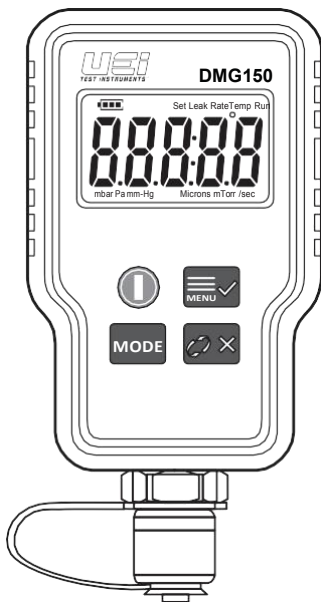




说明书
中文



版权所有 ©2021 英国凯恩集团香港公司
www.kanetest.com.cn

重要安全警告

警告
使用仪表前，请通读安全提示一节关于潜在危险及正确指引的内容。本说明书中，“警告”指可能对用户造成实际危险的情况或行为。“注意”指可能损坏仪表的情况或行为。

警告
为确保测试仪的安全操作及服务，请遵循以下指引，否则可能造成严重伤亡。

警告
本仪表专为熟悉行业危险状况的专业人士而设。请遵循所有建议安全程序，包括正确使用安全眼镜及手套等个人防护装备。

功能

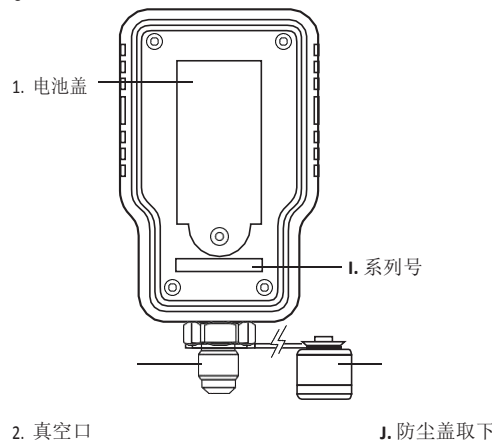
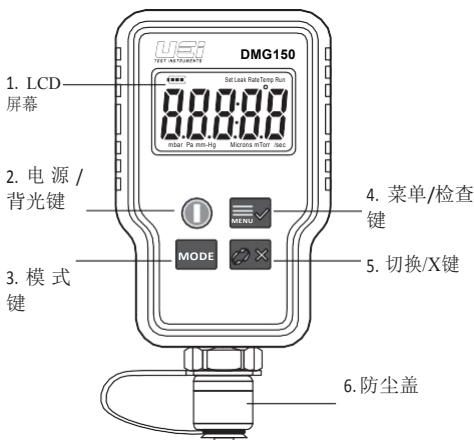
- 测量微米、标准压强帕斯卡、大气压强毫巴、mmHg、mTorr
- 0 ~ 15,000微米范围
- 最大超压力700 psi
- 即时热机时间
- 即时响应时间
- 背光显示
- 外形紧凑、小巧精致
- 检测油污
- 睡眠模式
- 环境温度测量

- 5种测量单位
- 实时泄漏测量
- 期间泄漏测量
- 传感器失效测量

通用规格

- 操作温度: 10° ~ 122°F (-12° ~ 50°C)
- 背光: 有
- 超量程: 显示“OL”
- 尺寸: 4.3' X 1.3' X 1'
- 重量: 2.7 盎司
- 校准: 推荐自动校准
- 精度: 0 ~ 9,999: 读数±5% ±5微米
10,000 ~ 15,000: 读数±10%

概述



操作指南

基础操作模式

- 按电源键开启微米计。
- 按模式 (MODE) 键在真空读数、温度读数、泄漏率测试、泄漏测试或运行模式之间切换。

真空读数模式

1. 连接真空元件后，屏幕上将显示真空读数。
注意:若超出最高微米或psi限值(15,000微米/700 psi或相同值单元读数)，屏幕将显示超量程 (OL)。
2. 用户可按模式 (MODE) 键跳过真空模式，或进入温度读数模式。
3. 在真空读数模式下，按菜单 (MENU) 键或切换 (CHANGE) 键，选择单位: mBar、Pa、mmHg、mTorr或微米。屏幕将显示真空指示，提示已选择真空元件。

