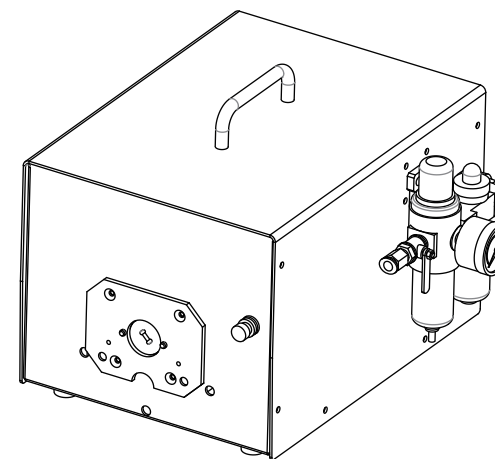




保定雷弗流体科技有限公司
地址：保定市复兴东路支点创业基地
电话：0312-3250677 3250877 3250977
传真：0312-3250877-804
E-mail: master@leadfluid.com
网址: <http://www.leadfluid.com.cn>

FG600/601S-Q气动蠕动泵 操作手册




BAODING LEAD FLUID TECHNOLOGY CO.,LTD.

注意事项

 为确保安全，请在使用之间仔细阅读本手册。了解这些安全信息是您的责任。

 危险：

未按以下警告操作可能导致身体受伤！

- 进气管必须使用压缩干燥气体，最高压力不得超过90Psi(6.2bar/620KPa)。高压可能导致的危险情况包括：超速、爆裂、异常的输出扭矩（驱动力）等。
- 确保气体输送线安装有无障碍紧急关闭阀，同时明确告之其位置。
- 不得使用损坏或者磨损严重的空气软管和配件。
- 当对气动蠕动泵进行安装、移动或者相关检修操作时，必须切断气源供应同时拆除供气软管。
- 不得使用煤油、柴油、燃油等易燃（或易挥发）物质作为润滑剂。只能使用本手册推荐润滑油。
- 不得随意拆除任何标签。及时更换损坏的标签。
- 本驱动器不具有绝缘性，（不得人为使其放置于漏电场所中）防止触电。

 警告：

泵管可能发生破损引起液体外溢，请采取必要保护措施，定期检查泵管！

警告标志识别

	 警告 操作、维修马达的时候，必须戴防护眼罩
	 警告 使用之前必须仔细阅读手册
	 警告 操作时必须穿戴听力防护罩

润滑

请使用气体输送线专用润滑油润滑气动马达。我们在此推荐使用下面润滑油：

NO. C28241-800空气过滤器—压力调节器装置专用润滑油。
气动工具专用油（黏度30左右）：CASROL QWS, SHELL TELIUS 32, MOBIL OIL DTE 24 ,BP ENERGOL HLP 32

 警告：

供应润滑油不足导致的状况润滑油的供应不充足时，使气动马达寿命缩短。

目录

简介.....	1
应用范围.....	1
功能及特点.....	1
部件及接口.....	2
接口及操作部件	3
操作说明.....	3
【准备工作】.....	3
【安装泵头及软管】.....	4
【气源连接】.....	
开机操作.....	5
故障及维修.....	6
【保修及售后】.....	6
【日常维护】.....	6
外观尺寸.....	7
技术参数.....	8
泵头软管流量表.....	9
版本历史.....	11

