地;屏蔽线的上位机一端接地,屏蔽线的驱动器一端悬空。

外形尺寸(单位: mm)



电气指标及使用环境及参数

说明	MC-21T			
	最小值	典型值	最大值	单位
输出电流	0.25	2	4	A
输入电源电压	21.6	24	26.4	VDC
控制信号输入电流	7	10	16	mA
步进脉冲频率	-	-	75	KHz
使用环境	温度: 0~50°C 湿度: 40~90%RH (无凝露) 震动: 5.9m/s2MAX			
场合	1. 避免放在其他发热源旁 2. 避免放在强磁环境下 3. 避免粉尘、油污、腐蚀性气体 4. 禁止使用湿度过大、强震动场所			

选型编码	规格型号	描述	重量	数量
1009010012	MC-21T	脉冲式步进电机驱动器	92g	1个

MC-21C

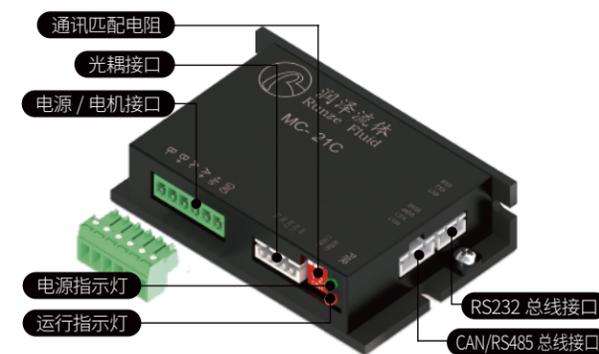
数字式步进电机驱动器

产品特点

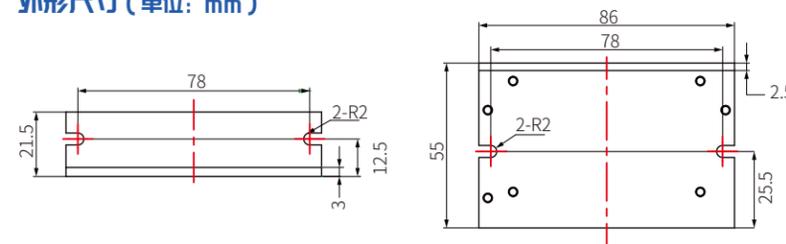
- 数字式步进电机驱动器,上位机(PC、单片机、PLC等)与驱动器之间可进行多种参数查询、参数设置、命令控制等
- 支持RS232、RS485、CAN等总线通讯。
- 0.9°或1.8°的4、6、8线的两相、四相混合式步进电机
- 可应用于医疗仪器、检测仪器等



产品指示图



外形尺寸(单位: mm)



电气指标及使用环境及参数

说明	MC-21C			
	最小值	典型值	最大值	单位
输出电流	0.25	2	4	A
输入电源电压	21.6	24	26.4	VDC
绝缘电阻	500	-	-	MΩ
IO高电平	2	3.3	3.6	V
IO低电平	-0.5	-	0.7	V
使用环境	温度: 0~50°C 湿度: 40~90%RH (无凝露) 震动: 5.9m/s2MAX			
场合	1. 避免放在其他发热源旁 2. 避免放在强磁环境下 3. 避免粉尘、油污、腐蚀性气体 4. 禁止使用湿度过大、强震动场所			

选型编码	规格型号	描述	重量	数量
1009010009	MC-21C	数字式步进电机驱动器	85g	1个

MC-20A

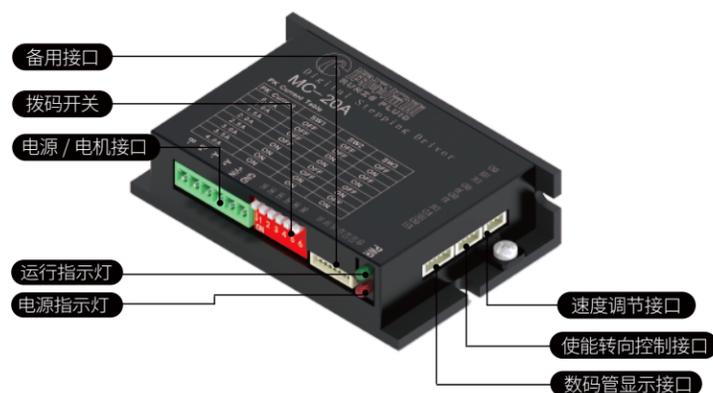
模拟量控制式步进电机驱动器



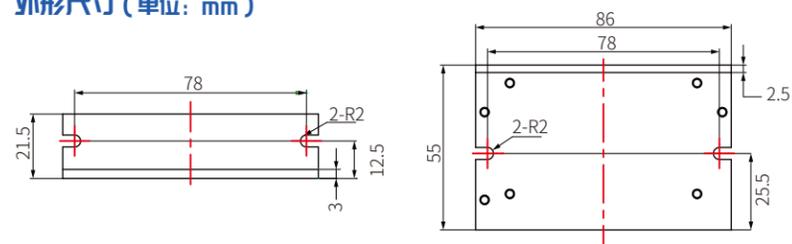
产品特点

- 模拟量控制式步进电机驱动器，低 / 中 / 高速运行时都很平稳、噪音超小
- 驱动器内部集成了参数自动整定功能，能够针对不同电机自动生成最优运行参数，最大发挥电机的性能
- 0.9°或 1.8° 的 4、6、8 线的两相、四相混合式步进电机
- 可应用于医疗仪器、检测仪器等

产品指示图



外形尺寸 (单位: mm)



电气指标及使用环境及参数

说明	MC-20A			单位
	最小值	典型值	最大值	
输出电流	0.25	2	4	A
输入电源电压	21.6	24	26.4	VDC
绝缘电阻	500	-	-	MΩ

使用环境 温度: 0~50°C 湿度: 40~90%RH (无凝露) 震动: 5.9m/s2MAX

场 合 1. 避免放在其他发热源旁 2. 避免放在强磁环境下 3. 避免粉尘、油污、腐蚀性气体 4. 禁止使用湿度过大、强震动场所

选型编码	规格型号	描述	重量	数量
1009010001	MC-20A	数字式步进电机驱动器	85g	1个

配件产品



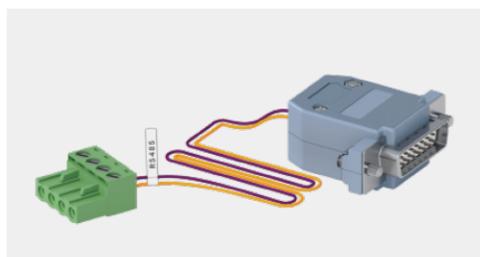
模拟量信号外控模块(电流型/电压型)

适用于润泽蠕动泵/即插即用

DB15 接口接入蠕动泵,可采集外接的 4-20mA/0-5V/0-10V 的信号,转换为蠕动泵需要的 0-3.3V 调速信号

绿色转向按钮、红色启停按钮,黑红线外接电流/电压信号发生器

适用于润泽 LM40 系列系列蠕动泵



DB15-RS485 通讯线缆

适用于润泽蠕动泵/DB15转RS485信号

适用于蠕动泵与外部 RS485 通讯控制接口的连接,可搭配润泽 USB-30 串口转换器使用

适用于润泽 LM40 系列/LM60 系列蠕动泵



RS232-TTL-IO 电平转换器

用于 PC 串口与外围设备的电平转换

专门用于 PC 串口与外围设备的电平转换,也可广泛用于单片机、嵌入式系统的串口调试等场合,实现双向的信号转换

适用于润泽切换阀、注射泵、蠕动泵等含通讯的产品



USB-30 串口转换器(转RS232/RS485)