温度读数模式

1. 连接温度测量元件后，屏幕上将显示温度读数。
2. 用户可按模式 (MODE) 键跳过温度读数模式或进入泄漏率测试模式。
3. 在温度读数模式下，按菜单/检查 (MENU/CHECK) 键或切换/X (CHANGE/X) 键，选择温度测量单位°F或°C。

泄漏率测试模式

1. 在泄漏率测试模式下，泄漏率测试时基为一秒。
2. 屏幕将显示泄漏率 (Leak Rate) 及/秒 (/sec) 提示器。屏幕每秒更新实时泄漏率。
3. 用户可按模式 (MODE) 键跳过泄漏率测试模式或进入泄漏测试模式。
4. 在泄漏率测试模式下，按菜单/检查 (MENU/CHECK) 键或切换/X (CHANGE/X) 键，选择真空。

泄漏测试模式

1. 在泄漏测试模式下，泄漏测试时间可通过编程设置。屏幕仅显示泄漏 (LEAK) 图标。
2. 在泄漏测试模式下，按模式 (MODE) 键依次切换如下参数: 真空单位、分钟、秒。屏幕将显示三项参数。参数被选定即将完成设置时将闪烁。若无需修改三项参数，用户可直接跳至第6步。
3. 设置真空单位: 按切换/X (CHANGE/X) 键选择真空单位。
4. 设置时间-分钟: 按切换/X (CHANGE/X) 键选择分钟值。
5. 设置时间-秒: 按切换/X (CHANGE/X) 键选择秒值。
6. 确定三项参数后，长按菜单/检查 (MENU/CHECK) 键即可开启泄漏测试。

- 屏幕上将显示开启 (START) 两秒，随后开始泄漏测试。测试过程中，屏幕依次显示真空读数及测试剩余时间。
7. 测试时间未结束前，用户可按模式 (MODE) 键中断泄漏测试模式，返回真空读数模式。屏幕上将显示退出? (QUIT?)，要求用户确认中断测试。按菜单/检查 (MENU/CHECK) 键即可终止测试，按切换/X (CHANGE/X) 键即可继续测试。
 8. 测试时间结束时，屏幕依次显示终止 (END)、初始真空读数、最后真空读数及真空下降值。用户可按菜单/检查 (MENU/CHECK) 键或切换/X (CHANGE/X) 键切换四个读数。
 9. 按模式 (MODE) 键返回真空读数模式。
 10. 进行泄漏测试前，用户可按模式 (MODE) 键跳过泄漏测试模式，进入编程模式。

编程设置模式

1. 在编程模式下，用户设定目标真空值及时间值。屏幕依次显示此二值。
2. 设置前若参数已确认，用户可按模式 (MODE) 键进入运行模式，无需在编程模式下设置。
3. 在编程模式下，按菜单/检查 (MENU/CHECK) 键依次选择需设置的参数: 真空值、单位、分、秒。被选中即将进行设置的参数将闪烁。

- 完成四项参数设置后，用户可随时按模式 (MODE) 键退出编程，进入运行模式。屏幕上将显示保存? (SAVE?)。按菜单/检查 (MENU/CHECK) 键保存，或按切换/X (CHANGE/X) 键直接退出 (不保存)。
4. 用户可长按菜单/检查 (MENU/CHECK) 键固定并保存读数，直接进入运行模式 (不保存)。
 5. 设置目标真空值: 按切换/X (CHANGE/X) 键选择真空值。
 6. 设置目标真空单位: 按切换/X (CHANGE/X) 键选择真空单位。
 7. 设置时间-分钟: 按切换/X (CHANGE/X) 键选择分钟值。
 8. 设置时间-秒: 按切换/X (CHANGE/X) 键选择秒值。

