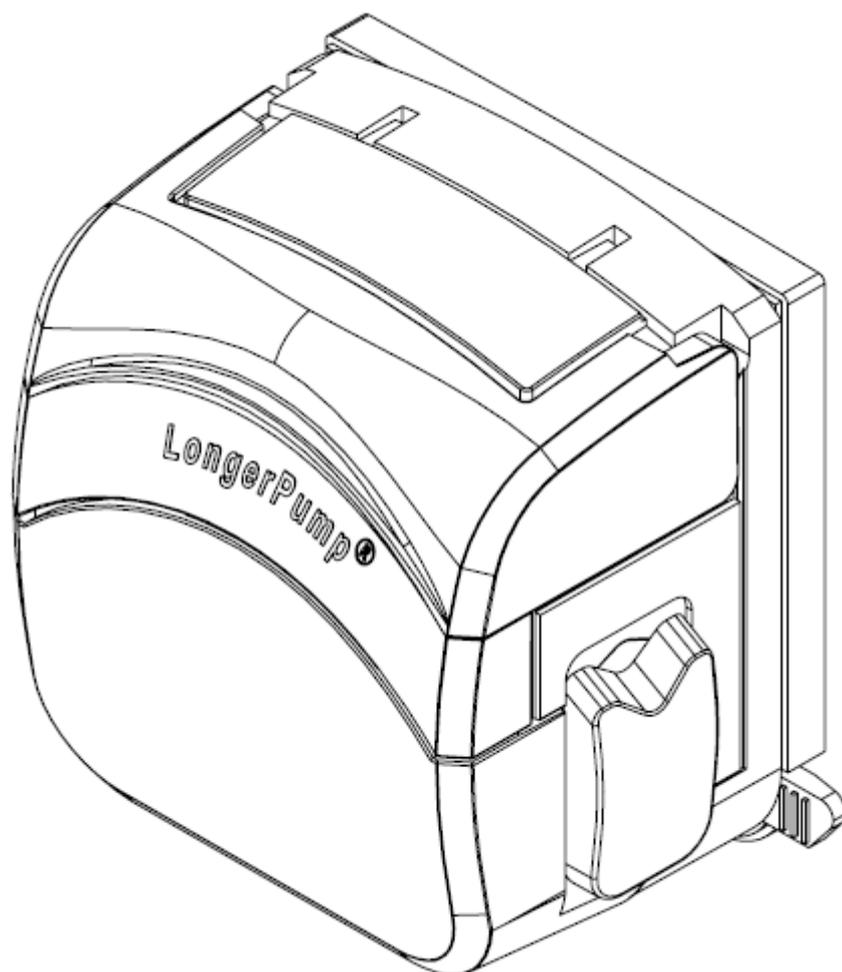


FG15-13/FG25-13 翻盖泵头使用说明书



目录

1 一般性说明	1
1.1 注意事项	1
1.2 质保及售后服务承诺.....	1
1.2.1 保修承诺.....	1
1.2.2 维修承诺.....	1
1.2.3 争议处理.....	2
1.3 产品返修须知.....	2
1.4 联系方式	2
2 产品简介	3
2.1 主要特点	3
2.2 开箱检查	3
2.3 系统结构	4
2.3.1 外形尺寸图.....	4
2.3.2 系统结构图.....	5
2.3.3 接口尺寸图.....	6
2.4 功能性能	6
2.4.1 安装性能.....	6
2.4.2 装卡软管性能.....	6
2.4.3 FG15-13/FG25-13 泵头主要技术参数.....	6
2.5 产品工作条件.....	7
3 系统安装	7
3.1 泵头安装	7
3.2 泵头拆卸	8
3.3 软管安装	8
4 运输与保管	9

