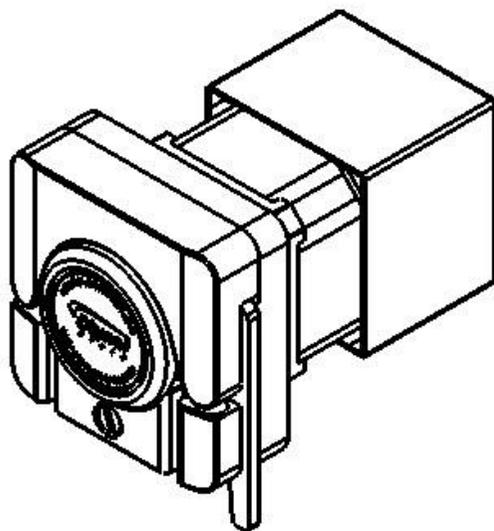


G100-1B+TH10 蠕动泵使用说明书



保定思诺流体科技有限公司

地址 保定市锦绣街 658 号博翰商务楼 5 单元 4 层

邮编 071051

电话 0312-8920861 0312-8920862

技术支持 0312-8920907

传真 0312-5880701

网址 <http://www.snfluid.cn>

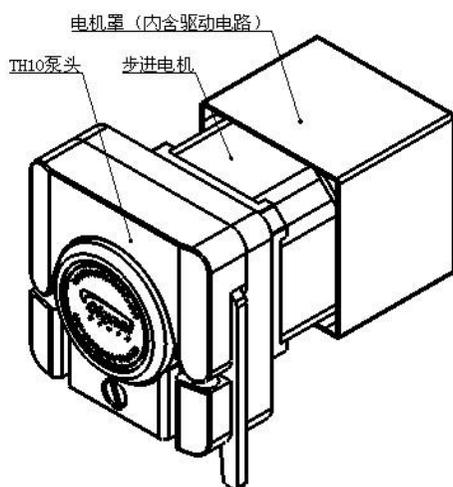
电子邮箱 snfluid@163.com

1 产品简介

1.1 主要特点

- G100-1B+TH10 蠕动泵最高转速 100rpm，流量范围为 0.015-41ml/min
- 步进电机驱动, 转速更精确
- 多种转速可选(定货时说明)
- 直流电源供电
- 用户可控制泵的启停和正反转
- 用户可调节泵的转速
- 外形小巧，美观，适合 OEM 配套使用。

1.2 产品构成



1.3 技术指标

1.3.1 主要功能

适用泵头：TH10A(4 滚轮泵头) TH10B (8 滚轮泵头)
步进电机驱动，直流电源供电
正反转可逆。
可以控制启动和停止。

1.3.2 技术参数

适配软管： 1×1, 2×1, 3×1, 0.38*0.86, 0.76*0.86, 1.02*0.86, 1.6*0.8, 2.06*0.86, 2.79*0.86
转速范围： 2.2-100rpm, 可根据用户需求制定相应的转速。
启停控制： 开关量控制, 触点闭合并断开一次, 泵启动, 再闭合并断开一次, 泵停止
方向控制： 开关量控制：
适用电源： DC5V-12V。或适用置电源适配器 (AC220 变 DC12V)
消耗功率： ≤12W
工作环境： 环境温度： 0-40℃, 相对湿度： <80%

2 操作说明

2.1 出线定义：

性质	电源线(粗)		控制线(细)				
	1	2	3	4	5	6	7
颜色	红	黄绿	红	黄	蓝	绿	黑
定义	电源正极	电源负极	加速	启停	正反转	减速	公共端(地)

供电：

直流 5-12V 正极接 1 号（红色）线，负极接 2 号（黄绿）线。

供电后，如果控制端无操作，则泵进入默认的工作状态（正转、运行、转速 30RPM）。

启停控制：

每将 4 号（黄）线与 7 号（黑）线短接后再松开一次，完成一次与现有状态相反的操作：如果泵是运行的，短接后泵将停止运转；如果泵是停止的，则短接后泵将开始运转。

切换启停状态的动作发生在短接瞬间，如果短接后保持不松开的状态也会完成启停状态的切换。

方向控制：

每将 5 号（黄）线与 7 号（黑）线短接后再松开一次，泵将切换一次旋转方向：如果当前是顺时针转的话，则短接后逆时针旋转；如果当前是逆时针旋转的话，则短接后顺时针旋转。

切换方向的动作发生在短接瞬间，如果短接后保持不松开的状态也会完成方向的切换。

转速调节：

每将 3 号（红）线与 7 号（黑）线短接一次后松开，泵的转速将增加 0.1RPM。如果将这

两根线一直连接并保持住，则泵的转速将逐渐增加至最高转速(60RPM)。

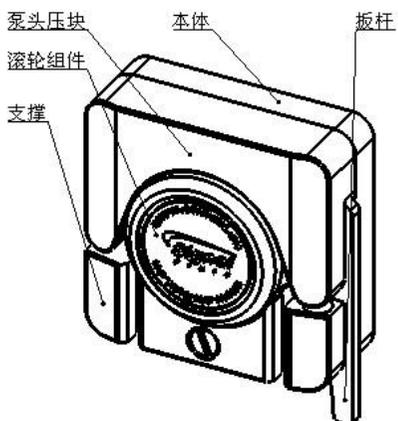
每将6号(绿)线与7号(黑)线短接一次后松开，泵的转速将减少0.1RPM。如果将这两根线一直连接并保持住，则泵的转速将逐渐降低至最低转速(2.2RPM)。

