

气密性检测仪（G620）



1. 概要

气密性检测仪（G620）是采用高精度电子调压阀/手动阀控制测试压力，用来检查各种部件、成品的流量型气密性检测仪。

采用进口高精度差压传感器，层流差压流量计原理，自主研发大流量小容积气控阀岛，可实现所有测试品在不同条件下的自动化测试。

2. 特点

- ◆ 采用 24 位 A/D 采样, 32 位 MCU;
- ◆ 层流差压流量检测，流量分辨率 $<0.1\text{ml/min}$ ，精度高；
- ◆ 进口高精度差压传感器，差压分辨率 $<0.1\text{Pa}$ ；
- ◆ 7 寸全触式大屏智能操作系统，中英文操作界面，简洁明了；
- ◆ 采用不发热、大流量专用气控阀；
- ◆ 自主研发的阀岛，测试时间更短、精度更高；
- ◆ 多种通讯接口：内置 R232 串口、RJ45 网口、USB 通讯接口、LTP 外部 I/O 控制口，支持 MODBUS RTU, MODBUS TCP, 串口，TCP 等多种通信模式；
- ◆ 具备 100 组子程序，每组子程序可单独编程，可单选、组合，满足各种复杂测试要求；
- ◆ 可保存 1000 万组检测数据，按日期每天生成 EXCEL 文件，支持 USB 数据导出；

3. 本机的参数

流量传感器	分辨率	0.1ml/min
	显示范围	0-50,0-100,0-500,0-1000ml/min,0-5,0-100L/min
	精度	1%FS
	传感器范围	0-1000ml/min,0-100L/min
测试压	分辨率	0.1KPa/0.001KPa(可切换)
	显示范围	-100~0,0~20,0~50,0~100,0~400,0~800,0-1000KPa
	精度保证范围	0~1000kPa
	传感器耐压	2MPa
显示单位	测试压	0.1KPa/0.001KPa(可切换)
	流量	ml/min, l/min
流量显示		0.1 ml/min
流量上下限		0-1000ml/min,0-100L/min
先导气压源		400~600kPa
参数通道数		100 组 (0~99)
时间设定		0~99999.9 秒
硬件		32bitCPU, 24 位 ADC
通信		RS232, RJ45 (网口)
数据存储		1000 万组
数据输出		USB (U 盘数据导出, CSV 格式)
I/O 控制接口		7 输入/6 输出
扫描器		支持一维码/二维码扫描
电源		AC220V±5%, 50HZ
测试压源		使用远比测试压高的洁净空气
环境温度		使用温度为 5~40℃; 保存温度为室温
湿度		80%RH,以下, 无结露
外形尺寸		270mm×254mm×148mm