简介

本蠕动泵由气动马达驱动，操作简单。产品主要适用于有防爆要求的工作场所或无电源的工作场所。流量可通过压力调节器或截流阀调节。

FG600S-Q型蠕动泵可安装下列泵头：

- YZ15/25流量范围9-2300毫升/分钟工作转速150-600转/分钟
- KZ25流量范围370-6000毫升/分钟工作转速150-600转/分钟

FG601S-Q型蠕动泵可安装下列泵头：

- YZ35流量范围2000-11000毫升/分钟工作转速150-580转/分钟。

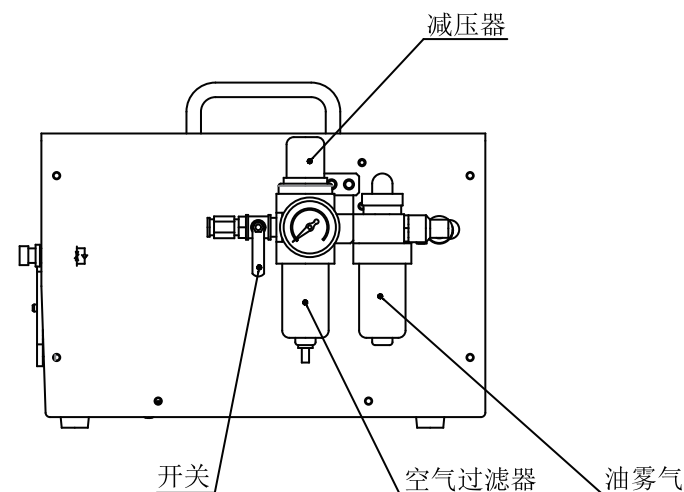
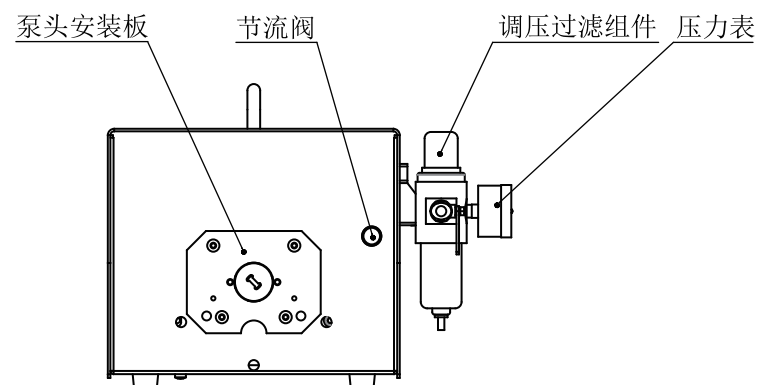
应用范围

- 适用于有防爆要求或无电源的工作场所；
- 适用于磨蚀性液体；
- 泵体不接触液体；
- 没有阀阻塞现象；
- 软管内表面光滑，易清洁；
- 液体只与软管接触；
- 吸程最大可达8米水柱；
- 低剪切力，可用于传输乳化液或含有泡沫的液体；
- 适用于传输含有大量气体的液体；
- 适用于传输粘性液体；
- 通过更换软管和材质，可用于食品和医疗。

功能及特点

- 气动马达符合防爆环境要求；
- 通过压力调节器或截流阀调节调节转速。

部件及接口



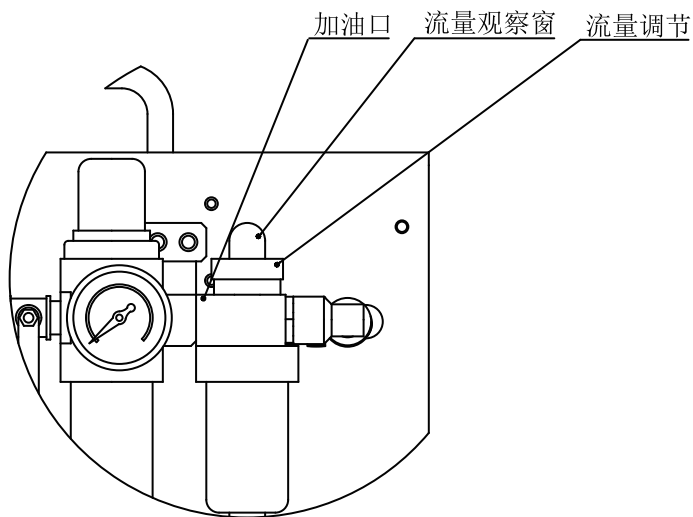


图1部件及接口

接口及操作部件

- 泵头安装板：对应不同型号泵头，需要相应调换。
- 节流阀：调节气流，改变蠕动泵转速，顺时针转速降低，逆时针转速增加。
- 调压过滤组件：调整输入气压，显示驱动器当前气压值，过滤压缩空气。
- 油雾器：用于给气动马达添加润滑油。

