

# WT300F大扭矩分配型蠕动泵

# WT300F高精度分装蠕动泵



雷弗 WT300F蠕动泵主要适用于0.1~4200ml液体的高精度分装，灌装精度误差范围 $\pm 0.5\sim 1\%$ ；采用直流无刷伺服电机驱动，彩色高清液晶显示，触摸屏操作，可直接输入灌装液量、运行流速、工作次数等参数，既可手动操作，也可以配套自动灌装生产线使用。

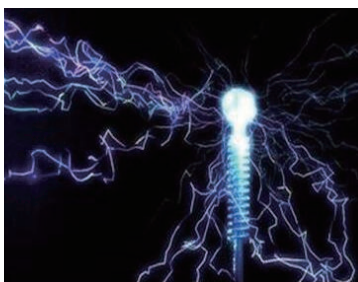
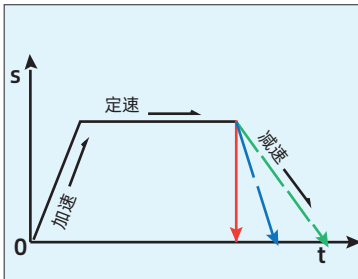
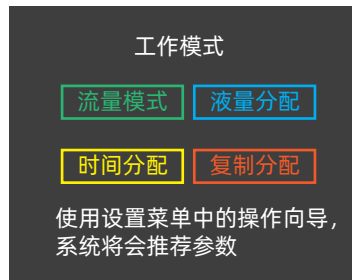
**应用领域：**现代实验室、工业生产、农业、医疗设备等领域

**典型应用：**物料传输配液、TFF\DFFF超滤、包衣制粒、多通道传输

## 功能特点

- 真彩色液晶屏显示，触摸屏+薄膜按键操作，操作便利
- 液量分配、时间分配、复制分配、流量模式等四种模式可供选择
- 各种分配模式可预存5组分配参数，方便及时调取使用
- 具有启停、正反转、全速排空、掉电记忆等基本功能
- 具有流量显示，流量控制，液量累计等辅助功能
- 高精度直流无刷伺服驱动，扭矩大，效率高，免维护
- 可设置减速曲线、回吸角度和速度，降低出口冲击力，防止飞溅及滴落
- 具有智能流量校正功能，随时调整流量误差
- 向导式操作提示，操作简单快捷
- 智能温控风扇，有效降低噪音
- 可接受多种外部工控信号控制启停、正反转及转速调节，光耦隔离
- 启停、正反转、当前转速等工作状态可输出
- RS485通讯，全新的MODBUS协议，RTU、ASCII、TCP三种模式可选，方便与各种控制设备连接
- 超强的抗干扰特性，宽电压设计，适用于复杂的供电环境
- 外壳材料采用304不锈钢，无缝焊接工艺，易清洗，耐溶剂腐蚀
- 适配多种规格和材质的软管，符合FDA、USP及GMP认证相关要求





