

# 气体压力控制器

## 使用手册

### GV-01 系列



## 目录

1. 概述 .....	1
2. 控制原理 .....	2
3. 技术参数 .....	3
4. 电气配置 .....	4
5. 尺寸结构 .....	5
6. 其他 .....	6

## 1. 概述

### ❖ 简介

天津吉思特仪器仪表有限公司是一家专注于流量计/控制器和压力控制器的制造商。为各类应用提供可靠的解决方案，流量计/控制器和压力控制器广泛应用于气相色谱、分析设备、材料设备、生物医药、半导体等领域。

GV01 系列压力控制器是定制化产品，更加适用于客户使用环境。

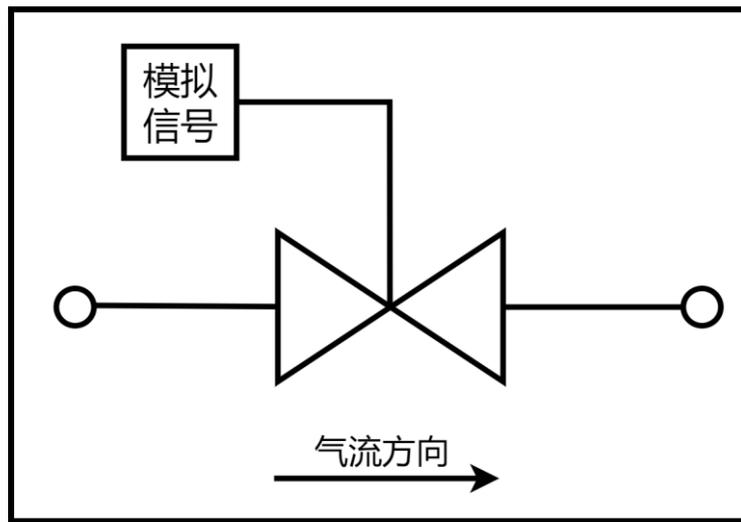
### ❖ GV01 压力控制器特点

- 功率低于 3 W
- 50×24×55mm（长宽高）封装尺寸
- 模拟控制，0-10V 控制及返回信号
- 采用电磁比例阀，使用寿命长，响应速度快
- 静电保护，反接保护
- 小封装尺寸

### ❖ 量程及精度简介

- 可用量程：
  - 输入 0~10 V
  - 输出 0~10 V
- 电压采集精度：±1%
- 电压返回精度：±1%

## 2. 控制原理



GV01 压力控制器

### 3. 技术参数

#### ❖ 物理参数

阀门	比例阀
通过介质	非腐蚀性气体
工作温度	0-50℃
存储温度	-40~85℃
泄漏率	< 0.020SCCM He (压差 150PSI)
长×宽×高	50×24×55mm

#### ❖ 电气参数

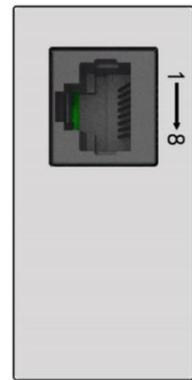
工作电压	DC 24V±10%
最大工作电流	< 200mA
功率	< 3W
模拟控制信号	模拟电压信号 0-10V

#### ❖ 运行参数

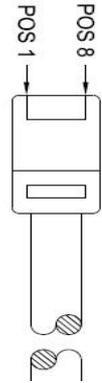
压力范围	0~150 PSIG
耐压	150PSID

## 4. 电气配置

点号	线号定义	参数
1	GND	电源地
2	VCC	电源 DC+24V
3		需悬空
4		需悬空
5		需悬空
6	INPUT	模拟信号设定 (0-10V)
7		需悬空
8	OUTPUT	模拟信号返回 (0-10V)

