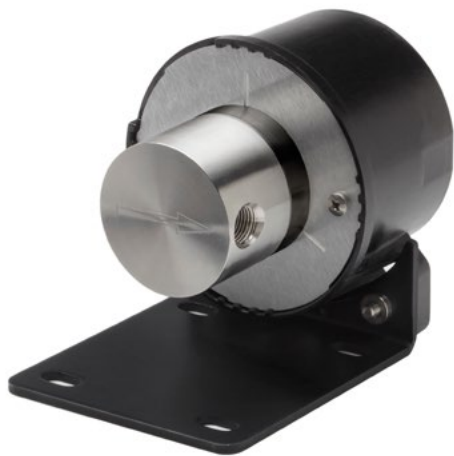


## GA系列

## 磁力驱动齿轮泵

EAGLEDRIVE™



当您需要选用一款小型的低流量泵，以实现高性能运作时，GA系列齿轮泵无疑是最佳的选择。GA系列齿轮泵可以提供精确并且无脉动的流量。该系列采用Micropump独有的‘Suction Shoe’设计，可自行弥补磨损，补偿齿轮移位并提供更长的使用寿命。GA系列产品标配EagleDrive™电磁驱动器，具有高效与紧凑的结构，可以轻松地与您的设计融合。

## 性能摘要

## 最大额定压差

5.2 Bar (75 psi)

## 最大流量

900 mL/min (0.238 gpm)

## 最大额定系统压力

21 Bar (300 psi)

## 温度范围

-46°C ~ 120°C (-50°F ~ 248°F)

## 粘度范围

0.2 ~ 1500 cps

## 关键性能

- ▶ 正向位移泵；通过精密的齿轮来提供平稳、无脉动的流体输送
- ▶ 独有的‘Suction Shoe’结构，使该系列产品能在更高压力的工况下高效运行
- ▶ 高扭矩的电磁驱动器，在低速下仍可实现快速响应
- ▶ 汽车工业级别电气部件，适用于高温操作（最高至120°C）并持久耐用

## 流体整合

- ▶ 磁力驱动器消除动态轴封，保持流体与外界隔离

## 更长的使用寿命

- ▶ 精密设计和制造的齿轮，通过高强度测试
- ▶ 采用化学兼容性广泛的材料，可耐受大部分腐蚀性液体
- ▶ 电磁驱动器减少了活动部件的使用
- ▶ 使用 Micropump 备件包和简单的手动工具，即可方便地对GA系列产品进行维护

## 系统设计整合

- ▶ GA系列产品和EagleDrive可提供紧凑版，从而更容易与系统设计相融合
- ▶ 更广泛的电源电压（10 ~ 38V）
- ▶ 可发送错误信号，便于故障检测和诊断

## 流体接触材料

### 泵体材料

- ▶ SS316

### 齿轮

- ▶ Carbon Graphite
- ▶ PEEK
- ▶ PPS

### 静态密封

- ▶ Viton®
- ▶ TEV

## 泵体结构

- ▶ 磁力驱动齿轮泵
- ▶ 'Suction shoe' 结构
- ▶ 直齿圆柱齿轮
- ▶ 固定轴
- ▶ O型圈密封

## 磁铁

### 从动

- ▶ 铁素体

### 驱动

- ▶ 电磁铁

## EAGLEDRIVE™ MSE 驱动器规格

### 转速

- ▶ 1000 ~ 8000 rpm (36V)
- ▶ 500 ~ 5500 rpm (24V)
- ▶ 250 ~ 2660 rpm (12V)

### 转速(额定扭矩下)

- ▶ 3750 rpm @7.06 N-cm (24V)

### 电流(额定扭矩下)

- ▶ .2A @7.06 N-cm (24V)

