

# CT3001F精密齿轮泵

## CT3001F精密齿轮泵



CT3001F采用伺服无刷电机驱动，高性能，低噪音，不锈钢磁驱动泵头，可实现无脉动，恒流速的流体控制。彩色液晶显示，触摸屏操作，可轻松设置参数。多种工作模式可选，流量显示，适用于各种实验领域。多种外控方式，方便与其他设备配合使用，支持Modbus通讯协议，简化系统开发的难度。

**应用领域：**实验室、工业、食品、化工等领域

**典型应用：**高粘度液体传输、化妆品、反应釜

### 功能特点

- 可安装多种泵头；
- 适合传输较粘稠，高压力的液体；
- 无脉动传送，低噪音；
- 磁力耦合设计，便于维护；
- 伺服无刷驱动，高效率，高精度，免维护；
- 彩色液晶显示，触摸屏操作；
- LF-Touch-OS软件系统；
- 流量显示，流量控制；
- 多种工作模式；
- 流量校正向导，保证液量的精度；
- 智能温控功能；
- 外控信号控制，物理隔离，模拟量调速；
- RS485通讯，兼容Modbus协议；
- 宽范围电源输入，适应不同环境。

技术参数

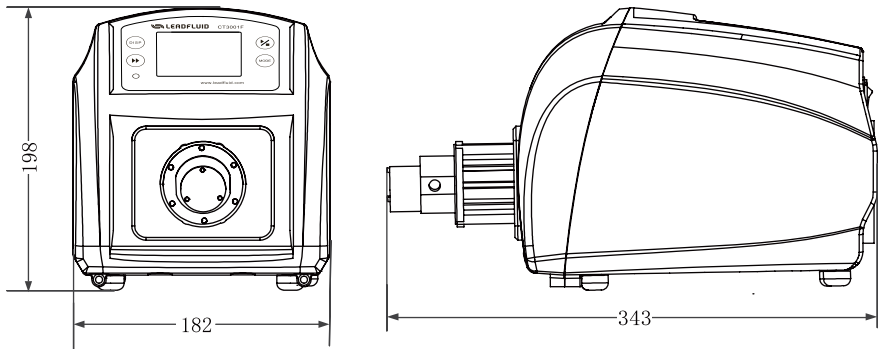
| 技术参数        | CT3001F                         |
|-------------|---------------------------------|
| 流量范围        | 15~2700 mL/min                  |
| 转速范围        | 50~3000rpm                      |
| 转速分辨率       | 1rpm，精度误差 < ±0.5                |
| 工作模式        | 流量模式，时间分配，液量分配，复制分配             |
| 分装时间        | 0.1 ~ 999秒                      |
| 间隔时间        | 0.1 ~ 999秒                      |
| 分配时间        | 0-999                           |
| 传输液体颗粒限制    | 颗粒直径≤10μm（建议前置过滤器）              |
| 传输液体粘度      | ≤200cSt                         |
| 模拟量输入信号     | 0 ~ 5V（标配），0 ~ 10V、4 ~ 20mA(选配) |
| 转速输出信号      | 0 ~ 5V                          |
| 外控信号        | 5V、12V（标配），24V（选配）              |
| 通讯          | RS485通讯，兼容Modbus协议              |
| 工作环境        | 工作温度5 ~ 40℃，相对湿度 < 80%          |
| 电源电压        | AC100~240V，50/60Hz              |
| 功率          | <50W                            |
| 防护等级        | IP31                            |
| 外形尺寸（长×宽×高） | 342×182×198mm                   |
| 机箱材质        | 塑料                              |
| 驱动器重量       | 3.5kg                           |

泵头规格与流量参考表

| 驱动器型号   | 泵头规格            | 齿轮材质 | 转速范围（rpm） | 传输压力（Mpa） | 流量范围（mL/min） |
|---------|-----------------|------|-----------|-----------|--------------|
| CT3001F | MG204XD0PT00000 | PEEK | 50 ~ 3000 | ≤0.8      | 15 ~ 900     |
|         | MG209XD0PT00000 |      |           | ≤0.8      | 30 ~ 1800    |
|         | MG213XD0PT00000 |      |           | ≤0.3      | 45 ~ 2700    |

以上流量数据是在常温常压下打纯净水测试所得，实际使用受压力、介质特性等具体因素影响，仅供参考。

尺寸图 (mm)



声明：我们相信本资料所包含的信息是准确无误的，雷弗对其中的任何错误不承担责任，雷弗保留在不经事先通知的情况下随时修改和增删本资料的权利。



保定雷弗流体科技有限公司

地点：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

传真：0312-3250877-804

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

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