

■ 蠕动泵灌装系统



- 智能全效
- 高精度
- 客户定制
- 分配&灌装

* 快速描述

- 驱动器 : UTF01
- 泵头 : YZ1515x
- 流量范围 : 0.002-3000ml/分钟/通道
- 最大通道 : 32 (支持定制)
- 远程控制 : 可选
- 泵头可选 : YZ1515x / YZ2515x / TX315 / DG 系列 / KZ25 系列

■ 产品介绍

UTF01是创锐泵业自主研发的灌装型蠕动泵,由智能灌装系统和主控制器组成。标准驱动单元是4通道(2 3 4 5 6可选),最多可扩展至32通道,UTF01可安装多类型泵头,适配多规格软管,进而全方位地满足客户应用需求,提供更多的流量选择。功能多样,大屏图显,触屏操作,流量精准,让灌装生产更省心更安心。

多泵头选配: YZ1515x / YZ2515x / TX315 / DG 系列 / KZ25 系列



单个执行单元 >> 主控制器 >> 单组灌装系统执行单元 >> 单组灌装系统执行单元 >> 多组灌装系统执行单元

■ UTF01 技术参数

流量范围	0.002-3000ml/min	转速范围	0.1-600rpm
灌装精度	<±2%	流量微调范围	80%-120%
操控方式	触摸屏主控制器+上下薄膜按键+无线/外控	显示方式	7寸/10寸工业触摸屏+四位LED数显
按键模式	比例调整模式和地址设置模式	控制模式	脱机模式、联机模式
校准方式	比例调整、体积校准	客户数据存储	20组
适用泵头	YZ1515x、YZ2515x、DG系列、TX315、KZ25	出口压力	0.1-0.12MPa
防护等级	IP31	工作温度	0°C到40°C(32F到104F)
存储温度	-25°C到65°C(-13F到149F)	工作环境湿度	20%-80%
通讯接口	RS485总线, 触屏设置通讯地址、波特率、奇偶校验、停止位		
无线连接	WIFI(选配)	通讯规约	ModbusRTU标准协议
电源接口	输入-单相AC 220V电源输入端, 输出-单相AC 220V电源级联输出端		
电源	控制器-AC90-260V/50/60Hz, 单组系统-AC180-260V/50/60Hz		
电机	57步进电机	电机电压	DC 48V
保险丝额定值	10	最大电压波动	+/- 标称电压的10%

■ 泵管型号和计量参数

泵管型号	内径 (mm)	壁厚 (mm)	流量范围 (ml/min)	合适的瓶容量	灌装次数	灌装精度
13#	0.8	1.6	0.007-42	0.5-5 ml/次	5-40 次/分钟	±1%-2%
14#	1.6	1.6	0.027-162	1-10 ml/次	10-70 次/分钟	±1%-2%
19#	2.4	1.6	0.051-306	2-20 ml/次	10-60 次/分钟	±1%
16#	3.2	1.6	0.082-492	5-30 ml/次	10-40 次/分钟	±5‰
25#	4.8	1.6	0.17-1020	10-50 ml/次	15-45 次/分钟	±5‰
17#	6.4	1.6	0.29-1740	20-100 ml/次	10-40 次/分钟	±5‰
18#	7.9	1.6	0.38-2280	20-1000 ml/次	2-50 次/分钟	±5‰

产品特点

* 灌装系统

	独立驱动单元,方便机械配套		单通道独立缺瓶止灌功能
	独立按键设置地址/微调流量		灌装过程可进行微调/校准
	可级联结构至32通道		运行稳定,超强抗干扰力
	联机/脱机灵活双工作模式		故障报警,保障安全生产
	支持内控/外控/通信控制		不锈钢壳体,坚固耐腐易清洁

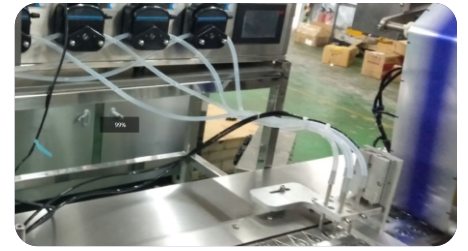
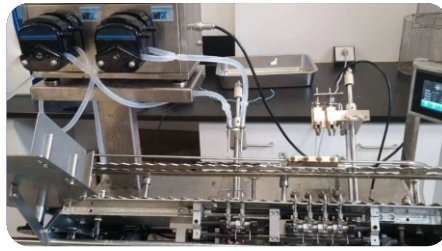
* 主控制器

	大屏触控(7寸/10寸)简洁智能		支持客户参数方案保存及调取
	手动触屏/通讯指令,双操作		提供比例调整/体积校准功能
	任意控制各通道启/停、正/反转		提供灌装液量在线调整功能
	任意控制单/多通道同时填充或回收		提供无线连接WIFI功能(选配)
	支持所有通道同时回吸(角度/延时)		RS485总线通讯接口,轻松外控

灌装系统 主控制器·规格材料

尺寸	主控制器-220x63x138 (mm)	单组系统-760x250x210 (mm)
外壳材质	主控制器-304不锈钢	壳体材质-304不锈钢
重量	主控制器-1.35kg	单组系统-16.85kg

产品应用



UTF01可以处理多种液体的传输和生产灌装 —— 药品类: 针剂、胶囊、疫苗等药品; 食品类: 番茄酱、黄油、果酱等食品
 饮品类: 果汁、啤酒、可乐等饮品; 化妆品: 爽肤水、粉底液等化妆品

