

河北省第三方检测ZM-105B便携式智能电子皂膜流量计

产品名称	河北省第三方检测ZM-105B便携式智能电子皂膜流量计
公司名称	汇谱分析仪器制造河北有限公司
价格	5960.00/个
规格参数	
公司地址	张北县师范路南侧加V：13661080993
联系电话	010-62456253 18515168805

产品详情

一、概述

河北省第三方检测ZM-105B便携式智能电子皂膜流量计是我公司在2009最新推出的更新换代产品，适用于任何气体或液体流量的检测，是环保、劳动卫生，科研，工矿，各大院校等部门校准中、小气体流量计的必备仪器。用户通过选择不同量程的仪器即可实现量程从0.1ml/min ~ 50L/min范围的气体或液体流量的测定。仪器具有温度、压力、容积的校正功能，用户可以自行校正，完全满足JJG 586-2006《皂膜流量计检定规程》。ZM-105B系列便携式电子皂膜流量计主要应用于：

大气采样器流量的测量和校正；

粉尘采样器流量的测量和校正；

气相色谱仪载气、辅助气流量的测量和校正；

转子流量计的测量和校正；

孔口流量计的测量和校正；

LCR测试仪流量的测量和校正；

烟气采样器流量的测量和校正等。

主要性能特点：

微机电脑程序控制，数据自动处理，可完整显示气压、温度、容积、时间、流量（包括体积流量和质量流量）、上下传感器状态等信息

故障自检，可同时对上下传感器光通量进行测量，用户可通过对内部电位器阻值进行调整，

以达到最佳使用灵敏度。

对电池电量进行实时监控，并显示仪器电量即时指示充电信息。

集传感器、皂膜管、电路系统与一体，体积小、重量轻、便于携带。

测量精度： $Q < \pm 1\%$

重复性： $< 0.5\%$

流量精度：0.1ml/min

时间精度：0.1S（内部计算精确到0.01S）。

极限量程：30ml/min ~ 30000ml/min

标称量程：60ml/min ~ 20000ml/min

内装标称值为4.8V\700mA/h的充电电池，充满电后待机 > 24h,充电次数 > 500次

外接9V直流电源，当电池耗尽时可将此电源由流量计后面板插入替代使用，同时通过内部充电电路对电池进行充电，仪器充电后自动进入浮充状态，大约8小时左右充满电。

实现节能理念，1分钟停止操作，显示屏背光关闭，5分钟内无操作则自动关机，实现节能管理

外形尺寸：90mm × 150mm × 280mm

重量：约1.3kg

量程：详细表格

型号

量程

ZM-101B电子皂膜流量计

LEVER 1（0.1 ~ 100mL/min）

ZM-102B电子皂膜流量计

LEVER 2（1 ~ 1000mL/min）

ZM-103A电子皂膜流量计

LEVER 3（2mL/min ~ 2L/min）

ZM-103B电子皂膜流量计

LEVER 3（5mL/min ~ 5L/min）

ZM-105B电子皂膜流量计

LEVER 5 (30mL/min ~ 30L/min)

ZM-106B电子皂膜流量计

LEVER 6 (5L/min ~ 50L/min)

ZM-105B智能电子皂膜流量计操作规程

1、目的

正确使用仪器，保证检测工作规范、顺利进行，维护检测公司形象，确保操作人员人身安全和设备安全。

2、主要技术指标：

流量范围：(50 ~ 20000) mL/min

温度范围：-10 ~ 50

压力范围：101.3 ± 50KPa

测量精度： $Q < \pm 1\%$

重复性：< 0.5%

流量精度：0.1ml/min

3、主机及配套元件

仪器箱、皂膜流量计、电源适配器、硅胶管。

操作

4.1、使用前准备

4.1.1、检查

检查仪器标识是否完好、是否在检定有效期内；检查玻璃管内壁是否有污垢，若有用蒸馏水或纯净水清洗，或用醋酸或酒精清洗后用蒸馏水或纯净水清洗。

4.1.2、配置皂膜液

使用普通洗涤剂，加蒸馏水稀释为10:1即可，装于干净、瓶内无污渍的小瓶。皂膜液与水溶解

后在 20 ± 5 范围内不分层、不凝固、不浑浊，皂膜液的酸碱度PH值5-8。

4.1.3、放入皂膜液

将皂膜液从皂膜管下进气口注入至皂膜管内皂膜液位线处；并保证玻璃管外壁狭缝处以上部分无水，否则将影响测量结果。

4.1.4、设置

用电源适配器将本仪器与电源插座连接，关机状态下，长按开关键约2秒，则接通电源开机，按“F1”设置键设定的气压、温度。

4.2、安装及运行

4.2.1、大气采样器进气口连上负载，负载连上气容，气容进气口连上本仪器上端出气口，保证气密性完好，保证流量计垂直放正。

4.2.2、润滑：开启并运行需要校准的大气采样器，并挤压本仪器的橡胶球，使膜液连续起若干个皂膜，将皂膜管壁润滑。

4.2.3、测量：按下“F2”键开始测量，挤压本仪器的橡胶球，使皂膜液起单片平整的皂膜，气体推动皂膜向上依次经过下游狭缝及下游狭缝，流量计金属外壳的蜂鸣器依次发出“嘟”的短促声及长促声。长促声提醒一次测量结束。显示屏显示测量结果。如此次结果满意，可以按下“R”键进行统一，不满意可以继续测量。

4.2.4、测量完成后，将残留在皂膜管内的皂膜抽出，并用蒸馏水或纯净水洗净。将电源关闭，拔下电源适配器，放入仪器箱，并填好仪器使用记录表。

5、注意事项：

5.1、皂膜流量计开机工作时，刚开始皂膜管比较干燥，升起的皂膜容易破碎，应连续挤压吸头起若干皂膜，润滑皂膜管内壁。当皂膜液面上有泡时，应连续起若干个皂膜，将泡沫去掉。为提高测量精度，应取平整皂膜。发现显示值有严重偏差时，注意观察是否有皂膜不平整等其它因素。

5.2、为克服气源固有波动影响，保证测量和校准准确性，被测量或被校准仪器流量每点不少于三次测量，取其算术平均值。

5.3、每台仪器皂膜管的标定容积，为测试得出的标定值，用户不得擅自修改，避免人为测量误差。

5.4、切勿碰撞玻璃皂膜管。严禁随意拧动管套背面紧固螺栓。一旦玻璃皂膜管出现破损应将主机发回厂家进行重新标定。