运行模式

1. 在运行模式下，当真空读数低于目标真空值，运行时间将累计。
2. 用户可按模式（MODE）键进入真空读数模式，无需切换运行模式。
3. 在运行模式下，屏幕显示运行（RUN）图标。进入运行模式后，屏幕显示就绪（READY）。
4. 用户打开真空源电源，按菜单/检查（MENU/CHECK）键开始监测真空环境。监测开始时，屏幕显示运行（RUN）两秒。当真空值低于目标值，真空表计算累计运行时间。监测过程中，屏幕依次显示真空值与时间计数。
5. 运行时间结束前，按模式（MODE）键跳过监测，返回真空读数模式。屏幕上将显示退出？（QUIT?），要求用户确认中断。按菜单/检查（MENU/CHECK）键确认退出，或按切换/X（CHANGE/X）键取消退出。当累计运行时间大于设定时间，屏幕上将闪烁结束（END）。按模式（MODE）键终止监测，返回真空读数模式。
6. 运行模式开启时，睡眠模式失效。进行长时间监测前及监测过程中，用户应检查电池寿命。

睡眠模式

1. 若读数连接超过限值五次，仪表将进入睡眠模式，屏幕上将显示睡眠（SLEEP）。睡眠模式五分钟后，仪表将自动关机。屏幕上显示倒计时钟，提醒用户睡眠模式及自动关机时间。

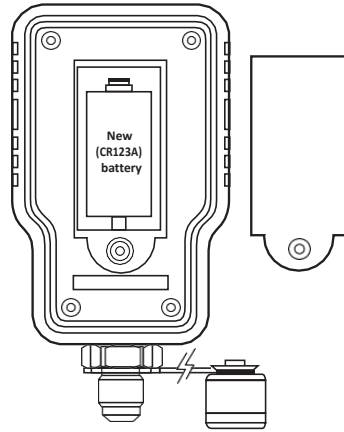
检测油污

1. 当真空传感器沾上油或其他污染物质时，屏幕将显示油（OIL）。
2. 出现五次油污后，仪表将自动关机。

传感器失效

1. 若传感器损坏或失效，屏幕将显示失效（FAIL）。
2. 出现五次传感器失效后，仪表将自动关机。

电池更换



当电池电量过低，无法保证安全操作时，屏幕将显示低电池提示。

- 取出螺丝钉，取出电池盖。
- 用一节新的CR123A电池更换旧电池。
- 重新装上电池盖。

质保

KANE DMG150自购买日期起享有一年质保期，在此期间不存在材料及工艺缺陷。若在质保期内您的仪器因以上缺陷不能正常使用，英国凯恩集团香港公司将决定为客户维修或更换仪器。此质保仅涵盖正常使用情况，不包括运输过程中产生的损害或因仪器变更、篡改、意外、误用、滥用、疏忽或不正当保养造成的设备损坏。此外，电池及因电池引起的间接损坏不包括在质保范围内。

任何默认保证，包括但不限于对适销性及特定用途的默认保证，均应以明示保证为准。英国凯恩集团香港公司无义务对因使用该仪器造成的损失或其他意外间接事故造成的损失、开支、经济损失及此类损害、开支、经济损失的赔偿负责。

当仪器需要在质保期进行维修时，客户需要提供购买收据或其他可以证明首次购买日期的单据。超出质保范围的仪器维修（可维修的情况下），将产生一定服务费。

有关质保详情或需要获得服务，请登录公司网站了解：

www.kanetest.com.cn

此质保说明赋予您特定的法律权利。不同国家用户可能享有其他权利。

废弃处置



注意：此标志表示本设备及其配件需依照垃圾分类正确废弃处置。

清洁

定期使用湿布清洁您的仪表。切勿使用磨砂纸、易燃液体、清洁溶液或者强力清洁剂来清洁本设备，以免损坏设备的外观、损害设备的安全性或对其结构部件的可靠性造成不良影响。

储存

长时间不使用仪表时，请将电池取出。切勿将仪表暴露在高温或潮湿的环境中。如果设备储存在超出通用规格中提到的限制环境，使用前请将仪表放回正常工作环境。