



CD100A

可燃气体检漏仪

说明书

中文



目录

安全提示.....	2
介绍.....	3
国际图标.....	4
功能.....	4
特点.....	5
操作指引.....	5
规格.....	6
传感器过滤器和传感器更换.....	6
电池更换.....	7
更换部件.....	7
可选配件.....	7
电磁兼容性.....	7
质保维护.....	8
废弃处置.....	8
清洁.....	8
贮存.....	8

安全提示

一年质保期

使用此检测器时，请仔细阅读所有安全信息。

“警告”用于提示可能对用户造成身体损伤的情况或行为。

“小心”用于提示可能损坏仪器的情况或行为。。

警告

电池充电或放电可能会释放出爆炸性气体。任何时候都要让电池远离明火和火源。

介绍

CD100A 可燃气体检漏仪可以检测多种可燃、不可燃及有毒气体，包括但不限于以下气体：

丙酮	工业溶剂
乙醇	喷气燃料
氨气	挥发性漆稀释剂
苯	甲烷
丁烷	萘
环氧乙烷	天然气
汽油	丙烷
卤代烷	制冷剂
硫化氢	甲苯











说明：此检漏仪已由工厂根据空气中的甲烷进行校准。

⚠ 警告！此仪器不能用于检测一氧化碳。

特点包括

- 当传感器尖端接近泄漏处时，完全可调节的稳定抽动速率将加速（调节旋钮位于仪器侧面）
- 传感器盖上的“顶灯”可用于在黑暗环境中观察泄漏区域
- 长 18” 的可弯曲鹅颈管
- 声音和灯光泄漏提示
- 低电量提示器及便于更换电池的独立电池匣
- 电源提示灯
- 固态半导体传感器提供瞬时检测
- 传感器盖子，用于保护传感器
- 坚固的橡胶防护套
- 可选耳机插座

国际图标

 危险电压	 地线
 交流电	 警告或小心
 直流电	 双重绝缘 (保护等级 II)
 交流电或直流电	 保险丝
 不适用于已识别的 模组	 电池

功能

- 感应可燃、不可燃、有毒气体
- 最小检测值：50ppm 甲烷

特点

- 长 18” 的鹅颈管用于检测难以检测的位置
- 传感器顶部的顶灯可照亮探测区域
- 传感器可提供精准检测
- 声光提示抽动速率，完全可调节
- 耳机接口
- 低电量提示
- 传感器盖子
- 保护套

操作指引

1. 在无污染的环境（新鲜空气）中向下旋转指轮，打开仪器。
2. 当设备打开时，绿色电源 LED 灯将点亮。如果电池电量低，红色 LED 将长亮，此时抽动速率将不可调，需要更换电池。
3. 使用指轮进行调整，以减慢统一抽动率（大约每秒抽动 2 次）。这项操作将使仪器回归到默认值水平。将仪器置于新鲜空气中开始测试。红色 LED 指示灯会随着抽动速率闪烁。等待大约 10 秒，让仪器的抽动速率稳定下来。（可能需要 2 分钟才能稳定下来）。
4. 当接触气体时，仪器会发出一种可听可辨的抽动声音。当接触浓度为百万分之五十或更高的气体时，可听见的抽动速率会增加。当检测到气体时，抽动速率将增加，此时旋转指轮回到稳定抽动速率，将仪器重置到新的默认水平。将仪器移至较高浓度的气体中（抽动速率会增加），直到发现泄漏为止。
5. “顶灯”用于在黑暗环境中查看泄漏处周围的区域。
6. 当在嘈杂环境中使用此仪器时，请观察红色 LED 等，其闪烁速率会随着抽动速率的加快而加快。如果背景噪音太大或操作员不想打扰其他人，可将可选的耳机插在仪器侧面，此时扬声器被禁用。
7. 如果抽动速率变得不可控，可能需要更换传感器。
8. 探测器会对一些泄漏检测方案（肥皂）做出响应，所以应先使用探测器。如果过度暴露在某些气体中，探测器可能需要较长时间才能恢复正常。

规格

电源:	1 节 9V 电池
传感器:	固态半导体
敏感度:	<50ppm 甲烷
指示器:	声: 可调节抽动速率 光: 闪烁 LED 灯
预热:	10 秒
响应时间:	瞬时
工作周期:	持续性
电池寿命:	典型用途下可用 5 小时
尺寸:	8" (长) x4" (宽) x1/2" (高)
重量	15 盎司
探头长度:	400mm
操作温度:	0-50°C/+32-122°F

注意机身和传感器盖之间的定位销。

根据 EN61010-1:1993 的规定，慎防电击。

该仪器被指定为安全特低电压电路 (SELV) III 类。

传感器过滤器和传感器更换

传感器安装在鹅颈管总成的顶端，使用寿命超过三年。

移除传感器的操作顺序如下：

1. 关闭仪器电源。
2. 将传感器外壳的上半部分拆下。（将外壳推到以便更容易拆除）。
3. 小心地将“顶灯”LED 移到一边以便移除传感器（银色小容器）。
4. 拔下传感器并换上新的传感器。
5. 传感器可以两种方式中的任何一种安装，而不会影响仪器操作。
6. 重新调整 LED 灯，确保其位于传感器上方。
7. 重新盖上传感器盖子，将其牢固地推到相应位置。

电池更换

1. 关闭电源并移除电池匣盖子。
2. 根据废弃处理规定，迅速拆卸和处置旧的 9V 碱性电池。请确保使用 9V 碱性电池。确保电池的极性与电池匣中显示的极性匹配。
3. 重新盖上电池后盖。

更换部件

电池	AB10
替换传感器	RS1000
替换传感器盖	RS1010

可选配件

头戴式耳机	HE1000
手提箱	AC501

电磁兼容性

欧洲共同体理事会指令 89/366/EEC 要求电子设备不会产生超过规定水平的电磁干扰，并具有足够的抗扰度，使其能够按预期运行。本产品适用的具体标准详见附录。

由于有许多电气产品早于本指令的日期投入使用，并且其电磁辐射可能超过指令中规定的标准，因此在使用前可能需要检查分析仪。应采用以下程序：

1. 在使用仪器的位置执行正常的启动程序。
2. 打开所有可能导致干扰的本地电气设备。
3. 检查所有读数是否符合预期。（通常来说，低程度干扰是可以接受的）如果不符合预期，在测试过程中，调整仪器的位置以减少干扰或关闭造成干扰的设备。自编写本手册（2020 年 4 月）以来，未发现任何基于现场的情况下曾发生过此类干扰。此建议仅为满足指令的要求。

本产品经测试符合下列通用标准，并经认证符合要求。

EN50081-1 • EN50082-1

规范 EC/EMC/K1/CD100A 详细说明了具体的测试配置、性能和使用条件。

质保维护

KANE CD100A 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害、开支、经济损失及此类损害、开支、经济损失的赔偿负责。

质保仅对硬件有效，对软件应用程序无效。


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

长时间不使用此设备时，请将电池取出。切勿将设备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，使用前请将设备移回正常工作环境。