操作说明

◆准备工作

1. 打开蠕动泵外包装，请先对照装箱单，检查所有配件是否有误或损坏，如果发现问题，请及时与厂家或代理商联系。
2. 认真阅读使用说明书，并将其放在手边，或固定地点收藏，以便随时查阅。
3. 将泵放置在一个水平桌面上，后部距离障碍物保持200毫米以上的距离。

◆安装泵头及软管

安装泵头（FG600S-Q）

1. YZ15, YZ25泵头

- 1) 把泵头扁轴对准驱动器联轴器的凹槽推入，转动泵头使泵头后部定位孔与驱动器泵头支架定位销对准推入，将泵头与泵头支架贴合，将两条固定螺丝穿入泵头的固定孔拧紧。
- 2) 扳动泵头扳杆，打开泵头，将软管平顺的放入泵头内并拉直，向反方向扳动扳杆到水平位置，软管即安装完成。

2. KZ25泵头（FG600S-Q）

- 1) 将KZ25安装板叠加在YZ15泵头安装板上安装泵头。

3. YZ35泵头（FG601S-Q）

- 1) 安装YZ35泵头

◆气源连接

气源要求：

- 标准工作压力是0.63Mpa
- 流量>300L/min
- 气管规格：专用输气管Φ10mm
- 请确保气动马达的输入气压和流量（即气马达的耗气量），否则驱动器将不能正常工作。

配管时注意事项：

- 配管前，必须先用压缩空气清扫管内，注意不能让灰尘，铁削等进入配管内。
- 不允许更改空气输出管的管径大小，进气管必须在3/8吋或10mm以上。
- 查看空气软管及接头有无漏气及松动，以防进入气动工具内的压缩空气压力不够。

润滑油添加：

- 拧开油雾器上端加油口螺丝，将符合要求的润滑油加入，拧紧螺丝。

注：

- 标准工作压力是0.63Mpa，高于此压力有可能造成气马达的损坏或事故。低于此压力，气马达不能达到设计要求，转速和扭矩将会下降，气马达不能正常工作。
- 务必添加润滑油，并在蠕动泵工作开始时进行调节，使油量达到要求。

◆ 开机操作

- 将气管插入驱动器调压过滤组件入口。
- 将面板截流阀顺时针旋转关闭。
- 将油量调节旋钮调到零。
- 安装软管。
- 开启气源开关，调整驱动器调压旋钮，使压力达到规定值。
 - YZ15/25：0.4Mpa
 - KZ25：0.4Mpa
 - YZ35：0.6Mpa（仅适用于FG601S-Q）
- 逆时针转动截流阀，使蠕动泵开始转动，根据流量要求调节转速。
- 蠕动泵转速最高不能超过600rpm，可参照下表流量估算蠕动泵转速。

YZ15/25

转速	13#	14#	19#	16#	25#	17#	18#	15#	24#
600rpm	36	130	286	480	1000	1700	2300	1000	1700

KZ25

转速	15#	24#	35#	36#					
600rpm	1400	2600	4900	6000					

YZ35（仅适用于FG601S-Q）

转速	72#	83#							
600rpm	8000	12000							

- 油量调整：
 1. 顺时针旋转节油量调节旋钮，滴油量减少，逆时针旋转滴油量增加。
 2. 观察油雾器油量观察窗中油滴情况，达到每分钟1至2滴即可。
 3. 设定后，空气流量大滴油量大，空气流量小，滴油量小。