1 一般性说明

1.1 注意事项

软管破裂可能会导致流体喷射出来，请使用适当的防护措施，并经常检查并及时更换软管，以保护操作人员和设备。

拆装软管时，请将软管中的介质排放干净，确保管道系统中没有压力，并将设备断开电源。泵运行时，请勿打开泵头。

泵长时间不运行时，应取下软管，避免长时间挤压软管使其变形。

泵头的滚轮要保持清洁和干燥，否则会加快软管的磨损，并缩短泵头及驱动器的使用寿命。

泵头外壳为塑料材质，表面容易被划伤，清洁时可用水直接冲刷或用软棉布擦拭，避免划伤表面。

不要自行分解、更改或维修本产品。如需维修，请与兰格公司或经销商联系。

1.2 质保及售后服务承诺

1.2.1 保修承诺

(1) 本产品整机保修期为 1 年，产品在保修期内发生故障，予以免费维修及更换零配件。耗材不在保修范围内。

(2) 属下列情况的本产品故障或损坏，无论是否在免费保修期内，均不在免费保修之列。

- 产品整机已经超出保修期；
- 产品使用者未按说明书要求，安装不当、保管不当、维护不当或使用不当造成的故障或损坏；
- 超出合同或技术协议中约定的使用条件；
- 非兰格服务机构、人员安装、修理、更改或拆卸造成的故障或损坏；
- 因使用非原厂部件或用户自行更换备件，且该备件未从兰格或指定经销商处购买导致的故障或损坏；
- 因意外因素或人为原因（包括输入不合适的电压、腐蚀、跌落等）导致的故障或损坏；
- 因自然灾害等不可抗力（如地震、火灾等）原因造成的故障或损坏；
- 因其他非产品设计、制造、质量等问题而导致的故障或损坏；

1.2.2 维修承诺

- 产品在保修期外发生故障，维修及更换零配件均按成本收费；
- 更换零部件 3 个工作日内可完成，若无法于维修时效内完成，将事前通知预估完成日期。

1.2.3 争议处理

若因产品质量、服务等产生争议，按合同或协议约定处理。如无合同或协议，双方协商解决，否则按国家相关法律法规处理。

1.3 产品返修须知

如需要将产品退返维修，请提前与公司或授权经销商联系，提供产品序列号，并注明客户联系信息和产品故障现象。如果该产品曾暴露在有毒化学物质或其他对人体健康有害的物质环境中，请在退返产品之前将产品清洗干净。产品需用原包装或不低于原包装标准妥善包装，以防止运输过程中对泵造成损坏。

1.4 联系方式

400 电话：400-620-5333

销售电话：0312-3138553、3132333、3138011

售后电话：0312-3127877

传 真：0312-3168553

地 址：保定国家高新技术产业开发区大学科技园 6 号楼 B 座 3-4 层

网 址：www.longerpump.com.cn

2 产品简介

FG 系列泵头为单通道泵头。泵头采用转接板与驱动器连接，安装、拆卸便捷，维护方便。独特的上翻盖设计，便于软管安装。自适应弹性管卡可自动卡紧多种规格软管。FG15-13 系列泵头适用壁厚为 1.6mm 的软管，流量范围 0-2400ml/min。FG25-13 适用 2.4mm 软管，流量范围 0-2200ml/min。

表 1: 产品型号对照表

主产品型号	系列产品型号	产品描述	产品代码
FG15-13	FG15-13-A	短主轴，单通道，三滚轮结构，适用壁厚 1.6mm 软管	050163A
	FG15-13-B	长主轴，单通道，三滚轮结构，适用壁厚 1.6mm 软管	050163B
FG25-13	FG25-13-A	短主轴，单通道，三滚轮结构，适用壁厚 2.4mm 软管	050164A
	FG25-13-B	长主轴，单通道，三滚轮结构，适用壁厚 2.4mm 软管	050164B

2.1 主要特点

- 体积小巧、结构紧凑，外形美观，便于 OEM 方式配套使用。
- 可装卡多种规格的软管，流量宽泛。
- 上翻盖独特设计，安装及更换软管快捷。
- 泵头翻盖带有透明窗，可方便观察软管及泵头运行情况。
- 可采用步进电机、直流电机、交流电机等多种驱动方式。
- 泵头耐腐蚀性良好。

