

## 产品名称：皂膜气体流量标准装置

## 规格型号：HY-5320

用途：适用于高精度、小流量气体流量计的校准、检定和小流量气体流量的测量，相应量程的气体采样器、气相色谱等仪器仪表的流量校准及检定。

采用标准：JJG 586-2006《皂膜流量计检定规程》（本公司参与该规程的起草）

### 主要特点

1. 测量准确度高，重复性好，可用于检定1级精度的气体流量计。
2. 采用大屏显示技术，人机界面友好，易于操作。
3. 采用红外线传感装置与微电脑数据处理技术，自动测量、计算数据，检测速度快，测量精度高，可有效减少手工计时带来的误差。
4. 能自动测量环境温度、大气压、气路介质温度及压力值。
5. 带有计时输出接口和RS232输出接口。
6. 测量时间精度高，时间分辨率为0.001s。
7. 自动显示测量数据功能：自动显示测量时间、工况流量（标准装置状态下以及被检仪器状态下）、标况流量（0℃，101.325kPa）。
8. 具有温度、压力、容积数值的修正功能，可对温度、压力、容积数值进行修正。
9. 采用电磁兼容技术设计，抗干扰能力强。
10. 可根据用户需要，组合配置不同规格的皂膜管，满足不同的量程范围。

### 技术指标

1. 流量测量范围：默认（10-2000）mL/min，可根据用户根据需要配置不同规格皂膜管，将量程扩展至（0.8-50000）mL/min。
2. 流量准确度：0.5%
3. 重复性：0.25%
4. 流量分辨率：0.001 mL/min
5. 测量时间分辨率：0.001s
6. 大气压传感器测量范围（70 ~ 110）kPa，分辨率0.01kPa，准确度优于±300Pa。
7. 计前压力传感器测量范围（0.000 ~ 2.500）kPa，分辨率0.001kPa，准确度优于±2.0%FS。
8. 温度测量范围（0.0 ~ 50）℃，分辨率0.01℃，准确度优于±0.2℃。
9. 工作条件：  
工作环境温度：（0~40）℃  
工作电源：AC220V±10%/50Hz



HY5000-1 型



HY5000-2 型



HY-5320 型