

ZM-100B 系列便携式电子皂膜流量计

一、概述

ZM-100B 系列便携式电子皂膜流量计是北京北分三谱仪器有限责任公司在 GL-100B 系列流量计的基础上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~30L/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-100B 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。

二、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： $\Delta Q < \pm 1\%$
- ★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）。
- ★内装标称值为 4.8V\1800mA/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 3 小时左右充满电。
- ★实现节能理念，10 秒停止操作，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 0.3kg

量程：详细表格

型号	量程
ZM-101B	LEVER 1 (0.1~100mL/min)
ZM-102B	LEVER 2 (1~1000mL/min)
ZM-103A	LEVER 3 (2mL/min~2L/min)
ZM-103B	LEVER 3 (5mL/min~5L/min)
ZM-105B	LEVER 5 (30mL/min~30L/min)