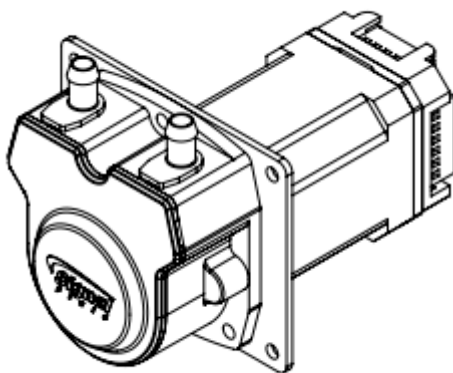


T100(300)-1B+JZ15 蠕动泵 使用说明书



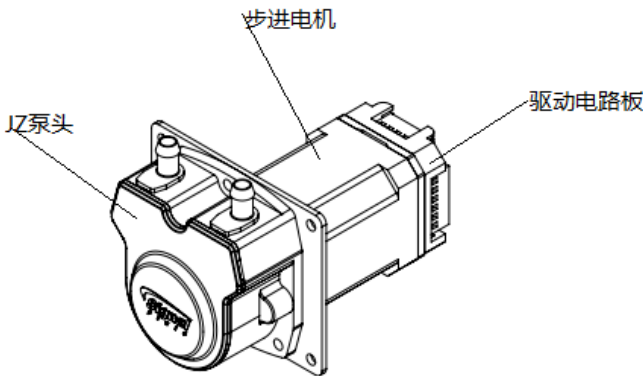
保定思诺流体科技有限公司
地址：保定市高开区锦绣街 677 号
邮编：071051
电话：400-0312-802
技术支持：0312-8920907
传真：0312-5880701
HTTP: www.snfluid.cn
E-MAIL: snfluid@163.com

1. 产品简介

1.1 主要特点

T100 (300)-1B+JZ15 蠕动泵最高转速 100 (300) rpm，流量范围为 0.2-400ml/min，一体安装方式。外控控制方式，外控通过 RS485 (Modbus-RTU 协议)，0-10kHz（或 0-10v，0-5v，4-20mA）连续调节转速；开关量控制启停和方向。外形美观，体积小，操作简便直观，供电电源要求 DC11.4-25.2V 范围均可以，适合 OEM 配套适用。

1.2 产品构成



1.3 技术指标

1.3.1 主要功能

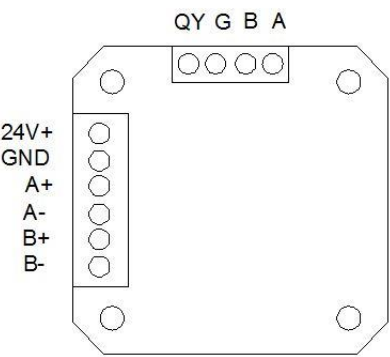
适用泵头：JZ15A(2 滚轮泵头)，JZ15B(4 滚轮泵头)
启停控制：可以控制启动和停止
外控转速控制：RS485 (Modbus-RTU 协议)，0-10kHz 脉冲控制(或 0-5V, 0-10V, 4-20mA)

1.3.2 技术参数

外控转速范围：0-100 (300) rpm
外控：转速分辨率 0.1rpm，全程线性对应
转速误差：≤±1rpm
适配软管：14 #, 19 #, 16 #, 25 #, 17 #
适用电源：11.4-25.2V DC；或 100-240V AC（选配电源适配器） 50/60Hz
消耗功率：≤12W
工作环境：环境温度：0-40℃，相对湿度：<80%
外形尺寸：详见第五页
重量：550g

2. 端子定义

2.1 RS485 外控



RS458 接口示意图

端子位置图：(后视图)

端子定义：

端子定义	功能
24+	直流电源正极输入
GND	直流电源负极输入
A+	步进电机 A 相 +
A-	步进电机 A 相 -
B+	步进电机 B 相 +
B-	步进电机 B 相 -

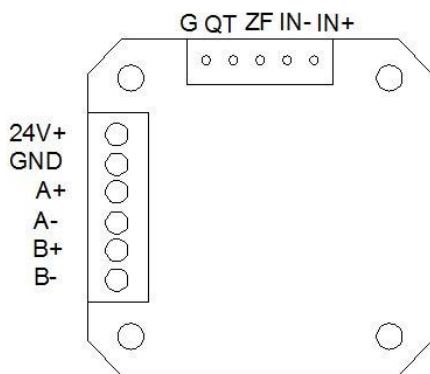
端子定义 2：

端子定义	功能
A	RS485 A 线
B	RS485 B 线
G	RS485 地线
QY	保留功能

操作说明：

RS485 版的电机状态控制(启停、正反、转速)只能通过 Modbus-RTU 指令进行控制，控制指令详见调速系列产品通讯协议说明。

2.2 模拟外控版



模拟板接口示意图

端子位置图：(后视图)