双向传输/拨码设计/即插即用

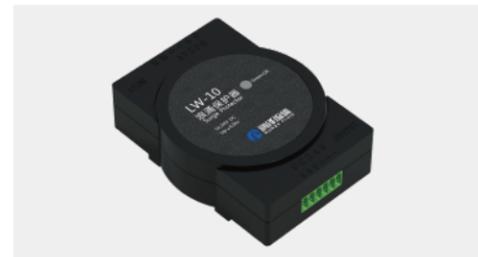
一款方便于串口调试、串口通信测试的工具

采用工业用芯片解决方案,适用于工业级应用

USB 接口,安装驱动后插入即可使用,支持热拔插

适用于润泽切换阀、注射泵、蠕动泵等含通讯的产品

选型编码	规格型号(名称)	描述	数量
配件			
1009000008	RZ-A04-20电流型外控模块	4-20mA 电流型外控模块,适用于蠕动泵外接控制	1份
1009000009	RZ-V05 电压型外控模块	0-5V 电压型外控模块,适用于蠕动泵外接控制	1份
1009000010	RZ-V10 电压型外控模块	0-10V 电压型外控模块,适用于蠕动泵外接控制	1份
1009000011	RZ-A04-20电流型外控模块+线缆	4-20mA 电流型外控模块,配线缆,适用于蠕动泵外接控制	1套
1009000012	RZ-V05 电压型外控模块+线缆	0-5V 电压型外控模块,配线缆,适用于蠕动泵外接控制	1套
1009000013	RZ-V10 电压型外控模块+线缆	0-10V 电压型外控模块,配线缆,适用于蠕动泵外接控制	1套
1009000007	DB15-485	DB15 转 RS485 信号,适用于润泽 LM40 系列/LM60 系列蠕动泵	1套
1009000002	RS232-TTL-10	用于 PC 串口与外围设备的电平转换	1个
1009000001	USB-30A	USB 转 RS232/RS485 串口转换器,配绿色端子	1个
1009000006	USB-30B	USB 转 RS232/RS485 串口转换器,配 RS232/RS485 线缆	1个



LW-10 浪涌保护器

主要用于直流电源的保护

适用于较为复杂的环境以用于精密设备浪涌保护

防浪涌等级达到 4KV

采用模块化设计,体积小,采用 35 导轨,安装简单,维护方便



隔离型485中继器

高性能的工业级RS485信号放大延长器

数据流自动控制技术,自动感知数据流方向和通信波特率,保证数据全透明传输;设备电源和通信信号完全隔离,同时具有浪涌保护、静电保护等措施

支持多机通讯,最多可连接 127 个节点,最远传输距离 1200 米

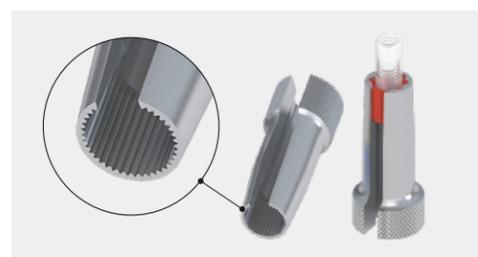


切管器

用于管路剪切

普通剪刀大多难以实现平整、90°、无毛刺切割,润泽切管器专业剪切管路,刀片锋利、V型定位,切割精准、切面平滑,杜绝管路剪裁不平整导致的管路泄露

主要适用于特氟龙管、橡胶管、硅胶管等管路产品



倒锥接头手拧工装

紧密贴合/高效旋拧/保护手指

手拧工装手柄部分设计加长加大,受力面积更大,便于旋紧、轻松省力

位于狭小空间的硬管接头更适合用手拧工装紧固

选型编码	规格型号	描述	数量
配件			
1009000003	LW-10	适用于较为复杂的环境以用于精密的直流电源设备电涌保护	1个
1009000004	RS485-ISO-10	适用于RS485信号放大延长	1个
3005000020	QGQ	切换器:适用于管路剪切	1个
1006010256	SNGZ-YX	手拧工装:适用于WF10A/WD10A型倒锥接头	1个
1006020073	SNGZ-HX	手拧工装:适用于花型螺头的预紧力倒锥接头	1个
1006020074	SNGZ-YJLDZ-YX	手拧工装:适用于圆型螺头的预紧力倒锥接头	1个
1011010061	SNGZ-1	手拧工装:适用于WF09B、WP08B型PEEK倒锥接头	1个
1011010062	SNGZ-2	手拧工装:适用于WF06B、WD06B型PEEK倒锥接头	1个
1011010081	SNGZ-4	手拧工装:适用于WK11E-10-32-K型PEEK一体式手紧接头	1个

硅胶管

参数

- 品牌：润泽
- 耐温：-50°C~200°C
- 硬度：55 A
- 应用：蠕动泵专用配套管
- 特点：1. 进口食品级硅胶生产，无毒无味，尺寸精准
2. 具有优良的耐臭氧老化、耐臭氧老化、耐光老化和耐气候老化性能，被广泛用于各行业。



PEEK 毛细管

参数

- 品牌：润泽
- 颜色：PEEK 本色
- 工作温度：最高持续使用温度 100°C
- 产品硬度：90 A
- 应用：轴承，活塞，注射泵，切换阀等
- 特点：1. 外径 1.6mm
2. 具有生物兼容性、惰性且易于切割
3. 非常适合高压使用
4. PEEK 与大部分溶剂都不会起化学反应，可用于替代大多数液体分析系统中的不锈钢管。
5. PEEK 管的内表面非常光滑，产生的湍流比类似尺寸的金属少，这助于提高样品谱带的分辨率，PEEK 的透气性最小。

选型编码	选型	内径	外径	壁厚 (mm)	颜色
硅胶管					
1005030004	96421 (1.5*3)	1.50	3.00	0.75	透明
1005030022	96405 (0.5*2.1)	0.50	2.10	0.8	透明
1005030023	96406 (2.4*4)	2.40	4.00	0.8	透明
1005030018	96408 (0.4*2.4)	0.40	2.40	1.0	透明
1005030001	96410 (1*3)	1.00	3.00	1.0	透明
1005030002	96411 (2*4)	2.00	4.00	1.0	透明
1005030003	96413 (3*5)	3.00	5.00	1.0	透明
1005030024	96418 (4.8*6.8)	4.80	6.80	1.0	透明
1066040024	2.4*4.8	2.40	4.80	1.2	透明
1005030016	96402-13 (13#)	0.80	4.00	1.6	透明
1005030005	96402-14 (14#)	1.60	4.80	1.6	透明
1005030009	96402-19 (19#)	2.40	5.60	1.6	透明
1005030006	96402-16 (16#)	3.20	6.40	1.6	透明
1005030012	96402-25 (25#)	4.80	8.00	1.6	透明
1005030007	96402-17 (17#)	6.40	9.60	1.6	透明
1005030008	96402-18 (18#)	7.90	11.10	1.6	透明
1005030017	96521 (1.6*6.4)	1.60	6.40	2.4	透明
1005030011	96402-15 (15#)	4.80	9.80	2.5	透明
1005030010	96402-24 (24#)	6.40	11.40	2.5	透明
1005030013	96402-35 (35#)	7.90	12.90	2.5	透明
1005030014	96402-36 (36#)	9.60	14.60	2.5	透明
1066040020	16*22.4	16.00	22.40	3.2	透明
1066040018	6.4*13	6.40	13.00	3.3	透明
1005030015	96402-73 (73#)	9.60	16.60	3.5	透明
1005030019	96402-82 (82#)	12.70	19.70	3.5	透明
1066040021	12.7*22.3 (88#)	12.70	22.30	4.8	透明
1066040023	25.4*35 (92#)	25.40	35.00	4.8	透明
1066040019	9.5*22.1 (86#)	9.50	22.10	6.3	透明
1066040022	19*31.6 (90#)	19.00	31.60	6.3	透明

选型编码	选型	内径	外径	壁厚 (mm)	颜色
PEEK 毛细管					
1005050007	0.1*1.6	0.10	1.6	0.75	PEEK本色
1005050006	0.13*1.6	0.13	1.6	0.735	PEEK本色
1005050013	0.18*1.6	0.18	1.6	0.71	PEEK本色
1005050005	0.25*1.6	0.25	1.6	0.67	PEEK本色
1005050004	0.38*1.6	0.38	1.6	0.61	PEEK本色
1005050003	0.5*1.6	0.50	1.6	0.55	PEEK本色
1005050002	0.75*1.6	0.75	1.6	0.425	PEEK本色
1005050001	1*1.6	1.00	1.6	0.3	PEEK本色



FEP管

参数

- 品牌: 润泽
- 颜色: 全透明
- 材质: 进口 FEP 材质
- 持续使用温度: -51~50°C
注: 以上数据在室温 20°C, 常压下测得, 测试液体为中性液体
- 硬度: 硬管
- 特点: 1. 采用进口材料, 尺寸精准
2. 耐腐蚀、耐高温、绝缘性好、抗氧化
3. 配套润泽流体硬管接头, 应用于各种流体通道



PTFE管

参数

- 品牌: 润泽
- 颜色: 乳白
- 材质: 进口 PTFE 材质
- 持续使用温度: -100~150°C
注: 以上数据在室温 20°C, 常压下测得, 测试液体为中性液体
- 硬度: 硬管
- 特点: 1. 采用进口材料, 尺寸精准
2. 耐腐蚀、耐高温、绝缘性好、抗氧化
3. 配套润泽流体硬管接头, 应用于各种流体通道