2.2 开箱检查

拆箱，遵循下列步骤：

- 1) 从包装箱内取出设备和附件。
- 2) 核对装箱单，确认附件完整。
- 3) 若有问题，请联系本公司或当地经销商。

2.3 系统结构

2.3.1 外形尺寸图

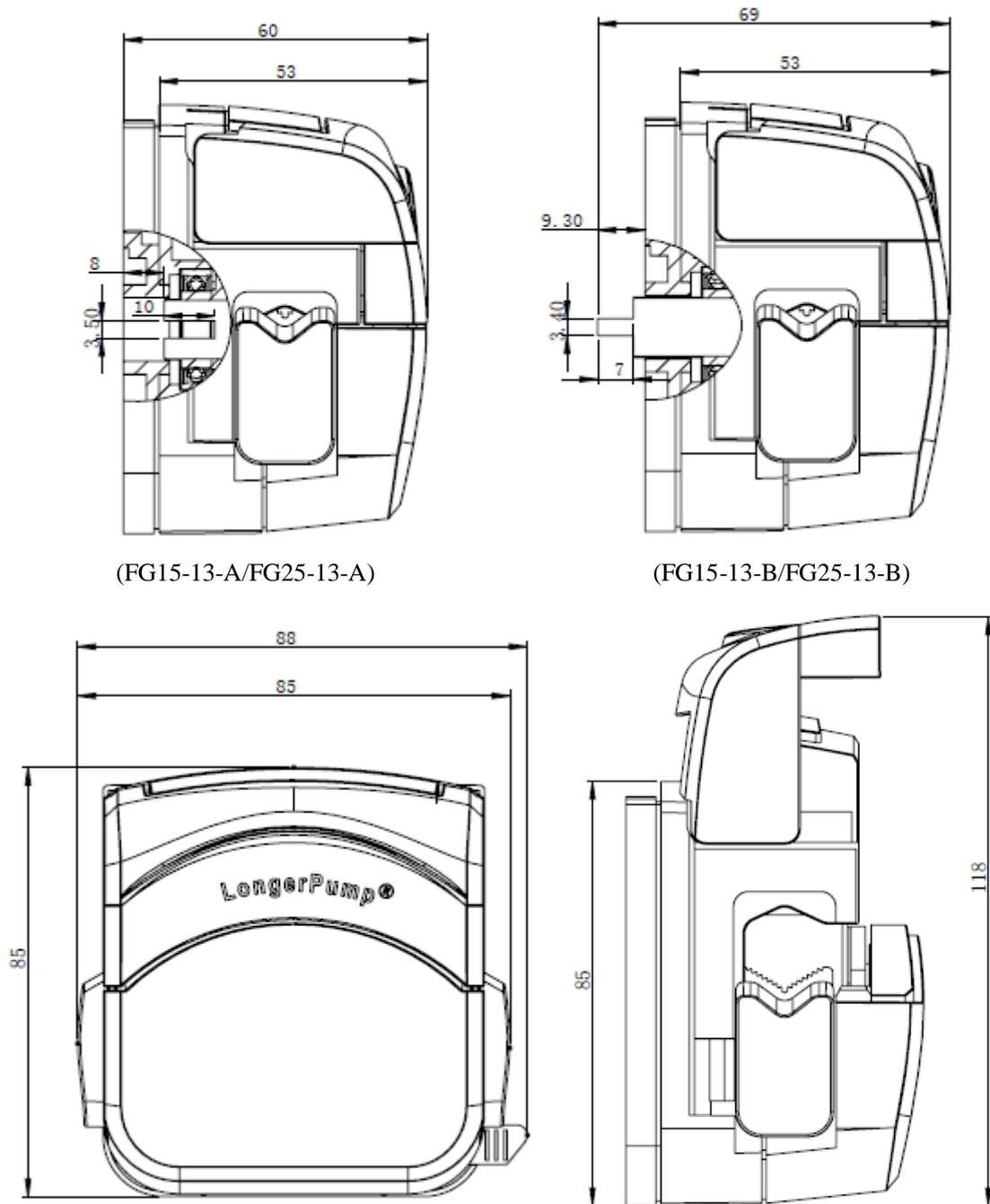


图 1 外形尺寸图

2.3.2 系统结构图

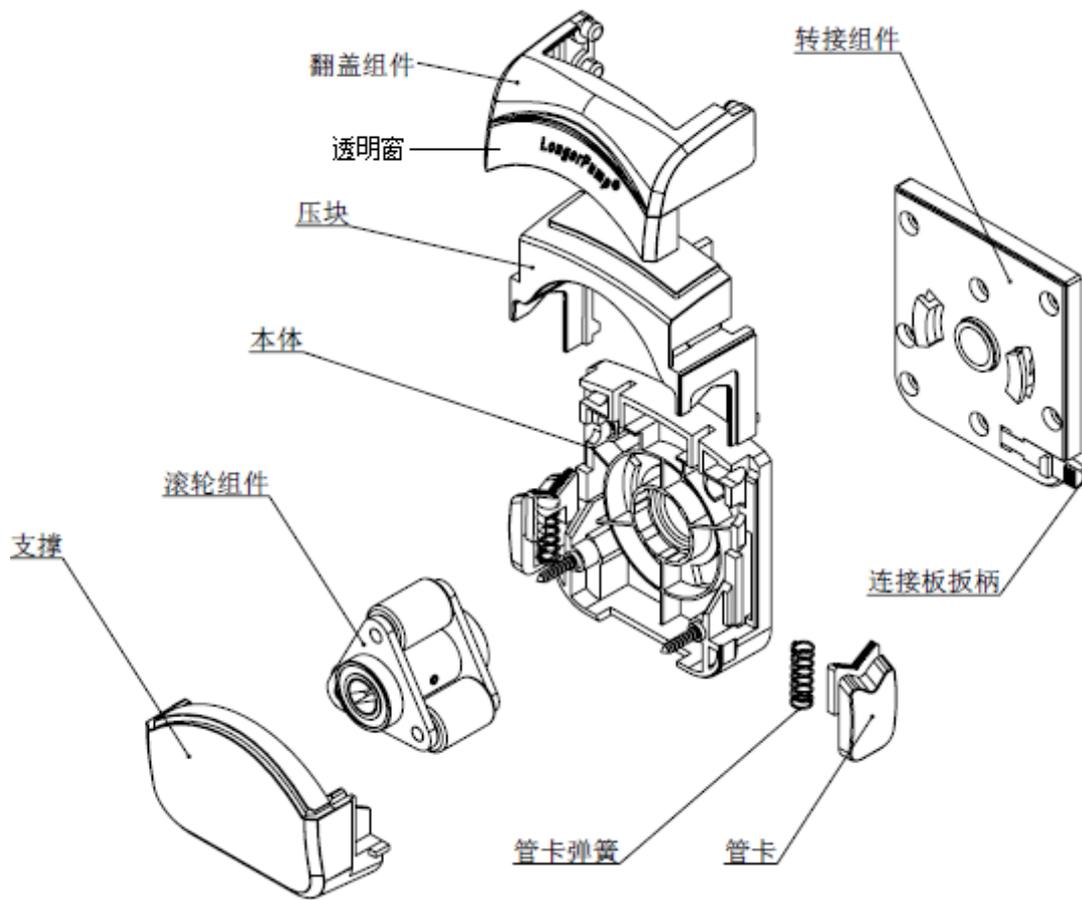


图 2 系统结构图

2.3.3 接口尺寸图

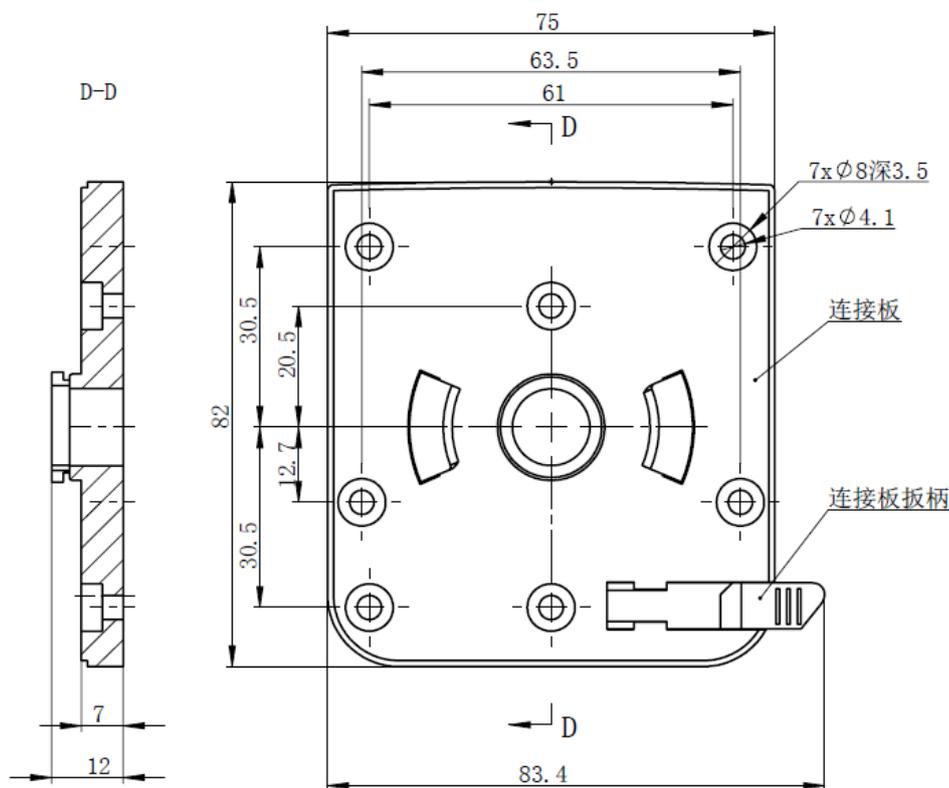


图3 接口尺寸图

2.4 功能性能

2.4.1 安装性能

通过转接板实现泵头与驱动电机联接，泵头主轴与驱动电机轴直连。具备步进电机、直流电机、交流电机等多种驱动方式，应用广泛。