## 真彩触摸屏

高清真彩触摸屏输入及显示参数，配合功能面膜按键，操作方便信息丰富

## 多种工作模式

多种工作模式可选  
功能强大，一机多用

## 伺服电机

直流无刷伺服电机驱动，动力强劲  
转速精度误差 $\leq\pm 0.2\%$

## 防滴落

自定义电机减速曲线  
降低出口冲击力  
防止飞溅及滴落

## 抗电磁干扰

抗电磁干扰性能强  
CE认证保障

## 外控功能

丰富的外控功能，  
各种外控信号输入/输出  
RS485通讯  
兼容MODBUS协议

## 不锈钢机箱

不锈钢304外壳  
前端无缝焊接工艺  
易清洁



## 技术参数

### 技术参数

### WT300F

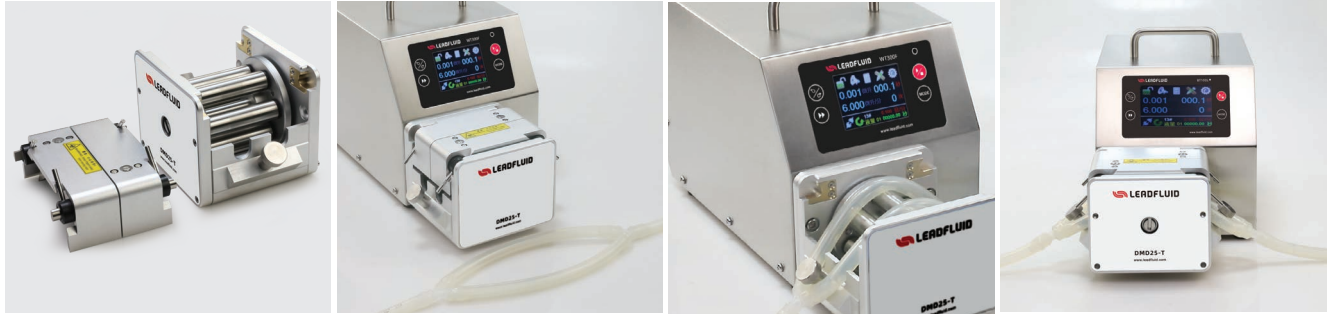
流量范围	0.005~4200ml/min
转速范围	0.1~350rpm
转速分辨率	0.1rpm
分配液量设定范围	0.001 $\mu$ L ~ 9999L(建议最小灌装量100微升)
分配次数设定范围	1次 ~ 999次, "0"为无限循环方式
分配间隔设定时间	0.1 ~ 999.9秒/分/时, 时间单位可调
转速精度误差	< $\pm$ 0.2%
电源电压	AC100 ~ 240V, 50Hz/60Hz
功率	< 150W
外控接口	外控输入电平5V、12V(标配), 24V (选配); 外控模拟量0-5V(标配), 0-10V、4-20mA (选配)
通讯接口	RS485通讯, 兼容Modbus协议, DB15外控接口
工作环境	环境温度0 ~ 40 $^{\circ}$ C, 相对湿度 < 80%
防护等级	IP31
外形尺寸 (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)	286mm $\times$ 180mm $\times$ 230mm
驱动器重量	5.8kg

## 配置一: WT300F/YZ15



灌装量	适配软管(内径 $\times$ 壁厚)	灌装时间	精度误差
0.1mL	0.8 $\times$ 1.6mm 13#	0.7s	$\pm$ 3.0 $\mu$ L
0.3mL	0.8 $\times$ 1.6mm 13#	1.7s	$\pm$ 3.0 $\mu$ L
0.5mL	1.6 $\times$ 1.6mm 14#	0.5s	$\pm$ 2.0%
0.8mL	1.6 $\times$ 1.6mm 14#	0.8s	$\pm$ 1.5%
1mL	1.6 $\times$ 1.6mm 14#	1.2s	$\pm$ 1.2%
2mL	2.4 $\times$ 1.6mm 19#	1.0s	$\pm$ 1.0%
5mL	3.1 $\times$ 1.6mm 16#	1.2s	$\pm$ 1.0%
10mL	4.8 $\times$ 1.6mm 25#	1.5s	$\pm$ 1.0%

## 配置二：WT300F/DMD25-T



灌装量	适配软管(内径×壁厚)	灌装时间	精度误差
10mL	4.8×2.4mm 15#	1.2s	±1.0%
30mL	6.4×2.4mm 24#	1.2s	±1.0%
50mL	7.9×2.4mm 35#	1.2s	±1.0%
80mL	9.6×2.4mm 36#	1.9s	±0.8%
100mL	9.6×2.4mm 36#	2.5s	±0.5%
150mL	9.6×2.4mm 36#	3.7s	±0.5%
200mL	9.6×2.4mm 36#	5.0s	±0.5%

以上适用泵头、适配通道数和单通道流量等数据，均为实验室常温常压条件下用雷弗硅胶管打纯净水测试所得，此数据仅供参考；实际使用时由于受压力、温度、介质特性、软管材质等具体因素的影响，具体情况需要咨询雷弗工程师。

## 选配配件



KZ25-pps

KZ25-L

YT25

YZ15T

DMD25-T

## WT300F大扭矩分配型蠕动泵适用泵头及软管、流量参数

驱动器型号	适用泵头	通道数	适用软管	单通道流量 (mL/min)
WT300F	YZ15/YZ15T	1、2	13#14#16#19#25#17#18#	0.005 ~ 1495
	YT25	1、2	114#116#15#24#35#36#	0.024 ~ 1750
	KZ25	1、2	15#24#35#36#	0.31 ~ 3850
	KZ25-L	1	15#24#35#36#	0.31 ~ 3850
	DMD25-T	1	114#119#116#15#24#35#36#	0.58 ~ 4200



保定雷弗流体科技有限公司

地址：河北省保定市徐水经济开发区阳光大街装备制造东园1号-11

电话：400-618-0877

邮箱：[master@leadfluid.com](mailto:master@leadfluid.com)

网址：[www.leadfluid.com.cn](http://www.leadfluid.com.cn)

选配配件



脚踏开关



手持分液器



灌装台



灌装针头



软管沉头



单向阀