选型编码	选型	内径	外径	壁厚 (mm)	颜色
FEP 管					
1005040028	BS-TFLG-Φ1*Φ1.6	1.0	1.6	0.3	全透明
1005040001	TFLG00001 (0.8*1.6)	0.8	1.6	0.4	全透明
1005040002	TFLG00002 (1*2)	1.0	2.0	0.5	全透明
1005040003	TFLG00003 (1.5*2.5)	1.5	2.5	0.5	全透明
1005040004	TFLG00004 (2*3)	2.0	3.0	0.5	全透明
1005040005	TFLG00005 (2.175*3.175)	2.175	3.175	0.5	全透明
1005040024	TFLG-Φ3*Φ4	3.0	4.0	0.5	全透明
1005040025	BS-TFLG-Φ0.5*Φ1.6	0.5	1.6	0.55	全透明
1005040008	TFLG00008 (2.65*4)	2.65	4.0	0.675	全透明
1005040006	TFLG00006 (1.6*3.175)	1.6	3.175	0.7875	全透明
1005040007	TFLG00007 (1.6*3.2)	1.6	3.2	0.8	全透明
1005040011	TFLG00009 (1.2*3)	1.2	3.0	0.9	全透明
1005040014	BS-TFLG-Φ2*Φ4	2.0	4.0	1.0	全透明
1066050002	TFLG-Φ4*Φ6	4.0	6.0	1.0	全透明
1005040027	BS-TFLG-Φ4.35*Φ6.35	4.35	6.35	1.0	全透明
1066050001	TFLG-Φ6*Φ8	6.0	8.0	1.0	全透明

选型编码	选型	内径	外径	壁厚 (mm)	颜色
PTFE 管					
1005040013	TFLG00001-E (0.8*1.6)	0.80	1.60	0.4	乳白
1005040009	BS-TFLG-E-Φ1*Φ2	1.00	2.00	0.5	乳白
1005040018	TFLG00003-E (1.5*2.5)	1.50	2.50	0.5	乳白
1005040019	TFLG00004-E (2*3)	2.00	3.00	0.5	乳白
1005040017	TFLG00005-E (2.175*3.175)	2.175	3.175	0.5	乳白
1005040010	BS-TFLG-E-Φ3*Φ4	3.00	4.00	0.5	乳白
1005040012	TFLG00007-E (1.6*3.2)	1.60	3.20	0.8	乳白
1005040029	BS-TFLG-E-Φ2*Φ4	2.00	4.00	1.0	乳白
1005040026	BS-TFLG-E-Φ4*Φ6	4.00	6.00	1.0	乳白
1005040020	BS-TFLG-E-Φ4.35*Φ6.35	4.35	6.35	1.0	乳白
1005040030	BS-TFLG-E-Φ5*Φ8	5.00	8.00	1.5	乳白

橡胶管抗化学性

本页面图表中的评估值由 Saint-Gobain 提供，它们反映了各种软管配方抗特定化学物的相对能力。

注意：表中评估值不能具体反映在介质与软管接触中可能发生萃取以及介质物理性能或成分变化的程度。因此在由于输送介质对管材成分可能发生萃取而引起介质被污染或其性能 / 成分发生变化这一敏感性问题上不作任何声明或保证。

对于长时间接触可能对管材有破坏作用的某些腐蚀物，只要能使用后及时用水冲洗，即可得到满意的使用效果。所有的评估值都是在室温 (23°C) 下测得。抗化学性会因温度的升高而下降。

E= 很好 G= 好 F= 一般 X= 不推荐

注释: 1、w= 水溶液；% 浓度，如果浓度没有标出，即指 100% 浓度或者在水中的最大百分比溶解度。
2、室温流体浓度用体积百分比浓度表示，固体浓度用重量百分比浓度表示。

	Pharmed BPT	Pharmed BPT	Pharmed BPT
乙醛	X	ASTM 3号油	X
乙酰胺67%w	G	碳酸钡, 1%w	E
醋酸酯类溶剂(一般)	G	氢氧化钡, 5-10%	E
醋酸, 10%w	E	啤酒	E
醋酸, 50-60%w	G	苯甲醛	X
冰醋酸, 100%	G	苯	X
醋酸酐	E	苯磺酸	X
丙酮	X	苯甲酸	G
乙腈	G	苯甲醇	E
乙酰胺	F	漂白液, 22%w	E
乙酰氯	F	硼砂, 6% w	E
乙炔气	E	硼酸, 4%w	E
丙烯腈	G	液溴	X
己二酸, 100%(醇溶液)	G	丁二烯	E
空气	E	丁烷	E
普通醇类	E	醋酸丁酯	G
脂肪烃	X	丁醇	X
烯丙醇	F	丁酸	G
明矾, 5%w	E	碳酸钙, 稀酸的25%	E
氯化铝, 53%w	E	氯化钙, 30%w	E
氢氧化铝, 2%w	E	氢氧化钙, 10%甘油溶液	E
硫酸铝, 50%w	E	次氯酸钙, 20%w	E
铝盐	E	硝酸钙, 55%w	E
胺	F	钙盐	E
氨气	E	硫酸钙, 1%w	E
液氨	E	二氧化碳, 干/湿	E
醋酸铵, 45%w	E	二硫化碳	X
碳酸铵, 50%w	E	一氧化碳	E
氨水, 5-10%	E	四氯化碳	X
氨水, 30%w	E	碳酸	E
过硫酸铵, 30%w	E	蓖麻油	F
铵盐	E	甲基纤维素	F
硫酸铵, 30%w	E	乙酸溶纤剂	F
醋酸戊酯	G	氯气, 干	F
戊醇	X	氯气, 湿	X
戊基氯	F	氯乙酸, 20%w	G
苯胺	F	三氯苯, Mono Di	X
盐酸苯胺	F	氯仿	F
铋盐	E	氯磺酸	X
王水	X	铬酸, 10-20%w	E
芳香烃	X	铬酸50%w	F
砷酸, 20%w	F	柠檬酸, 20%w	E
砷盐	E	椰子油	F
ASTM 1号油	F	玉米糖浆	E
ASTM 2号油	X	棉籽油	F
		(邻、间、对)甲基苯酚	X
		甲基苯胺	G
		氯化铜, 40%w	E
		硝酸铜, 70%w	E
		硫酸铜, 13%w	E
		环己烷	X
		环己酮	X
		洗涤剂	G
		邻苯二甲酸酯二丁酯	E
		柴油	X
		二乙胺, 2, 5%w	E
		二甘醇	E
		二甲基甲酰胺	G
		二甲亚砷	E
		邻苯二甲酸酯二辛酯	E
		二恶烷	X
		醚	F
		乙酸乙酯	G
		酒精(乙醇)	F
		苯甲酸乙酯	X
		氯化乙基	F
		乙醚	F
		溴化乙烯	X
		二氯乙醇	E
		二氯乙烷	F
		乙二醇	E
		环氧乙烷	E
		脂肪酸	F
		氯化铁, 43%w	E
		硝酸铁, 60%w	E
		硫酸铁, 5%w	E
		氯化亚铁, 40%w	E
		硫酸亚铁, 5%w	E
		氟硼酸, 48%w	X
		氟气	X
		氟硅酸25%w	F
		甲醛, 37%w	X
		蚁酸, 25%w	E
		蚁酸, 40-50%w	G
		蚁酸, 98%w	G
		氟利昂11	E
		氟利昂12	E
		氟利昂22	E
		果汁	E
		燃油	X