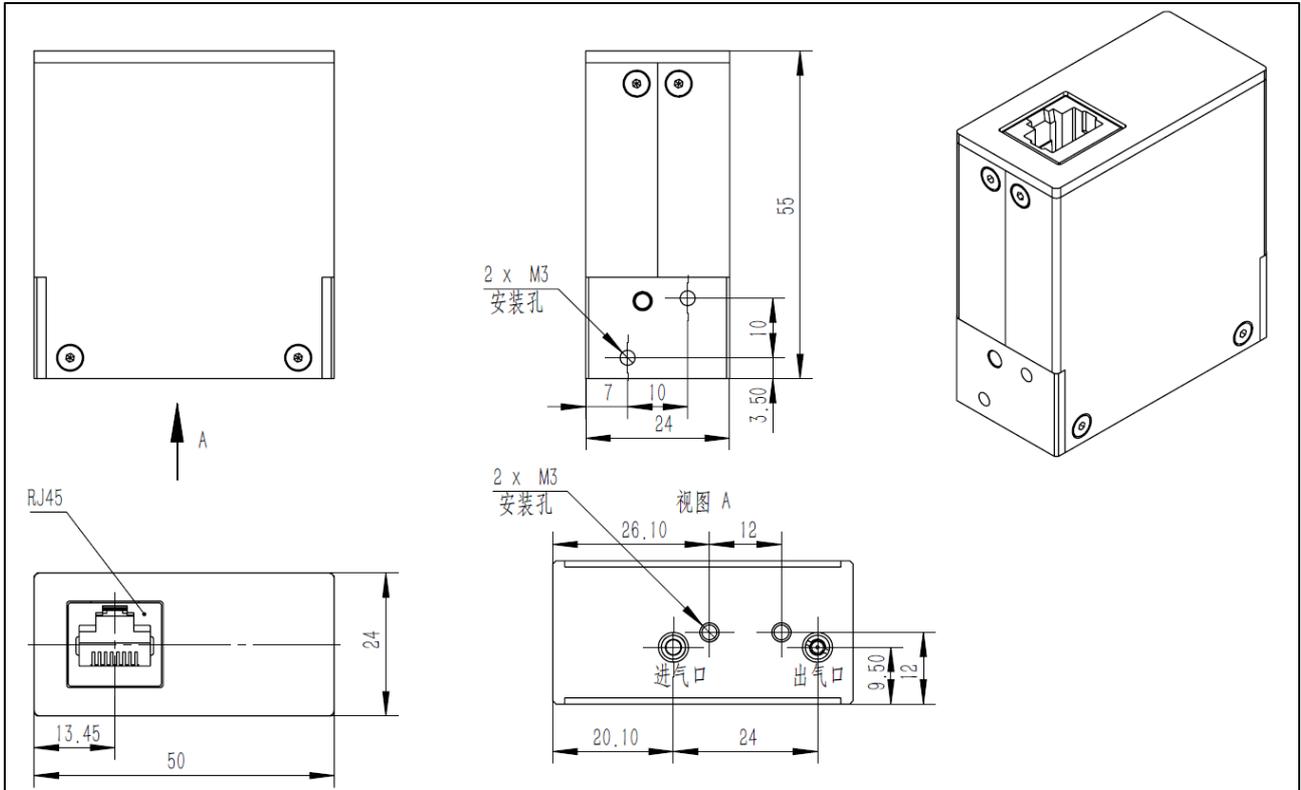


- 1.GND
- 2.VCC
- 3.NC
- 4.NC
- 5.NC
- 6.INPUT
- 7.NC
- 8.OUPUT



## 5. 尺寸结构

单位: mm



GV01 尺寸图

## 6. 其他

感谢您购买使用吉思特气体压力控制器(EPC)。

本手册描述了产品功能、性能以及使用产品达到最佳使用效果的应用方法。

请在使用该产品时注意以下事项：

- 在使用该产品前应通读并理解本手册以确保正确的使用。
- 使用该产品人员应具有基本的电气系统知识。
- 请妥善保管本手册以确保在需要时可以随时查阅。

### 注意事项

- 通电期间，请勿触碰端子。
- 不得让金属物体、导线、液体等进入控制器，否则引起设备短路、触电或火灾等危险事件。
- 请勿将本产品置于易燃易爆等场合。
- 绝对不要拆卸、改装以及修理该产品或解除任何内部元件。
- 请设定适合系统控制使用的产品参数。如果设定不当，可能会因意外操作而造成财产损失或事故。
- 请在规定的时间内对该设备进行标定，以确保设备的准确性。
- 设备通电前，请确认接线是否正确，供电电压是否符合使用手册要求。
- 使用气体必须净化，切忌粉尘、液体和油污。必要时，须在气路中加装过滤器等。
- 使用前，请确认使用气体是否与标定气体相符，以免导致压力数据错误。
- 请勿使用腐蚀性气体，以免 EPC 气路损坏。

### 保修与服务

- 本公司生产的 EPC 产品在出货 1 年以内，如果用户按照使用手册正常使用，且产品没有遭受物理损害、污染、改装或翻新，若有问题，免费维修。
- 免费维修范围，不包含气路接头及气路接头密封圈。
- 请收到产品后及时对产品进行验收，出现问题请及时反馈销售人员。
- 保修期内，产品必须由本公司或授权的服务中心修理。
- 用户使用过有毒、有污染或腐蚀性气体的产品，本公司将不负责修理或保修。
- 输入的气体压力必须符合产品的耐压标准，不能超过该产品要求的最大压力。
- 产品的使用气体必须与用户订货选择的密封材料相适应，用户有责任按照可用的安全规章使用每种气体。不正确的使用产品会使保修无效，由于不正确的使用所导致的损害不能归咎于本公司。
- 禁止自行拆开 EPC。如果自行拆卸造成损坏，则本公司承诺的保修无效。



专注气体控制产品 专业对接应用服务

---

天津吉思特仪器仪表有限公司

Tianjin Gas Tool Instrument  
Co.,Ltd

天津市津南区小站工业区 5 号路 14  
号

[www.gastool.cn](http://www.gastool.cn)