

FA50



全新的FA50 系列产品集成了我们在过去10多年里工业检漏及气密性测试设备的开发和制造经验。该产品采用了模块化设计，可集成用于多种应用及在不同生产环境中使用。

FA50是全新的气密测试仪，是一种灵活的、高灵敏的干式检漏测试仪，可以胜任工业测试系统、实验室测试等环境中的复杂检测程序。

麦斯姆公司全新的干式检漏技术

- 无损、快速、清洁、易操作
- 灵敏度高，结果精确，高重复性
- 结果可溯源
- 提供量化的数据用于SPC分析

FA50

- 多种压力检测 (*电子压力调节)
- 超小型体积的模块化设计
- I/O 接口模块
- 带过滤装置调压阀
- 测试口过滤器装置

FA50可与生产线速度同步，同时完成复杂的检测程序。该产品集成了高灵敏度压力传感器、可编程电子压力调节器可用于密封部件、连续和预灌装检测。

- 内嵌成熟的CPU内核
- 支持快速测试 (*4mm o.d.)
- 多程序单元

规格

型号: FA50

说明: 应用于制造业的气密测试仪

测量传感器: 差压

压力范围: -5至 -85kpa (FA50-01)
5至 99.9kpa (FA50-1)
50至 500kpa (FA50-5)
100至 1500kpa (FA50-15)

最小检测压力: 5% (%全量程)(自动)

测量范围: 500Pa、999Pa、1999Pa

显示模式: ΔP $\Delta P/\Delta t$

分辨率: 1 Pa (HR模式 0.1Pa)

重复性: 1.5 %

线性: 1 %

精度: 1 % F.S.

用户界面: 中文

双向通信接口: RS-232 RS-485

统计参数: 内部存储10000条

电源: 200-240 V, 50 Hz

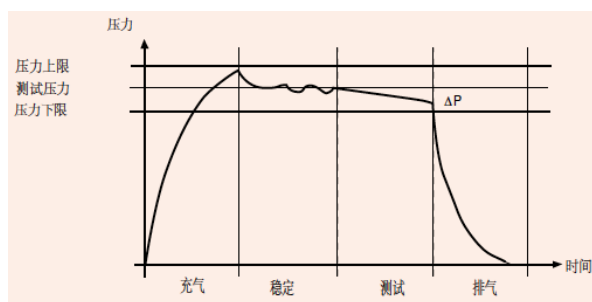
气源: 清洁干燥, 压力4.0 ~ 6.0bar

气动连接: 6 mm o.d. (4 mm o.d.)

尺寸 (HxWxD) :

140x198x315 mm(净尺寸)

重量: 6.0 Kg (净重)



*由于产品的持续发展，规格变化恕不另行通知

常州麦斯姆机电有限公司

T: 0519-8528 2007

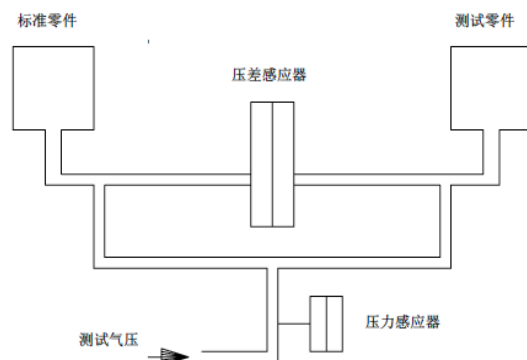
137 7563 1991

huafei.ge@cnmaxim.com

www.cnmaxim.com

maximu

FA50 是一款精简型气密测试仪，用来测试生产线上的零部件的泄漏情况。它是特别为全自动和半自动工作台所设计。基本原理是测试两个充满相等压力的测试和标准件之间差压的微小变化或压降来判断是否泄漏。



压降测试：

范围	精度	最大分辨率
0~1000 Pa	压力的+/-1 Pa	1 Pa

校准方式：补偿式微压计，判定规格：0.1 % F.S

便携式微差压计

测试压力：

范围	精度	最大分辨率
全部	压力的 2% +/- 一位数	0.1 KPa

校准方式：压力校准仪 0.025 级，判定规格：2% F.S

泄漏测试

泄漏测试适合测量微小泄漏（压降），下列公式是用来将以流量单位表示的泄漏转换成压降：

$$\Delta P \text{ (Pa/s)} = \frac{F \text{ (cm}^3\text{/min)}}{0,0006 \times V \text{ (cm}^3\text{)}}$$

$F(\text{cm}^3/\text{min})$ = 泄漏流量

$V(\text{cm}^3)$ = 测试零件的容积（含测试管路）

$\Delta P \text{ (Pa/s)}$ = 压降

范例：

零件的 dP/dt=50Pa/S			零件的 dP/dt=1Pa/S		
测试	Pa/S	Pa	测试	Pa/S	Pa
1S	50	50	1S	1	1
2S	50	100	2S	1	2
3S	50	150	3S	1	3
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
n S	50	nX50	n S	1	n

选 Pa 或者 Pa/S 为单位依实际情况而定

切记！感应器以 Pa 或 Pa/S 为单位的全距视仪器的测试而定，范围限定在 999Pa 以内。