	Pharmed BPT	Pharmed BPT	Pharmed BPT
糠醛	X	溴化甲烷	F
五倍子酸17%(丙酮溶液)	G	氯甲烷	F
车用汽油	X	甲基乙基酮(MEK)	X
明胶	E	牛奶	E
葡萄糖50%w	E	矿物油	X
丙三醇(甘油)	E	溶剂油	X
乙醇酸, 70%w	G	糖蜜	E
庚烷	X	单乙醇胺	F
正己烷	X	机油	X
肼	F	石脑油	X
氢溴酸, 20%-50%w	X	萘	X
氢溴酸, 100%w	X	天然气	E
盐酸, 10%w	E	氯化镍, 40%w	E
盐酸, 37%w	G	硝酸镍, 75%w	E
氢氟酸	E	镍盐	E
氢氟酸, 10%w	X	硫酸镍, 25%w	E
氢氟酸, 25%w	X	硝酸, 10%w	E
氢氟酸, 40-48%w	X	硝酸, 35%w	E
氢气	E	酸, 68-71%w	X
过氧化氢, 3%w	E	硝基苯	X
过氧化氢, 10%w	E	硝基甲烷	X
过氧化氢, 30%w	E	亚硝酸, 10%w	E
过氧化氢, 90%w	G	一氧化二氮	E
硫化氢	E	动物油	F
对苯二酚, 7%w	G	油, 基本	X
次氯酸, 25%w	E	液压油(磷酸酯)	X
碘, 50ppm w	E	烃类油	X
异丁醇	F	植物油	F
异辛烷	X	油酸	F
乙酸异丙酯	G	发烟硫酸, 25%w	E
异丙醇	F	邻二氯苯	X
异丙醚	F	草酸, 12%w	G
喷气式发动机燃料, JP8	X	氧气	E
煤油	X	臭氧, 300pphm	E
酮	X	棕榈酸, 100%醚	F
油漆类溶剂	G	石蜡	X
乳酸, 3-10%w	E	高氯酸, 67%w	E
乳酸, 85%w	G	全氯乙烯	F
猪油, 动物脂肪	F	苯酚, 5-10%	E
醋酸铅, 35%w	E	苯酚, 91%w	E
铅盐	E	磷酸<10%w	E
柠檬油	X	磷酸, 25% w	E
D-柠檬油精	X	磷酸, 85%w	E
亚油酸	F	三氯化磷酸	G
亚麻籽油	F	显影液	G
润滑油、石油	X	邻苯二甲酸酯, 9%(醇溶液)	E
碳酸镁, 1%w	E	邻苯二甲酸酯酐, 9%(醇溶液)	E
氯化镁, 35%w	E	苦味酸, 1%w	X
氢氧化镁, (稀酸溶液)10%	E	电镀液	E
硝酸镁, 50%w	E	碳酸钾, 55%w	E
硫酸镁, 25%w	E	氯化钾, 33%w	E
马来酸, 30%w	F	生论装中70w	E
苹果酸, 36%w	E	氢氧化钾, <10%w	E
锰盐	E	碘化钾, 56%w	E
氯化汞, 6%w	E	高锰酸钾, 6%w	E
氯化汞, 8%w	E	盐钾	E
汞	E	丙烷	E
汞盐	E	丙醇	E
甲烷气	E	丙二醇	E
		吡啶	F
		水杨酸, 1%w	E
		硅油	F
		硝酸银55%w	E
		特种液压油, 500A	X
		肥皂液	G
		醋酸钠, 55%w	E
		苯甲酸钠, 22%w	E
		碳酸氢钠, 7%w	E
		碳酸钠, 7%w	E
		氯酸钠, 45%w	E
		氯化钠, 20%w	E
		氰化钠, 30%w	E
		氰化钠, 3%w	E
		氢氧化钠, 10-15%w	E
		氢氧化钠, 30-40%w	E
		次氯酸钠, 5, 5%w	E
		次氯酸钠, 12, 2%w	E
		硝酸钠, 3, 5%w	E
		钠盐	E
		硫酸钠, 5%w	E
		硫化钠, 45%w	E
		亚硫酸钠, 10%w	E
		四氯化锡, 50%w	E
		二氯化锡, 45%w	E
		硬脂酸, 5%(醇溶液)	F
		苯乙烯单体	X
		氯化硫	X
		二氧化硫, 干气	E
		二氧化硫, 湿气	E
		三氧化硫, 湿	G
		硫酸, 10%w	E
		硫酸, 30%w	E
		硫酸, 95-98%w	X
		亚硫酸	E
		丹宁酸, 75%w	G
		酒石酸, 56%w	E
		四氢呋喃	E
		亚硫酸氯	X
		锡盐	E
		钛盐	E
		甲苯	X
		三氯乙酸, 90%w	G
		三氯乙烷	F
		三乙醇胺	F
		三氯乙烯	X
		三氯丙烷	F
		磷酸三甲苯酯	E
		磷酸三钠	E
		松节油	X
		尿素, 20%w	E
		尿酸	E
		醋	E
		醋酸乙烯	G
		去离子水	E
		蒸馏水	E
		二甲苯	X
		氯化锌, 80%w	E
		锌盐	E

氟橡胶管抗化学性

本页面图表中的评估值由 MasterFlex 提供，所有的评估值都是在室温 (20°C) 下测得，仅供参考。

1= 很好 2= 好 3= 一般 X= 不推荐

	Viton		Viton		Viton
蓄能器酸 (硫酸30%)	1	硼酸戊酯	1	硼酸,	1
乙醛	2	戊酰氯	2	制动液,安定型钢	1
乙酰胺	1 to 2	苯胺 (氨基苯)	1 to 2	白兰地,各种	1
醋酸10%	2	苯胺染料	1	盐水 (餐食或普通盐溶液) *1	1
醋酸 100% (浓度)	x	盐酸苯胺	x	溴	1
醋酸25%	2	动物脂肪 (油和油脂, 脂肪)	1	溴水	1
醋酸3%	2	乙醇 (环己醇)	1	溴苯	1
醋酸 50%	2	吡酮 (环己酮)	x	丁二烯	2
乙酸酐50%	x	葱醌磺酸,	1	丁二醇 (丁二醇)	2
乙酸乙酯 (乙酸乙酯)	x	抗氯 (硫代硫酸钠)	1	丁烷二酸	1
丙酮	x	氯化铈50%	1	丁烷气体	1
乙酰水杨酸 (阿司匹林)	1	无水氯化铈	1 to 2	液体丁烷	1
乙酰 丙酮	x	苹果酸, (苹果汁)	1	丁醇 (丁醇)	2 to 3
乙炔气体	1	福氏水 (硝酸50%)	1 to 2	丁酮 (甲基乙基酮 MEK)	x
酸见规格名称, 一般适用	1-2	王水 (硝基盐酸)	2	丁二醇	3
丙烯酸乙酯 (丙烯酸乙酯)	x	氫气	1	黄油牛奶	1
丙烯腈	2	芳烃见苯、甲苯、二甲苯	1-2	黄油	1
己二酸 (己烷二酸)	1	同系物, 一般适用	1	乙酸丁酯 (乙酸丁酯)	x
己二酸二乙酯	x	砷酸	1	苯甲酸丁酯	1
脂肪 (动物油脂)	1	抗坏血酸 (维生素C)	1	丁基卡必醇	1
空气, 常压, 无油, 至+°C	200	沥青 (节距)	1	丁基醚	x
饱和油的空气, 至+°C	200	ASTM 燃料 A (异辛烷, 不含芳烃)	1	丁二醇	1
醇类见特定名称, 一般适用	1-2	燃料乙型钢	1	油酸丁酯	1
脂肪族见汽油低芳烃, 一般适用	1	燃料 C	1	丁基酚	3
醛见具体名称, 一般适用	2-x	安卓斯制动液	1	硬脂酸丁酯	1
烯丙醇 (丙烯醇)	3	航空汽油 (煤油)	1	丁胺	x
烯丙基氯 (3-氯丙烯)	x	培根脂肪	1	液体丁烯 (丁烯)	1
明矾 (硫酸铝钾)	1	小苏打 (碳酸氢钠,)	1	丁醛	x
醋酸铝, (碱性醋酸铝)	x	氯化钡,	1	丁酸,	2
氯化铝,	1	氢氧化钡	1	乙酸钙	x
氟化铝	1	硫酸钡 (重晶石)	1	硫酸氢钙,	1
氢氧化铝	1	硫化钡	1	亚硫酸氢钙,	1
硝酸铝,	1	酵母,	1	碳酸钙	1
磷酸铝,	1	碱基 (碱液) 见确切名称, 一般适用	2	氯化钙,	1
硫酸铝,	1	啤酒	1	氢氧化钙 (熟石灰)	1
胺见具体名称, 一般适用	2-3	苯甲醛 (苦杏仁油, 苯甲酸醛)	2 to 3	次氯酸钙,	1
氨基乙酸 (甘氨酸)	1	苯另见汽油	2-3	硝酸钙	1
硝酸氨,	3	苯甲酸,	1	氧化钙 = 煅烧石灰	1
氨, 25% (氨水)	1	苯甲醇	1	硫酸钙 (石膏),	1
氨, 气态 20°C	1	苯甲酸苄酯	1	硫化钙	1
氨, 液体100%	x	苄基氯	1	樟脑 (樟脑油)	3-x
乙酸铵,	x	比卡, 苏打碳酸氢盐 (碳酸氢钠)	1	蔗糖 (糖),	1
碳酸铵,	1	沼气净化	1	脲、尿素、	1
氯化铵, 3%	1	联苯 (二苯基)	1	卡必醇 (二甘醇单乙醚)	2
二磷酸铵,	1	多氯联苯 (吡醇、变压器油)	1	碳酸 (苯酚)	1
氟化铵,	1 to 2	双 (2-羟乙基) 醚	1	卡铂,	1
氢氧化铵, (氨,)	1	碳酸铷	1	碳酸氢盐	1
偏磷酸铵	1	含SO2的亚硫酸氢盐碱液	1	二氧化碳, 气态, 湿的和干的	1
硝酸铵	1	苦盐 (硫酸镁)	1	一氧化碳	1
过硫酸铵,	1	沥青 20°C (另见热沥青)	1	四氯化碳 (四氯甲烷)	1
磷酸铵,	1	黑色碱液 (纤维素提取)	1	蓖麻油、蓖麻油	1
硫酸铵	1	白钡 (硫酸钡)	1	碱性石灰 (氧化钙)	1
硫氰酸铵	1	漂白碱液 (亚维尔碱液, 次氯酸钾)	1	纤维素 (液压油, 磷酸酯基)	1
乙酸戊酯 (乙酸戊酯, 香蕉油)	x	骨油	1	ceolithe	1
戊醇 (戊醇)	2	硼砂 (硼酸钠)	1	智利盐酸盐 (硝酸钠)	1