故障及维修

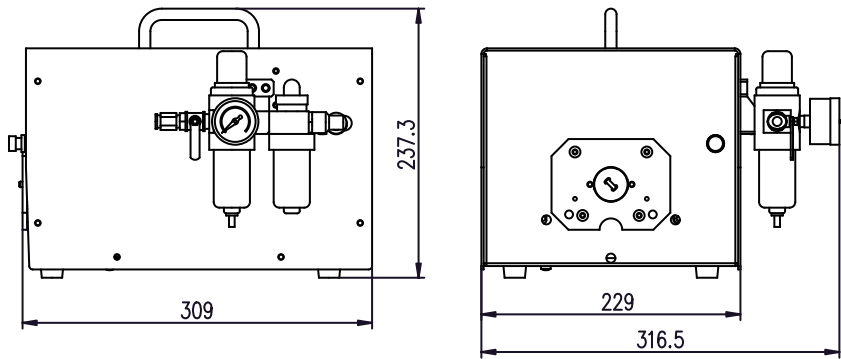
◆ 保修及售后

本产品无偿保修一年，在保修期内如因用户操作不当或者人为损坏，本公司不负责无偿保修。超过无偿保修期维修的，只收取材料和人工成本费用。

◆ 日常维护

- 进气压力在蠕动泵入口处（非空压机之出气压力）一般为0.5-0.6Mpa 5-6Kg/Cm²过高、过低均有损工具之性能及寿命。
- 使用压力：0.6Mpa
进气必须含有充分润滑油，以便气动马达内得到充分润滑。请使用气体输送线专用润滑油润滑气动马达。推荐使用气动工具专用油（黏度30左右）：CASROL QWS, SHELL TELIUS 32, MOBIL OIL DTE 24 , BP ENERGOL HLP 32.
- 进气必须尽量不含水份，若压缩空气未经空气干燥机是不恰当的。
- 周围温度：-10℃~60℃（在不冻结的状态下才能使用）。
- 润滑油：每天检查油杯中的油量、油质和滴油速度。空气过滤器（三联件）要定期检查，加油时不要超过油杯的80%。
- 不可以使蠕动泵在无负荷状态下连续旋转或高速旋转，如果连续无负荷空转时，由于旋转速度过高，导致气动马达寿命减少以至损坏。
- 蠕动泵头无需特别维护，注意使用中经常检查泵头中的软管磨损情况，经常移动软管在泵头中的位置助于延长软管的使用寿命。

外观尺寸



技术参数

FG600S-Q	YZ15: 9-2300毫升/分钟YZ15: 250-1700毫升/分钟
流量范围	KZ25: 370-6000毫升/分钟YZ35: 2000-11000毫升/分钟
转速范围	150-600转/分钟
调节方式	手动
功率	
工作环境	环境温度-10-60℃相对湿度<80%
外形尺寸	309*316*237mm
驱动器重量	11kg
防护等级	IP31

FG601S-Q	YZ35: 2000-11000毫升/分钟
流量范围	
转速范围	150-600转/分钟
调节方式	手动
功率	
工作环境	环境温度-10-60℃ 相对湿度<80%
外形尺寸	309*316*237mm
驱动器重量	11kg
防护等级	IP31

泵头软管流量表

设备：雷弗驱动器，泵头及专用硅胶软管						
溶液：水						
3滚轮YZ15(单位：毫升/分钟)						
管号 转速	13#	14#	19#	16#	25#	17#
0.1	0.0060	0.0217	0.048	0.0800	0.1667	0.2833
30	1.8	7	14	24	50	85
50	3.0	11	24	40	83	142
100	6.0	22	48	80	167	283
150	9.0	33	73	120	250	425
350	21	76	181	280	583	992
600	36	130	286	480	1000	1700
3滚轮YZ25(单位：毫升/分钟)						
管号 转速	15#	24#				
0.1	0.17	0.28				
30	50	85				
50	83	142				
100	167	283				
150	250	425				
350	583	992				
600	1000	1700				

设备：雷弗驱动器，泵头及专用硅胶软管							
溶液：水							
条件：常温常压；进，出口各1米；泵与物料液位无落差。所有流量数值仅作参考							
3滚轮KZ25、KZ25-L(单位：毫升/分钟)							
管号 转速	15#	24#	35#	36#			
0.1	0.25	0.43	0.82	1.00			
30	74	130	245	300			
150	370	650	1225	1500			
350	863	1517	2858	3500			
600	1480	2600	4900	6000			
适用范围	1. KZ25(包括PC和PPS外壳产品) 仅适合硅胶管 2. KZ25-L（铝合金）适合各种材质软管						
3滚轮YZ35(单位：毫升/分钟) 仅适用于FG601S-Q							
管号 转速	73#	82#					
1	13	22					
10	133	217					
30	400	650					
150	2000	3250					
350	4667	7583					
600	8000	13000					

版本历史

日期	版本	改动
	V1.0	初始发行版本
2017.11	V1.1	增加泵头流量