2.4.2 装卡软管性能

FG15-13 适用软管：壁厚：1.6mm，内径：0.8-7.9mm；

FG25-13 适用软管：壁厚：2.4mm，内径：4.8-6.4mm；

软管通过管卡固定，装卡牢固、无窜动。安装、更换软管方便、快捷。

2.4.3 FG15-13/FG25-13 泵头主要技术参数

- 推荐转速范围：0~600rpm
- 通道数量：1
- 滚轮数量：3
- 泵头材质：外壳材质：IXEF，滚轮材质：PA6
- 保压能力：泵头停止运行后保压在 0.14Mpa 以上。
- 参考流量：如表 2，3 所示

表 2: 在室温条件 (20℃) 下, FG15-13 泵头以 600rpm 运转, 不同规格软管参考流量 (ml/min)

管号	13#	14#	19#	16#	25#	17#	18#
硅胶管	32	181	377	647	1386	2166	2422
Pharmed	45	193	402	660	1382	2065	2700

表 3: 在室温条件 (20℃) 下, FG25-13 泵头以 600r/min 运转, 不同规格软管参考流量如下 (ml/min)

管号	15#	24#
硅胶管	1346	2214
Pharmed	1456	2363

- 启动扭矩: 如表 4, 5 所示

表 4: FG15-13 装夹不同规格型号软管时, 所需启动扭矩 (N*M)

管号	13#	14#	19#	16#	25#	17#	18#
硅胶管	0.25	0.25	0.3	0.3	0.45	0.6	0.55
Pharmed	0.25	0.4	0.5	0.6	0.9	1	0.85

表 5: FG25-13 装夹不同规格型号软管时, 所需启动扭矩 (N*M)