	Viton		Viton		Viton
中国木油 (木油)	1	二氯乙烯 (二氯乙烯)	2	氟酸见氢氟酸	2
水合氯醛 (三氯缩醛脱水物)	3	二氯异丙基醚	3	氟, 液体	1
氯胺	1	二氯甲烷 (二氯甲烷)	2	氟苯	2
氯酸	x	柴油	1	氟硼酸65%	1
氯化烃见具体设计, 一般适用	2	乙醚 (乙醚)	3-x	氟硅酸,	2 to 3
氯化石灰 (次氯酸钙)	1	癸二酸二乙酯	2	含 8 -12 % 甲醇添加剂)	1
氯化水3%	1	二乙胺	2	甲酰胺	2 to 3
二氧化氯	1	二乙基苯	1	甲酸:	
氯, 干燥	1	二甘醇单乙醚 (卡必醇)	2	0,03	2
湿氯	1	二甘醇 (二甘醇)	1	0,1	3
氯乙酸 (一氯乙酸)	x	二乙醇酸,	1	1	x
氯苯 (一氯苯)	1	油漆和清漆的稀释度决定了成分		果汁	1
氯联苯 (氯苯)	1	二甲醚 (甲醚)	3	果肉	1
氯溴甲烷	1	二甲基甲酰胺	3	发烟硫酸: (发烟硫酸)	1
氯化钙 (氯化钙)	1	二甲基庚酮 (二异丁基酮)	x	真菌 (微生物)	1
氯乙醇 (乙烯氯氢)	x	邻苯二甲酸二甲酯	2	味精	x
氯乙基 (乙基氯)	1-2	二甲基亚砷	x	糠醛酒精 (糠醛)	3
氯仿 (三氯甲烷)	1	二甲胺	x	没食子酸	1
氯甲烷 (甲基氯)	2	二甲基苯胺 (二甲苯胺)	1	一般汽油 (见具体名称)	1
氯丁二烯 (氯化丁二烯)	1	邻苯二甲酸二辛酯	1 to 2	汽油, 无铅	1
氯磺酸	x	癸二酸二辛酯	2	汽油, 超级	1
氯乙烯 (三氯乙烯)	1	二恶烷 (二氧化二乙烯)	x	汽油, ASTM燃料A (异辛烷, 不含芳烃)	1
铬酸10%	2	二戊烯 (柠檬烯)	1	汽油, 橡胶橡胶燃料B	1
铬酸25%	1	联苯	1	汽油, 燃料C	1
铬酸50%	1	二苯基氧化物 (二苯醚)	2 to 3	汽油, 柴油、取暖油	1
柠檬酸	1	二丙二醇	1	汽油, 航空 (煤油)	1
氯苯 (氯联苯)	1	十二烷基醇 (月桂醇)	1	汽油, 高芳烃	1
煤焦油 (另见热焦油、杂酚油)	1	雅维尔水 (次氯酸钾)	1	汽油, 低芳烃	1
椰子油脂和油	1	表氯丙烷, 液体	x	汽油, 测试- (重油, 白酒, 矿物松节油)	1
鳕鱼肝油	1	泻盐 (硫酸镁)	1	汽油/苯 (50/50)	2
普通盐 (氯化钠)	1	酯见具体名称, 一般适用	3-x	汽油/苯 (60/40)	2
压缩空气, 油饱和, 最高 +°C	200	乙烷 (气体)	1	汽油/苯 (70/30)	1
乙酸铜	x	乙醇 (乙醇)	1	汽油/苯 (80/20)	1
氯化铜,	1	乙醇胺 (2-氨基乙醇)	3	汽油/苯/乙醇 (50/30/20)	x
氟化铜	1	乙烯 (乙烯)	1	明胶	1
氟化铜	1	醚见具体名称, 一般适用	3-x	冰醋酸 (纯醋酸)	x
硝酸铜,	1	乙醚 (乙醚、乙醚)	3-x	芒硝 (硫酸钠)	1
硫酸铜, (蓝色硫酸盐)	1	醚油	1	动物胶水	1
玉米油	2	乙酸乙酯	x	甘油 (丙烷-1, 2, 3-三醇甘油)	1
玉米糖 (葡萄糖)	1	丙烯酸乙酯 (丙烯酸乙酯)	x	甘氨酸 (氨基乙酸), 10%	1
棉籽油	1	乙醇 (变性=烈酒)	2 to 3	乙醇酸 (羟基乙酸), 30%	1
牛苏特	1	乙苯	2	未发酵的葡萄汁	1
木馏油	1	溴化乙酯 (溴甲烷)	1	一般润滑油, 见油和润滑脂	1
甲酚, 丙烯酸	1	乙基氯 (氯乙烷)	1 to 2	石膏 (硫酸钙)	x
巴豆醛 (2-丁烯醛)	1	二氯乙烷 (二氯乙烯)	2	卤素 (看: 氟, 氯, 溴, 碘)	1
高芳烃原油	1	乙醚 (乙醚)	3-x	卤代烃见规格设计, 一般适用	1-2
异丙苯 (异丙基苯)	1	乙二醇乙酸酯	x	重汽油 (白酒或矿物松节油)	1
氟卡利 (氯化钾)	2	氯乙烯 (二氯乙烯)	2	氨	1
环己烷 (六氢苯)	1	乙烯氯氢 (氯乙醇)	x	庚烷	1
环己醇 (六氢萘)	1	乙烯二胺	1	六氢苯 (环己烷)	1
环己酮	x	乙烯 (气体) (乙烯)	1	己醛	x
环己胺	x	乙二醇 (乙二醇, 乙烷-1, 2-二醇)	x	六氢 (环己醇)	1
十氢萘 (十氢萘)	1	乙烯氧化物 (1, 2-环氧甲烷), 液体	x	己烷 (正己烷)	1
洗涤剂, 合成器。20°摄氏度	1	脂肪一般见油和油脂	1	己醇 (己醇)	2
双丙酮醇	x	脂肪酸, 一般具有>7个C原子	1	己三醇	1
二苄基醚	1	脂肪酸, 一般具有1-7个C原子	2	己烯	1
二丁胺	x	脂肪醇 (长链、脂肪醇)	1	热沥青至°C	180
邻苯二甲酸二丁酯	2	发酵果汁	1	液压油和液体:	
癸二酸二丁酯	2	三氯化铁	1	~矿物油基	1
二氯苯	2 to 3	硫酸铁	1	~磷酸酯基 (吡德劳)	1
二氯乙烷	2-3	施肥盐	1	肼 (二酰胺类)	2 to 3