端子定义：

端子定义	功能
24+	直流电源正极输入
GND	直流电源负极输入
A+	步进电机 A 相 +
A-	步进电机 A 相 -
B+	步进电机 B 相 +
B-	步进电机 B 相 -

端子定义 2：

端子定义	功能
IN+	模拟量输入正极
IN-	模拟量输入负极
ZF	正反控制
QT	启停控制
G	公共地

操作说明：

- 1, IN+ 和 IN- 为 0-10kHz（或 0-10v, 0-5v, 4-20mA）的输入接口。
- 2, ZF 为控制蠕动泵正向旋转和反向旋转的干接点控制口， 和公共地（G）进行短接时蠕动泵反向旋转，默认不短接到公共地(G)为正向旋转。
- 3, QT 为控制蠕动泵启动和停止的干接点控制口， 和公共地（G）进行短接蠕动泵停止运行，默认不短接到公共地(G)为启动运行。

信号说明：

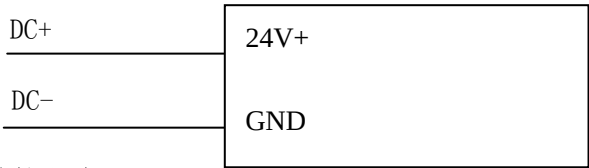
- 1, 所有模拟量信号和转速的对应关系都为全程线性对应。
- 2, 0-10kHz 外控信号幅值为 5V 信号，如果为其他幅值请联系销售人员进行定制。
- 3, 不可把模拟量的负极输入接到公共地(G)。

2.2 电源接口

本产品的电源接口是 DC11.4-25.2V，用户可直接提供 11.4-25.2V DC 范围内的直流电源，也可提供交流 100-240V 电源，通过开关电源或电源适配器转换后再连接到本产品电源接口。

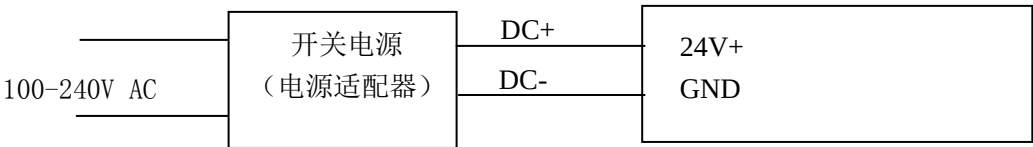
2.2.1 直流电源供电连接方法：

适用于 11.4-25.2V DC 范围内电源电压，功率≥12W，具体接线如下图所示：



2.2.2 交流电源供电连接方法：

供电电源为 100-240V AC，开关电源或电源适配器的要求：输出直流电压范围为 11.4-25.2V DC 范围内电压，功率≥12W, 具体接线如下图所示



3. 操作说明

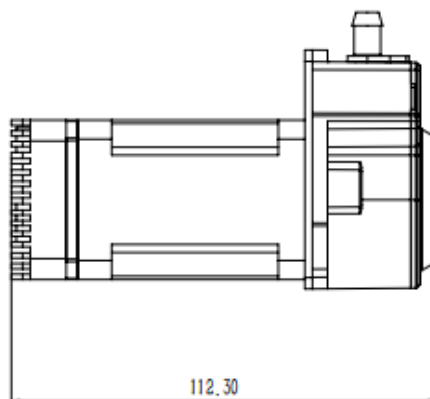
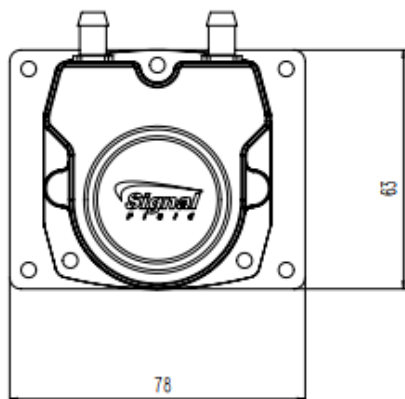
3.1 驱动器操作流程

- 首先，确定使用电源是否符合要求。
- 然后，按照端子定义接好电源、控制线、外控信号线。
- 最后，打开电源，按照不同外控功能进行相应信号输入控制蠕动泵转速。

3.2 泵头操作流程

详见“JZ15 泵头说明书”

4. 用户安装图



5.

电机参数:

S100-1B+JZ15 使用的电机

两相 4 线步进电机，步距角 1.8° ，相电流 0.8A

S300-1B+JZ15 使用的电机

两相 4 线步进电机，步距角 1.8° ，相电流 1.2A

6. 产品维护

注意

- 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。
- 产品在低温下内部软管会产生硬化现象，使得电机高速运转时出现卡顿或启动困难，若出现此情况可先在低速下启动后再达到高速状态，或提高使用环境温度。