管号	15#	24#
硅胶管	0.32	0.50
Pharmed	1.05	1.25

2.5 产品工作条件

工作温度: 0℃-40℃

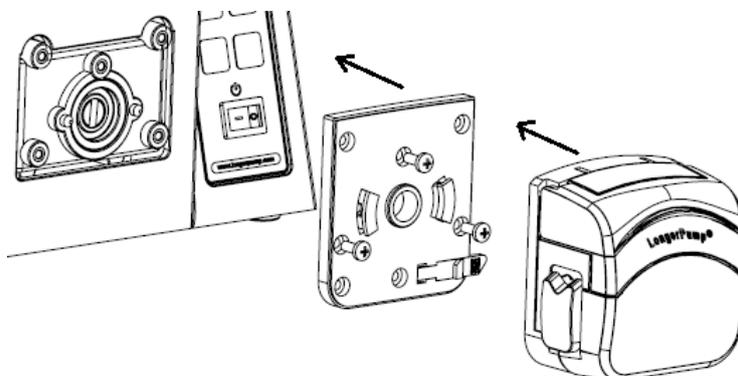
湿度 ≤ 98%

3 系统安装

3.1 泵头安装

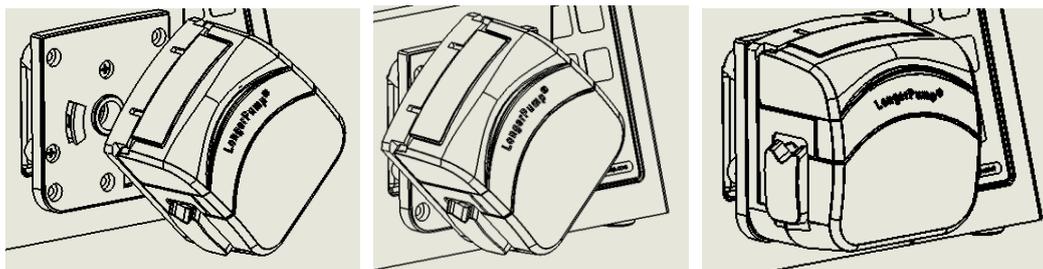
用户可按如下步骤将泵头安装在驱动器上

- a) 将转接板用螺钉连接到驱动器上;



- b) 将泵头轴扁插入到驱动器驱动轴凹槽内, 转动泵头使泵头相对转接板旋转 45°, 将转接

板上卡扣插入泵头后面板上的卡槽内，顺时针转动泵头 45°，使泵头位置竖直锁紧。



注意：

安装泵头前请先切断电源，以免发生危险。

3.2 泵头拆卸

拆卸时，用手向后按住连接板扳柄，逆时针旋转泵头 45°，将泵头取下。



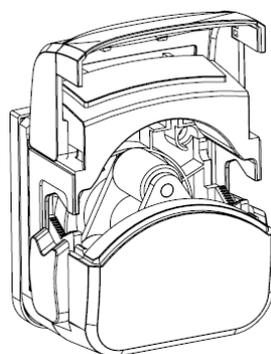
注意：

拆卸泵头前请先切断电源，以免发生危险。

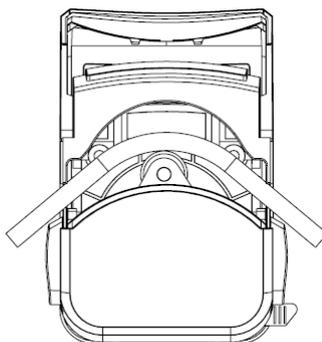
3.3 软管安装

装管步骤如下：

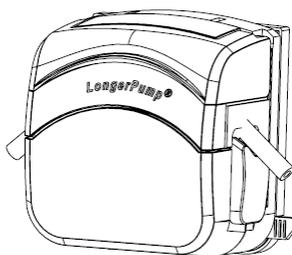
- 1) 向上扳动翻盖和透明窗连接处的突沿，打开泵头，确保滚轮组件停留在图示位置。



- 2) 将软管装入泵头，俯视泵头，软管在一条直线上。



- 3) 扣合翻盖，保证软管由管卡和压块固定良好。扣合翻盖时，不能用力按压透明窗。



注意：用力按压透明窗，可能导致透明窗损坏脱落

4 运输与保管

- 运输过程中要防水、防潮、防虫、防腐、防强烈的机械振动。
- 泵头贮存时应放在包装箱内，存放环境应保持空气流通，存放温度-10℃~55℃和相对湿度不大于 85%。仓库内不允许有各种有毒、有害、易燃、易爆及有腐蚀性的化学物质。