	Viton	Viton	Viton
水合肼	1	三聚氰胺	1
氢溴酸	1	薄荷醇	1
碳氢化合物脂肪族一般 (见规格名称)	1	汞	1
碳氢化合物芳烃一般 (见规格名称)	1-2	氯化汞 (升华)	1
碳氢化合物卤化一般 (见规格名称)	1-2	硝酸汞	1
盐酸15%	1	甲磺酰氯	x
盐酸 38% (浓度)	1	甲烷 (气体)	1
盐酸, (盐酸) 气态	1	甲醇 (甲醇)	2
氢氟酸10%	1 to 2	乙酸甲酯 (乙酸甲酯)	x
氢氟酸30%	1 to 2	丙烯酸甲酯	x
氢氟酸75%	2	甲醇	2
氢氟硅酸	2 to 3	甲基溴 (溴甲烷)	2
氢气 (气态)	1	甲基氯 (氯甲烷)	2
过氧化氢10%	1 to 2	甲基氯仿 (三氯乙烷)	1
过氧化氢30%	1	甲基乙基酮	x
硫化氢, 干式	1	甲基乙二醇 (甲基纤维素)	x
硫化氢, 湿式	1	乙酸甲二醇酯	x
对苯二酚	2	甲基异丁基酮	x
硫酸羟胺	1	甲基奥昔兰 (环氧丙烷)	x
墨	1	邻苯二甲酸甲酯 (邻苯二甲酸二甲酯)	2
碘酊 (5-10% 碘溶液)	1	甲胺,	2 to 3
异丁醇 (异丁醇)	1	甲基化烈酒 (乙醇变性)	1
异辛烷	1	二氯甲烷 (二氯甲烷)	2
异辛醇 (异辛醇)	1	微生物	1
异氟龙	x	牛奶	1
异丙醇	1	混合酸II (硫酸/磷酸/水)	1
乙酸异丙酯	x	混合酸I (硫酸/硝酸/水)	x
异丙基苯 (异丙基苯)	1	糖蜜	1
异丙基氯	1	一氯乙酸	x
异丙基醚	3	一氯苯	1
雅维尔碱液 (次氯酸钾)	1	一氯甲烷 (甲基氯)	2
喷气燃料 DP1-IPS	1	单苯乙烯 (苯乙烯、苯乙烯、单体)	2
煤油	1	吗啉	2
酮见具体名称, 一般适用	x	必须发酵 (发酵果汁)	1
乳酸	1	必须, 未发酵	1
羊毛脂 (羊毛脂)	1	芥末	x
笑气 (一氧化二氮)	1	肉豆蔻醇, 肉豆蔻醇 (十四醇)	1
月桂醇 (十二烷基醇)	1	石脑油	1
薰衣草油	1	萘 (石油)	1
醋酸铅	1	钠 (碳酸氢钠)	1
硝酸铅	1	天然气, 湿气	1
硫酸铅	1	天然气, 干气	1
褐煤焦油 (见煤焦油)	1	正己烷	1
石灰, 熟 (氢氧化钙)	1	乙酸镍	x
石灰石 (碳酸钙)	1	氯化镍	1
亚麻籽油	1	硫酸镍	1
氯化锂,	1	硝酸盐 (硝酸盐钠)	1
碱液见确切名称, 一般适用	2	硝酸 (混合酸I)	x
氯化镁,	1	硝酸10%	1
氢氧化镁	1	硝酸25%	1 to 2
硅酸镁 (滑石粉)	1	硝酸50% (水复方)	1 to 2
硫酸镁	1	硝酸60%	2
亚硫酸镁,	1	硝基苯	2
玉米油	1	氮	1
马来酸,	1	氮氧化物 (氮气)	3
马来酸酐	3	硝基甘油	1
粪	1	硝基甲烷	x
人造黄油润滑脂和油*1	1	硝基丙烷	x
沼气 (矿井潮湿、甲烷)	1	硝基甲苯	3
麦芽浆	1	亚硝烟 (氮氧化物)	3
甲基乙基酮	x	一氧化二氮 (笑气)	1
N-甲基吡咯烷酮	3		
壬醇 (壬醇)	1		
辛烷	1		
辛醇 = 辛醇	1		
油和油脂:			
-动物油	1		
-氧化硫橡胶油 1号 20°C	1		
-2号油 20°C	2		
-3号油 20°C	2		
-原油, 高芳烃	1		
-柴油	1		
-燃料油	1		
-液压油和液体:			
-矿物油基	1		
-磷酸酯类 (吡喃基)	1		
-矿物, 无添加剂, 在20°C	1		
-矿物, 无添加剂, 至 °C	200		
-硅基	1		
-变压器油 (吡醇)	1		
-植物油	1		
杏仁油 (苯甲醛)	2 to 3		
油酸、油精	2		
发烟硫酸 (发烟硫酸)	1		
发烟硫酸液	3		
橄榄油	1		
草酸	1		
氧化剂见具体名称, 一般适用	1		
环氧乙烷 (环氧乙烷)	x		
氧气纯度达到 +°C	200		
臭氧 (大气浓度)	1		
臭氧 100%	1		
棕榈油、棕榈胡椒油*1	1		
棕榈酸	2		
石蜡、石蜡油	1 to 2		
多聚甲醛	2		
果子碱	1		
戊烷	1		
戊醇 (戊醇)	2		
过硼酸盐 (硼酸钠)	1		
高氯酸	1		
全氯乙烯 (四氯乙烯)	1		
高锰酸盐 (高锰酸钾) 10%	1		
石油, 无添加剂, 在20°C	1		
不含添加剂的石油, 温度可达 °C	200		
石油油 (白酒、溶剂萘塔)	1		
苯酚 (碳酸)	1		
苯醚 (二苯醚)	2 to 3		
苯基苯 (联苯)	1		
佛龙 (二异亚丙基丙酮)	x		
磷酸3%	1		
磷酸50%	1		
磷酸85%	1		
磷酸氧化铝 (磷酸铝)	1		
三氯氧磷	1		
光乳液, 一般 (参见精确的化学指定)	2		
邻苯二甲酸	x		
邻苯二甲酸酐	x		
邻苯二甲酸酯 (邻苯二甲酸酯)	1		
苦味酸	1 to 2		
松油	1		
钾肥 (碳酸钾)	1		

	Viton	Viton	Viton
乙酸钾	2 to 3	硅油和硅脂	1
硫酸铝钾 (明矾)	1	硝酸银	1
碳酸氢钾 (碳酸氢钾)	1	天冬醇 (液压液体, 磷酸酯基)	1
重铬酸钾 (重铬酸钾)	1	熟石灰 (氢氧化钙)	1
硫酸氢钾	1	肥皂, 溶液, 洗涤剂)	1
硼酸钾	1	(无水碳酸钠)	1
溴酸钾, 10%	1	苏打盐 (硝酸钠)	1
溴化钾	1	煅烧的苏打水 (无水碳酸钠)	1
碳酸钾 (钾肥)	1	结晶苏打水 (碳酸钠)	1
氰酸钾	1	碳酸氢钠 (碳酸氢钠)	1
氯化钾	1	硫酸氢钠 (硫酸氢钠)	1
铬酸钾, 40%	1	亚硫酸氢钠 (亚硫酸氢钠)	1
氰化钾 (氰卡利)	2	硼酸钠 (硼砂)	1
重铬酸钾	1	溴化钠	1
氢氧化钾 (碱液, 碱液) 10%	1	碳酸钠 (苏打)	1
氢氧化钾 (苛性钾, 碱液) 50%	2 to 3	氰酸钠	1
次氯酸钾 (亚维尔)	1	氯化钠 (常见食盐)	1
碘化钾	1	亚氯酸钠	1
硝酸钾	1	氰化钠	1
高氯酸钾	1	重铬酸钠	1
高锰酸钾 10%	1	氟化钠	1
过氧化二硫酸钾 (钾渗透仇恨)	1	氟铝酸钠10%	1
磷酸钾 (单磷酸盐和磷酸盐)	1	氢氧化钠 (碱液) 25%, 100°C	x
硫酸钾	1	氢氧化钠 (碱液) 25%, 20°C	3
亚硫酸钾	1	次氯酸钠10%	1
丙烷气体	1	次氯酸钠30%	2 to 3
液体丙烷	1	偏磷酸钠	1
丙醇 (丙醇)	1	硝酸钠	1
炔丙醇, 7%	1	亚硝酸钠	1
丙酸 (丙烷酸)	1	过硼酸钠	1
乙酸丙酯 (乙酸丙酯)	x	过碳酸钠 (漂白剂)	1
丙醇	1	过氧化钠	1 to 2
丙胺	x	磷酸钠 (另请参见磷酸三钠)	1
丙烯	1	硅酸钠	1
丙二醇	1	硫化钠	x
环氧丙烷 (甲基环氧乙烷)	x	硫酸钠 (芒硝)	1
普鲁西酸20%	1 to 2	亚硫酸钠	1
普鲁西酸98% (浓度)	1 to 2	硫代硫酸钠 (抗氯)	1
吡德劳尔 (基于磷酸酯的液压液体)	1	溶剂石脑油 (石油精神, 白酒)	1
吡喃酮 (双丙酮醇)	x	溶剂见具体名称	
吡啶	3	大豆油	1
吡咯	3	烈酒 (乙醇, 变性)	1
生石灰 (氧化钙)	1	氨水 (氨在水中25%)	1
辐射, 紫外线	1	云杉针油	1 to 2
放射性辐射: 一般适用	x	糖浆	1
菜籽油	1	淀粉	1
原糖汁液	1	水蒸气至°C	150
重油 (苯胺)	1 to 2	硬脂精 (硬脂酸)	2
蓖麻油、蓖麻油*1	1	石油 (萘、液体石蜡)	1
岩盐	1	苯乙烯单体	2
盐铵 (氯化铵) 3%	1	升华 (氯化汞)	1
水杨酸 (羧酸)	1	砂糖 (另见原糖汁)	1
硫酸盐 (氯化铵)	1	磺酸, 一般	2
唾液 (硝酸钾)	1	三氧化硫 (硫酸酐)	1
盐 (食盐或普通盐, 氯化钠)	1	硫, 熔融, 90°C	1
盐水 (盐水, 海水)	1	硫酸10%	1
桑加约尔=松节油代用物, 矿物	1	硫酸30%	1
海水	1	硫酸50%	1
癸二酸酯	3-x	硫酸75%	1
污水	1	硫酸90%	1
二氧化硅 (硅酸、切尔特、二氧化硅)	1	硫酸浓度 (发烟硫酸、发烟硫酸)	1
硫酸10%, 湿润	2		
硫酸75%, 湿润	2		
滑石粉 (硅酸镁)	1		
单宁酸 (单宁)	1 to 2		
焦油 (另见热焦油)	1		
酒石酸	1		
表面处理剂 (洗涤剂或清洁剂、合成剂)	1		
测试汽油 = 白酒	1		
四氯碳 (四氯甲烷, 四氯化碳, 四氯化碳)	1		
四氯乙烯 (全氯乙烯)	2		
四氢呋喃	x		
四氢萘 = 四氢萘	1		
氯化亚砷	3		
噻吩	x		
二氯化锡	1		
托鲁尔	1		
城镇煤气、煤气、照明煤气 (天然气见后文)1			
火车油	1		
磷酸三丁酯	x		
三氯乙酸	3		
三氯乙烷 (甲基氯仿)	1		
三氯乙烯 (三氯化乙烯)	1 to 2		
三氯甲烷 (氯仿)	1		
磷酸三甲苯酯	1 to 2		
三乙醇胺	1		
三乙胺	x		
三乙二醇 (三甘醇)	1		
磷酸三辛酯	x		
磷酸三钠	1		
桐油	1		
松节油	1		
松节油, 替代品, 矿物	1		
尿	1		
清漆	1		
醋	1		
醋酸乙烯酯 (醋酸乙烯酯)	2		
氯乙烯 (氯乙烯), 单体	1		
维生素C	1		
硫酸油 (发烟硫酸)	1		
硫酸盐蓝 (硫酸铜)	1		
洗涤剂合成器 (洗涤剂) 20°C	1		
水:	1		
-冷疑, 蒸馏, 淡化或脱矿质不会影响聚合物, 但聚合物会影响水			
-饮用水或矿泉水, 不含添加剂至°C	150		
-矿泉水二氧化碳饱和和	1		
-海水	1		
风化	1		
白酒 (石油烈酒、溶剂萘塔)	1		
红葡萄酒和白葡萄酒*1	1		
木油	1		
羊毛润滑脂 (羊毛脂)	1		
木拉蒙 (木材保护)	2		
二甲苯	1 to 2		
二甲苯胺 (二甲基苯胺)	1		
乙酸锌	x		
氯化锌	1 to 2		
硫酸锌	1		