3 泵头说明

3.1 技术参数

型号	适用软管	最大流量	适用转速范围	软管固定形式	滚轮材料/数量	化学相容性	重量(kg)
TH10	1×1, 2×1, 3×1, 0.38*0.86, 0.76*0.86, 1.02*0.86, 1.6*0.8, 2.06*0.86, 2.79*0.86, 3.17*0.86	41ml/min	0-100 RPM	Stop	POM/4	泵头材料不耐有机溶剂	0.075

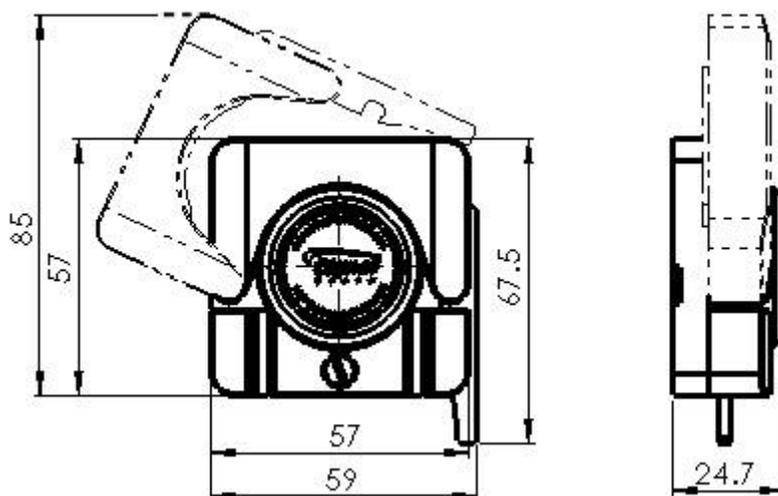
3.2 蠕动泵泵头组成



3.3 泵头说明

- TH10 泵头一般与电机直接组装在一起使用。

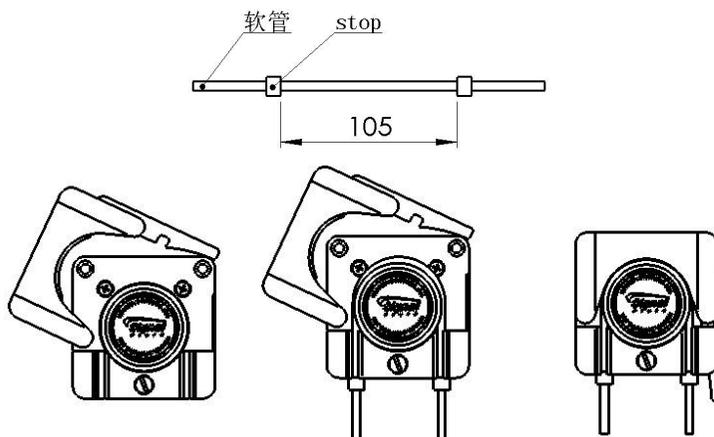
3.4 外形尺寸图（单位：mm）



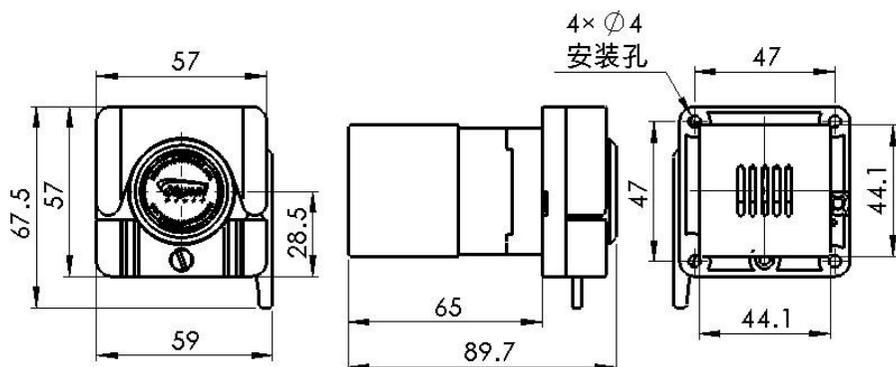
3.5 软管安装

- 向外扳开扳杆，将压块组件向上翻起。
- 将带 stop 的软管（stop 间距 105mm，如下图）装入泵头，stop 卡在支撑两侧凹槽内。
- 顺时针扳动将压块组件，将扳杆扣合。

如下图：



4 用户安装图



用户将压块组件拆开，拆下卡管座上的螺钉，取下卡管座，用4支M3螺钉将泵头固定在安装板上。

5 产品维护

- 长时间不运行时，应该将软管取出，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，缩短使用寿命。
- 整机不耐有机溶剂和强腐蚀性液体，使用时应该特别注意。
- TH10 泵头不得长时间不带软管空转，如长期空转造成的问题不属保修范围之内。

6 保修声明

- 本产品保修一年，在保修期内如因用户使用不当或者人为损坏，本公司不负责保修。
- 返厂维修前应与销售商或制造商联系。
- 返厂维修运输应尽量采用原包装或采用其他可靠包装方式。
- 返厂维修时应详细注明故障现象和联系方式。