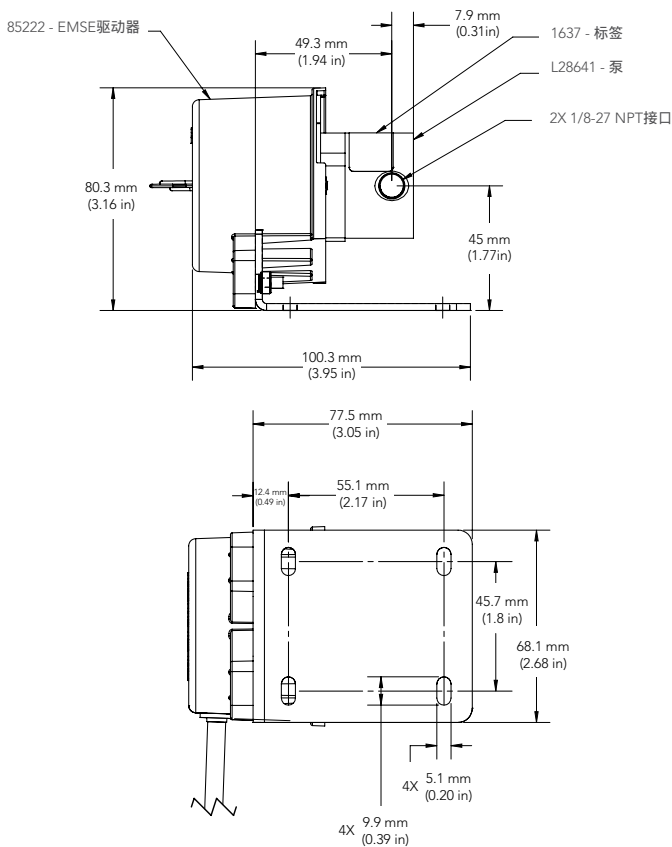
### 电源

- ▶ 10V ~ 38V DC

### 过热保护

- ▶ 环境温度: ≤120 °C
- ▶ 最大功率时: ≤ 85 °C

## 外形尺寸

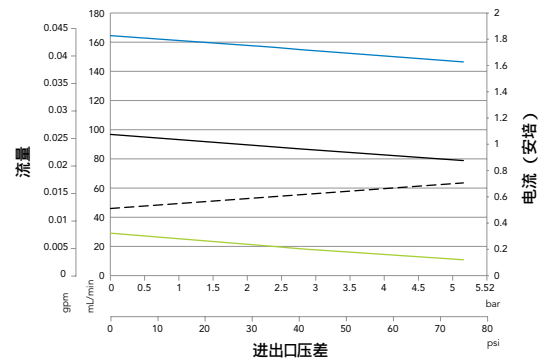


单位: mm(in). 显示公称尺寸

## 产品性能

速度控制电压 = 5V ————  
 速度控制电压 = 3V ————  
 速度控制电压 = 1V ————  
 电源电流 ————

### GA-X21-DEMSE 性能

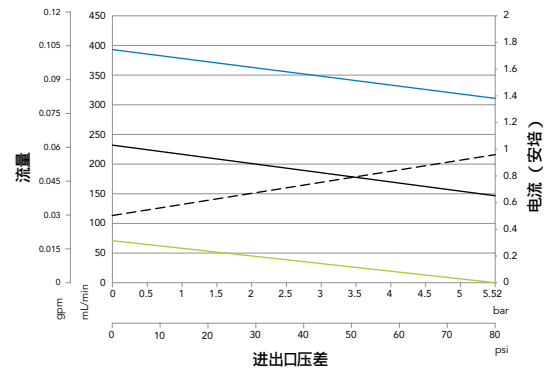


公称流量: 80 mL/min (@ 2.8 Bar, 3V)

最大流量: 160 mL/min (@ 0 Bar, 5V)

齿轮位移: 0.017 mL/rev

### GA-V21-DEMSE 性能

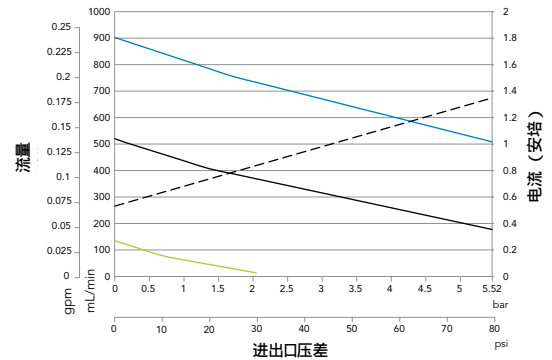


公称流量: 180 mL/min (@ 2.8 Bar, 3V)

最大流量: 380 mL/min (@ 0 Bar, 5V)

齿轮位移: 0.042 mL/rev

### GA-T23-DEMSE 性能



公称流量: 330 mL/min (@ 2.8 Bar, 3V)

最大流量: 900 mL/min (@ 0 Bar, 5V)

齿轮位移: 0.092 mL/rev

**MICROPUMP**



Micropump, Inc | A Unit of IDEX Corp. | 1402 NE 136th Avenue • Vancouver, WA 98684

T +86 21 3116 5599 • +86 189 182 55666 | F +86 21 3111 5649 | NQian@idexcorp.com | www.micropump.com

ACTUAL PERFORMANCE MAY VARY. Specifications are subject to change without notice. ©2013 Micropump, Inc., A Unit of IDEX Corporation. Micropump and the Micropump logo are registered trademarks of Micropump, Inc.

REV. 09/13/13