最优的流体组件

——定位专业, 以提供精确的流体解决方案

我们专业定位于解决最苛刻的流体需求问题

在概念、建模、设计以及流体通路验证等方面, 润泽会最大限度的遵循您的设计理念, 指导您优化流体系统以及提高流体精度的最佳解决方案。

最优材料+最佳技术合作=最优流体组件

在润泽流体, 我们秉承诚信的原则, 80% 的关键材料源于进口, 基于广泛的性能参数要求, 我们的工程师团队从概念到设计原型以及最终的生产, 运用丰富的专业知识, 制造近乎完美的流体组件, 从而保证流量的精准。

我们的技术资源可满足您的实验室需求

我们为您提供详细的流体解决方案, 运用我们的专业知识, 提供技术支持, 以保证不同的实验室需求。

技术过硬的专家

前沿技术团队:

研究新技术、新材料、新方法, 为行业提供焕然一新新的流体解决方案

产品应用团队:

将前沿的新型技术转化成流体领域的切实产品, 供行业进行多方位选择

电子集成团队:

所有的硬件、软件开发, 紧紧贴合客户需求, 提供智能化产品方案

可靠性测试团队:

对每款科研产品进行严苛的测试, 保证产品的质量以及稳定性



创新精确的技术

在润泽流体, 我们坚信创新是发展的唯一动力, 从设计到实施生产, 我们不断为客户定制理想的流体设备, 以确保精确的流量和最优的执行功能。



是什么让我们脱颖而出?

