

## 智能分配微型齿轮泵

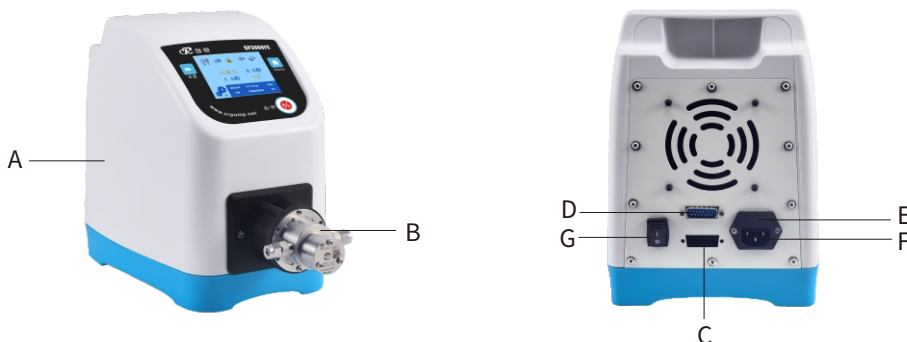


- 驱动型号: GP3000FC
- 转速范围: 300-3000rpm
- 流量范围: 90~2700ml/min
- 最大通道数: 1
- 远程控制: 可选
- 泵头选择: MG204、MG209、MG213/MS204、MS209、MS213

## 产品介绍

- GP3000FC智能型齿轮泵,采用一体式伺服电机,运转性能稳定,流量精准。设有彩色液晶显示,智能触屏操作,各项工作参数直观可见、一键设置。传输/分配双工作模式自由切换,方案解决多样化,特有的磁力耦合设计,可恒流、无脉动地进行流体处理,适于传输较粘稠,高压力的流体,多种外控方式可选,易于集成配套。

## 结构展示



A:驱动器 B:泵头 C:外控输入接口 D:外控输出接口 E:内置保险管 F:电源插座 G:电源开关

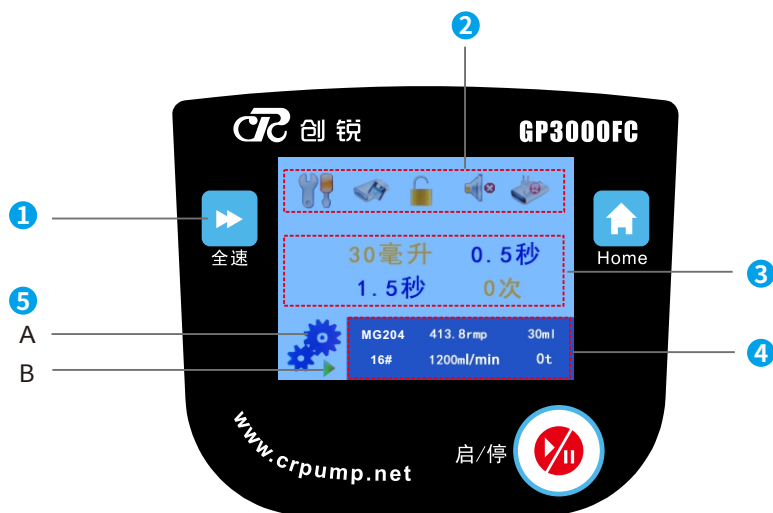
## 产品亮点

- \* 选用进口泵头,特有的磁力耦合设计,可无泄漏、无污染、无脉动地精准处理流体
- \* 触屏操作:3.5英寸彩色液晶中英文显示,智能操作
- \* 全速功能:可快速清洗、填充和排空管道
- \* 远程控制:支持Modbus协议、模拟控制,支持自定义
- \* 适配多款泵头:可配套
- \* 适于恒流传输较粘稠,高温高压的流体
- \* 数据存储:可为用户存储9组灌装数据
- \* 流量校准:可进行多次校准,以降低流速误差确保流量精度
- \* 运行平稳:传输精度高,流量范围广

## 应用领域

多用于实验室,适于较粘稠,高压流体的精密传输。

## 操作面板



### ①快捷按键区(按键操作)

### ②图形菜单区(触屏操作)

·设置 ·数据操作快捷键 ·锁屏/解锁 ·蜂鸣/静音 ·外控

### ③灌装参数输入区(触屏操作)

·灌装量 ·停止时间  
·灌装时间 ·灌装次数

### ④状态参数显示区(显示)

·泵头型号 ·转速 ·灌装量  
·泵管型号 ·流量 ·灌装次数

### ⑤图像指示

A: 运转动画(显示)  
B: 方向/全速指示(显示)

## 技术参数

工作模式	分配模式/流量模式	显示方式	3.5英寸彩色液晶显示(中英文可选)
运行方向	顺时针旋转	操作方式	触摸屏调节+薄膜按键
转速范围	300~3000rpm	电源电压	AC100~240V
速度分辨率	1rpm	电机	伺服电机
流量范围	90~2700ml/min	功率	100W
灌装精度	<±0.5%	外控接口	DB-15
传输液体颗粒限制	颗粒直径≤10μm(建议前置过滤器)	外控方式	启动控制/速度控制(0~5V、0~10V、4~20mA可选,线性对应300-3000rpm) RS485串口通讯
传输液体粘度	≤200cst	外形尺寸	330×186×251mm
输送液体温度	PEEK齿轮:-45~120°C PTFE齿轮:-45~50°C	驱动器重量	4.2kg
工作环境	0~40°C	相对湿度	<80%
		防护等级	IP31(室内使用,避免长期暴露于紫外线中)

## \*分配/灌装参数

灌装量	0.001ml-9999L/次	显示调节分辨率:0.001ml
灌装时间	0.1s-9999m/次	显示调节分辨率:0.1s
停止时间	0.1s-9999m/次	显示调节分辨率:0.1s
灌装次数	0-9999次	“0”为无限循环运行

## ■ 流量参考与选型

泵头规格	齿轮材质	转速范围 (rpm)	参考流量 (ml/min)	液体温度 (°C)	传输压力 (MPa)
MG204XD0PT00000	PEEK	300~3000	90~900	-45~120	≤0.8
	PTFE		90~900	-45~50	≤0.8
MG209XD0PT00000	PEEK		180~1800	-45~120	≤0.8
	PTFE		180~1800	-45~50	≤0.8
MG213XD0PT00000	PEEK		270~2700	-45~120	≤0.3
	PTFE		270~2700	-45~50	≤0.3
MS204XD0PT00000	PEEK		90~900	-45~120	≤1.4
	PTFE		90~900	-45~50	≤0.8
MS209XD0PT00000	PEEK		180~1800	-45~120	≤0.9
	PTFE		180~1800	-45~50	≤0.8
MS213XD0PT00000	PEEK		270~2700	-45~120	≤0.8
	PTFE		270~2700	-45~50	≤0.8

流量单位:ml/min

软管型号:(内径\*壁厚)mm

软管型号	19# (2.4*1.6)	16# (3.1*1.6)	25# (4.8*1.6)	17# (6.4*1.6)	18# (7.9*1.6)
MG204	900	900	900	900	900
MG209	900	1800	1800	1800	1800
MG213	900	1800	2700	2700	2700
MS204	900	900	900	900	900
MS209	900	1800	1800	1800	1800
MS213	900	1800	2700	2700	2700

(注:流量仅供参考,请以实际为准)