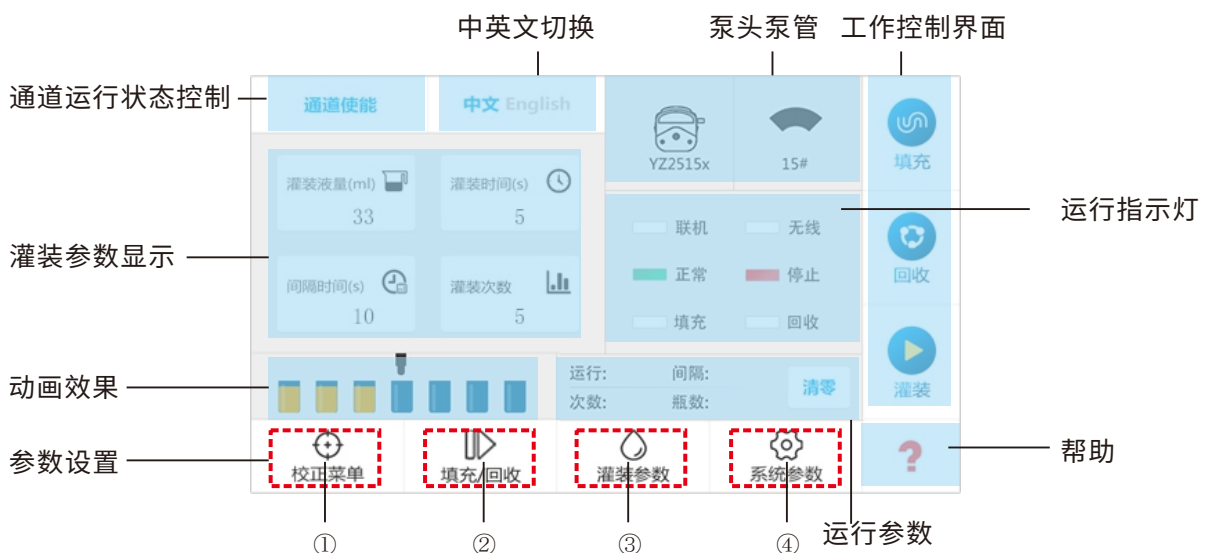


灌装应用 · 性能指标

灌装液量	0.1ml-9999.99ml/次	显示调节分辨率:0.01ml
灌装时间	0.1-9999.9s/次	显示调节分辨率: 0.1s
间隔时间	0.2-9999.9s/次	显示调节分辨率:0.1s
灌装次数	0-9999 次	“0”为无限循环
回吸角度	0-7200°	显示调节分辨率:1°
回吸速度	0-300rpm	显示调节分辨率:1rpm
回吸延时	0s-60s	显示调节分辨率:0.1s
通道数量	4通道/单元(标准) 23456通道/单元(可选)	最多可扩展至32通道

操作智能

* 触屏界面(主控制器)





① 校正界面



② 填充/回收界面



③ 灌装参数界面



④ 系统参数界面

■ 薄膜按键 (灌装系统)



* 1. 比例调整模式

4位LED显示的是比例调整值。

可通过控制器比例调整界面设置。也可通过2个薄膜按键设置。按下上键或下键方进入比例调节，再次按下上键下键可在80%-120%之间调节。

* 2. 地址设置模式

4位LED显示的是通道地址。

通过2个薄膜按键设置。默认显示地址位，同时按下两个薄膜键，数字闪烁代表通道调节，按下上键和下键可以调节1-32。数字不闪烁即为调节成功。

■ UTF01 智能全效

智能全效	定量灌装功能	UTF01可安装多种泵头并适配多种软管规格,通过控制器设置灌装量进行定量灌装
	缺瓶止灌功能	各通道有独立的缺瓶信号接收端子,接收到缺瓶信号时,系统会停止该通道灌装操作
	液量校准功能	用于灌装量的精确校准,各通道可独立进行在线比例调整、称重校准、多次称重校准
	通道使能功能	可任意设置各通道的使能或禁止,禁止的通道将不进行灌装操作
	客户数据存储	灌装系列参数设置,可保存为常用数据,并根据需要调用所保存的参数方案
	密码保护功能	通过设置密码,保护用户设置好的系统参数,防止误操作
操作/显示	薄膜按键操作	各通道独立薄膜按键和LED显示:比例调整模式和地址设置模式
	LED显示功能	LED显示通道地址或在线调整液量比例
	触控功能	触摸屏操作控制器-采用7寸工业触屏,手动设置控制器参数并控制灌装操作
	外控功能	上位机操作控制器-采用RS485通讯接口,支持ModbusRTU 协议
	无线连接	可选配WIFI 模块实现无线连接控制
填充/回收	填充功能	填充为灌装的辅助过程,可将液体快速填充到管路中,与灌装工作时的方向一致
	回收功能	可对所有通道同时进行或各通道单独进行液体的快速填充或回收操作
回吸/反转	回吸功能	有效避免停机落液,包含回吸延时和反转运行两个过程
	回吸延时	分配完成后到反转开始之间的时间
	反转运行	回吸延时结束后,开始反转运行,反转角度为0-7200度
控制模式	脱机模式	通过主控制器控制灌装操作
	联机模式	通过外部信号实现灌装操作的启动和缺瓶止灌功能