提高系统稳定性

我们拥有种类丰富且高度工程化的材料, 在生产的过程中, 我们会为流体通道的核心部件选择最合适的材料, 以确保其使用的可靠性与耐用性。

缩短开发时间

我们一直专注于流体设计的优化, 有快速成型的工具、相关的设计经验、专业的产品知识, 为您缩短开发时间, 从而让您有更多的时间来研究应用。

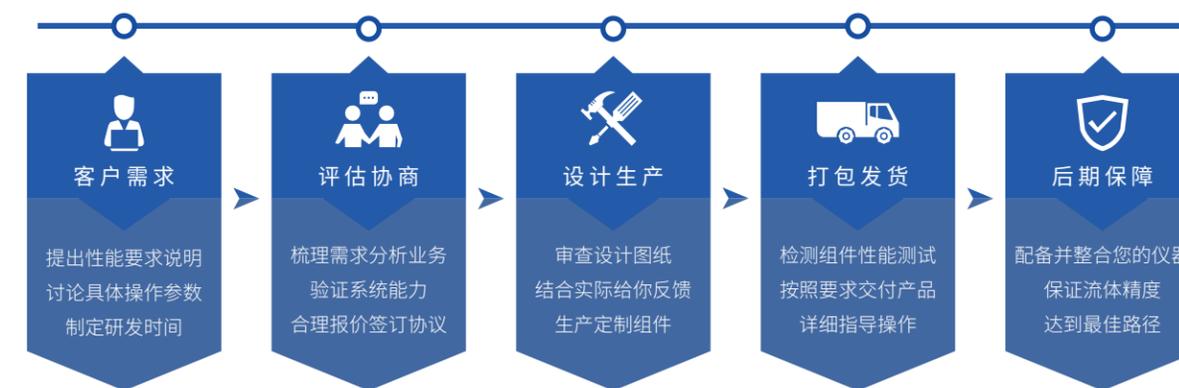
保证产品质量

无论订购量多少, 我们都会严格监控每一个小部件的质量, 检查误差, 致力于生产完美的流体部件。我们精心设计通路、配件包和仪器之间的连接组件, 以确保产品的使用。

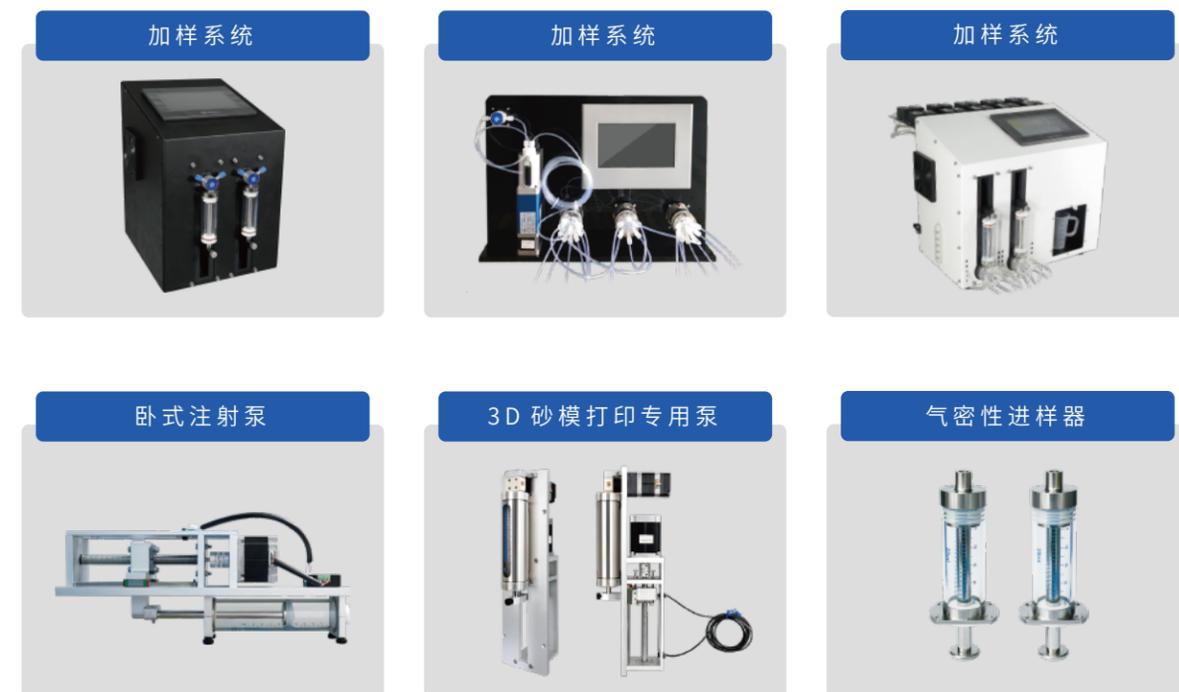
增强用户体验

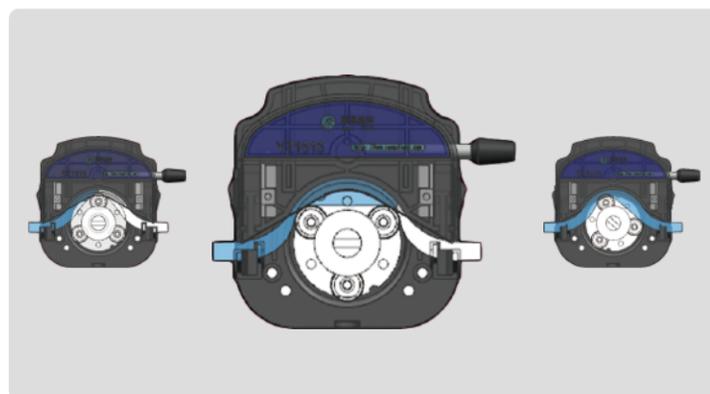
为了增强用户体验, 减少系统故障, 我们使用高品质的组件以提高系统的易用性, 同时也兼顾了用户操作和连接的便利性。

定制产品服务流程



定制产品





蠕动泵工作原理示意图

蠕动泵就像用手指夹挤一根充满流体的软管，随着手指向前滑动管内流体向前移动。

蠕动泵也是这个原理，只是由滚轮取代了手指。

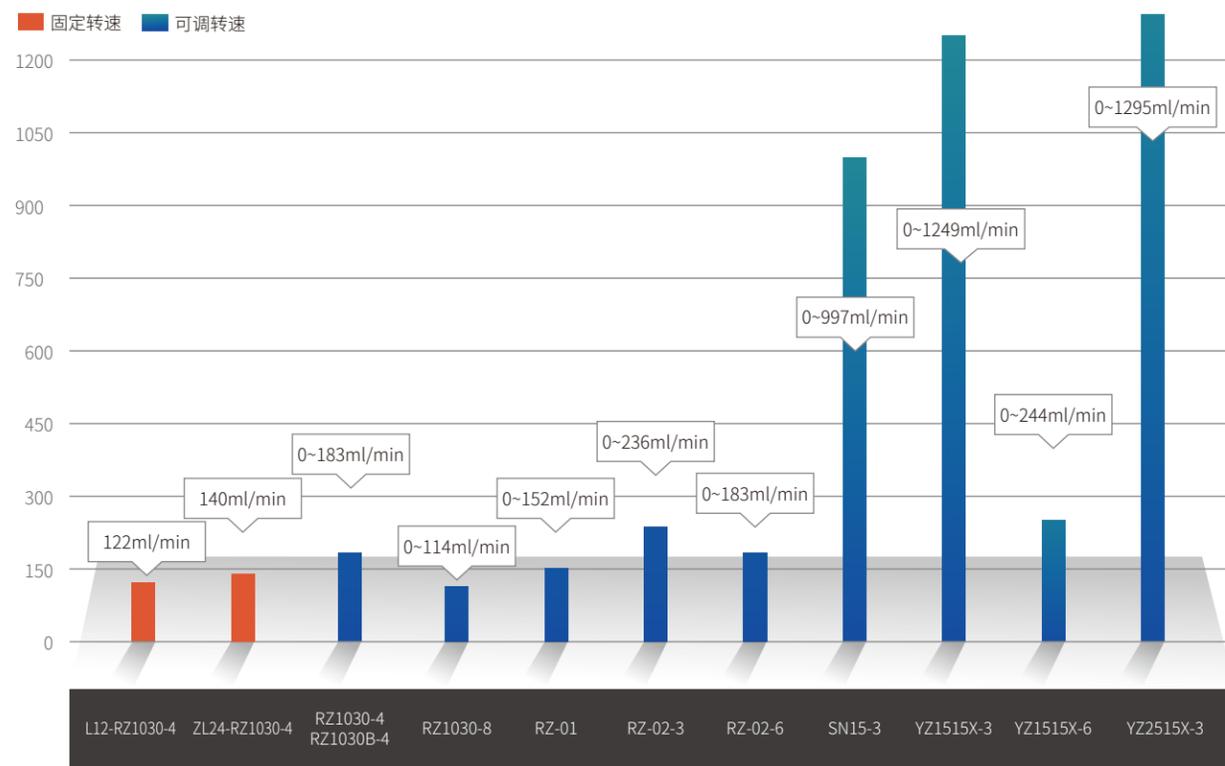
蠕动泵最显著的特点就是将泵管当做泵室使用，流体只流经泵管而不会污染泵体，泵管也不会污染流体。清洁时只需要更换泵管即可。这样可免去高成本的拆卸时间和维护时间。

- 可快速换泵管
- 流体可逆行
- 可干运转
- 维修费用低

蠕动泵可在以下行业中泵送流体：食品加工、制药、化工和实验研究、农业及水处理。具体应用包括：分配、取样、计量、过滤、发酵。只要是流体，蠕动泵就能泵送。在许多情况下，蠕动泵是泵送具有磨蚀性或腐蚀性流体的理想选择。

用好蠕动泵的关键在于选好泵头、泵管、和驱动器。特定的应用要求决定了选购产品时需考虑的功能。针对特定的需求，我们可提供不同类型及形状的泵头、泵管材质及泵管尺寸。不同的组合方式可应对不同的流体输送要求。

蠕动泵参考流量范围



润泽蠕动泵十大问

蠕动泵的流量精度如何？

采用校准流量后的润泽蠕动泵，流量误差范围可小于±1%

润泽蠕动泵的简易分装功能有什么实际用处？

实验室或工业生产里经常会有定时定量加料需求，简易分装功能可以控制单次加料时间；控制一定时间内通过蠕动泵的液量；且可以使加料定时定量重复实现

润泽蠕动泵提供哪些外部控制方式？

润泽蠕动泵提供三种控制模块：RS232\RS485\CAN 总线三种通讯控制方式

蠕动泵能不能传输腐蚀性的液体呢？

能否传输腐蚀性液体主要是在于软管的选择，这要把您需要传输的液体告知我们，我们会帮您选择出满足您需求的软管。制药软管的材质不和流体进行反应，便可以进行传输

10 蠕动泵常见问题

润泽蠕动泵的转速与泵管使用寿命的关系如何？

泵管的使用寿命与泵的转速成反比。泵的转速越低，泵管使用寿命越长

如何减小蠕动泵的脉冲？

- 在相同的流量下选择更细的软管：用细的软管下，泵每转流量小，脉冲幅度就小
- 使用脉冲阻尼器：利用空气压缩的原理，吸收脉动
- 增加滚轮数目：增加脉动的频率，减小脉动的幅度
- 采用两个泵头，轱辘错开角度：利用脉动交叉互补消除脉动
- 采用背压（使输出有压力）：输出有压力使泵管变形吸收脉动

润泽流体蠕动泵是否可以干运转？

可以，蠕动泵的原理决定这种泵可以空转干转，可以泵送气体、液体、气液混合等

润泽流体蠕动泵可以输送含杂质的浆料和研磨料液体吗？

可以，输送的液体中颗粒和杂质直径不大于泵管径的三分之一，浆料粘度取决于泵管的材质和弹力

蠕动泵没有虹吸吗？

没有，蠕动泵的泵管始终被泵头压块和转轮压紧并处于闭合状态，因此只要泵管两端的压力在泵管和泵头的额定压力范围之内就不会出现流体自然流动的虹吸现象

润泽流体蠕动泵具有自吸能力吗？

有的，润泽流体蠕动泵可以产生 660mm 汞柱的真空度即 8.8m 水柱高度的自吸力



泵阀类综合产品目录

RUNZE FLUID PUMPS AND VALVES SERIES CATALOGUE

2022 CATALOGUE
V8.30

分析仪器配件生态闭环服务供应商



润泽官网查看更多信息

南京润泽流体控制设备有限公司

Nanjing Runze Fluid Control Equipment Co.,LTD



地址：南京市江宁区东山街道天行西路9号润景国际3栋
销售工程师：138 5195 4068 技术支持：198-2581-4316
固话（传真）：025-51197362 邮箱：runzeliuti@runzeliuti.com
网址：www.runzeliuti.com

注射泵 | 切换阀 | 蠕动泵 | 管路 | 管路连接件 | OEM 定制

