

GT550R 两通微孔气阻使用说明

❖ 产品特点

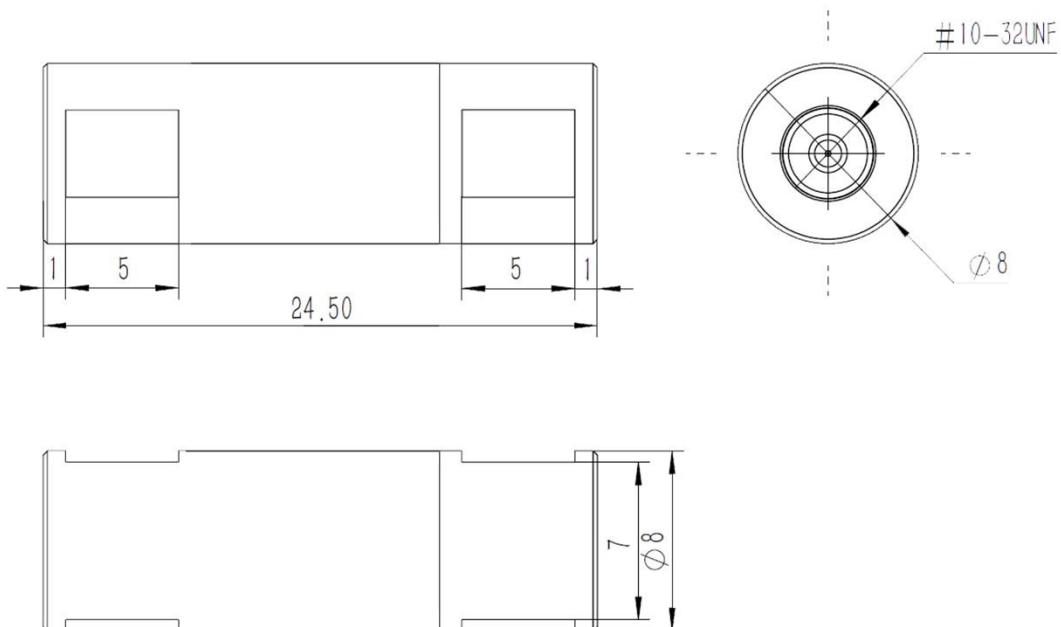
- 小巧的外形尺寸，节约空间，便于安装
- 采用高倍显微镜和气流检测，精度高，一致性强
- 微孔限流气阻可使用 CV 值计算公式，轻松换算流量和压力关系



❖ 典型应用

- 医疗器械
- 分析仪器
- 气动调节器
- 管路或色谱柱等气路阻力平衡
- 搭配压力控制，获取精准恒定流量（建议搭配吉思特 GT210 系列压力控制器使用）。

❖ 尺寸结构



❖ CV 值计算公式

$$\Delta P < \frac{P_1}{2} \text{时}$$

$$CV = \frac{Q}{287} \sqrt{\frac{G \times T}{\Delta P(P_1 + P_2)}}$$

$$\Delta P \geq \frac{P_1}{2} \text{时}$$

$$CV = \frac{Q\sqrt{G \times T}}{249 \times P_1}$$

说明:

Q: 101.325kPa/20°C标况下, 气体质量流量,
单位 sccm;

P₁: 气阻进气端绝对压力;

P₂: 气阻出气端绝对压力;

ΔP: 气阻两端压差, ΔP = P₁ - P₂;

G: 气体密度, 干燥空气气体密度为 1;

T: 热力学温度

❖ 常见气体密度

气体名称	气体密度
空气	1.000
氮气	0.976
氢气	0.069
氦气	0.138
氙气	1.379
二氧化碳	2.630

❖ 选型介绍

型号	GT550R-025	GT550R-040	GT550R-76	GT550R-127
尺寸 (um)	25	40	76	127
前端压力	气体流量 (干燥空气 环境温度 20°C 环境气压 101.325 单位 sccm)			
5PSI	5.0	13.0	48.0	127.0
10 PSI	8.0	20.0	75.0	193.0
15 PSI	11.0	25.0	92.0	250.0
20 PSI	13.0	32.0	109.0	292.0
25 PSI	16.0	40.0	128.0	334.0
30 PSI	18.0	45.0	150.0	376.0
40 PSI	24.0	52.0	180.0	460.5
50 PSI	28.0	65.0	215.0	544.5
60 PSI	32.0	75.0	250.0	629.0
70PSI	37.0	83.0	280.0	713.0
80 PSI	43.0	96.0	313.0	797.0

其他型号正在测试, 如有需求请致电联系我们。