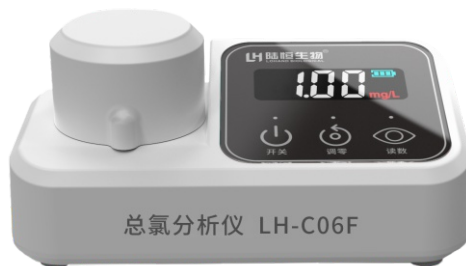


便携式总氯分析仪

LH-C06F



微信公众号：杭州陆恒lohand



联系地址：浙江省杭州市上城区九环路63号7幢

总 机：0571-88087777

传 真：0571-86998652

公司主页：<http://www.lohand.com>

电子邮箱：admin@lohand.com

使用说明书

INSTRUCTION MANUAL

杭州陆恒生物科技有限公司
Hangzhou Lohand Biological Co., LTD

目 录

仪器概述	1
安全警告	2
注意事项	3
仪器说明	5
仪器结构	5
仪器操作	7
测前须知	7
测定步骤	7
仪器维护	9
技术参数	10
常见故障排除	11
售后服务	12
合格证	13
保修卡	14
检修记录	15

仪器概述

衷心感谢您选用便携式总氯分析仪，我们将竭诚为您提供最优质的服务。在您使用本仪器前，请仔细阅读使用说明书，以帮助您正确使用和维护。本公司致力于产品的完善与开发，持续不断的对产品进行技术升级，说明书内容如有变动，恕不另行通知。

注：本公司对此说明书具有一切解释权。

本仪器采用DPD光度法，专用于测定水样中的总氯浓度，大量实验证明此方法操作简便快捷，灵敏度高。仪器体积小、重量轻、便于携带，适合野外和现场使用，具有如下显著特点：

- ◆体积小、重量轻、防护等级IP65。
- ◆专业的光路设计，光学系统稳定性好。
- ◆样品和试剂用量少，分析速度快。
- ◆具有自动关机节电功能，待机时间长。
- ◆直观显示，操作方便。

本仪器严格按照ISO9001 2015质量管理体系要求生产，并在出厂前经过严格检测和校正，满足说明书各项指标要求。

安全警告

检测试剂有刺激性，请勿直接接触皮肤，佩戴手套和防护眼镜是良好的操作规范。如接触到化学药品，立刻用水彻底清洗。请详细了解测定步骤，需特别注意危害信息提示。在使用前阅读产品说明，认真按说明操作。如不能按要求操作，可能使操作者受伤或损坏仪器。如对试剂或操作过程有疑问，请联系我公司。

特别提醒：化学试剂请远离未成年人。

危害信息提示 如存在多种危害，本说明书将使用标语(危险、警告、注意)尽量避免危险的发生。

危险 表明存在潜在的危险情况，如不能避免，可能引起死亡或严重受伤。

警告 表明潜在的危险情况可能引起轻微或适度的受伤。

注意 需要特别注意的信息。

警告标签 请特别注意贴在仪器上的标签，如果不注意，可能引起对操作者或仪器的损伤。

注意事项

◆当样品混浊或有色将影响测定时,不可过滤或脱色,以免总氯损失。此时可用水样作为参比将仪器调零后再测试样,以补偿其他干扰影响。

◆室内非强光下不盖遮光盖不影响检测,当在光线较强的室外时,请盖上遮光盖。

◆加入试剂后须在3分钟完成测定,否则影响检测精度,少量试剂不溶解不影响检测。

◆任何液体或异物进入检测槽内,都可能损坏仪器,需将比色槽擦净。

◆当样品总氯浓度较高时,加入试剂所显示深红色很快褪尽,这是因为被氧化而显色的试剂又被总氯漂白。若水样浓度超过仪器量程,请将水样用蒸馏水或纯水(烧开后放凉使用)按一定倍数稀释后重新测定,测得值乘以稀释倍数即为水样实际浓度值。

◆试剂包装袋属于易撕袋,任何面即可撕开。

◆每次检测完后需清洗比色瓶,吸管需多次清洗;若比色瓶内壁脏污,可用洗洁精清洗,再用清水充分清洗干净并晾干后使用。

注意事项

◆请勿使比色瓶接触酒精等有机溶剂。

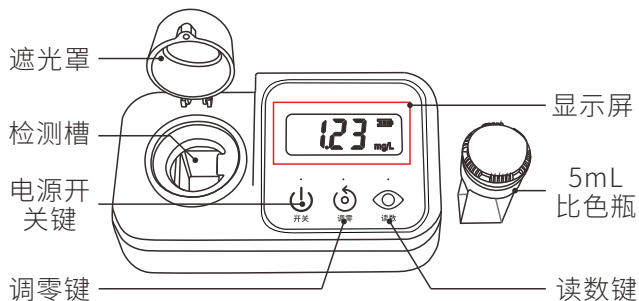
◆比色瓶表面不能有水渍、划痕、灰尘、指纹等。

◆比色瓶中的水样不得有气泡,有气泡会影响准确性。

仪器说明

仪器结构

仪器由塑料结构、电子系统、显示屏、触摸按键及比色瓶等组成。



仪器整机示意图

显示图标	功能释义
LOF	仪器正在打开时，屏幕中间显示；表示总氯检测项目。
dLE	表示仪器处于待机状态。
0.00	表示已经调零或者溶液浓度为0.00。
123	表示当前溶液浓度值。
mg/L	表示溶液浓度单位。

仪器说明

显示图标	功能释义
	表示仪器当前电量，空格闪烁时提醒更换电池。
off	长按电源键后关闭仪器。
HHHH	表示溶液检测值超出量程上限的20%。
	调零按键。
	读数按键。
	电源按键，长按关机，短按开机。

仪器操作

适用试剂:

试剂名称	订货型号	订货代码
总氯检测试剂	LH-TRCHA10	2.04.093

测前须知:

- 1、手拿比色瓶时需拿瓶口处，比色瓶插入比色槽前必须用擦镜布擦净比色瓶表面。
- 2、吸取溶液时需润洗吸管和比色瓶。
- 3、加入总氯检测试剂请尽快摇匀，盖上盖子后三分钟内完成测试。
- 4、打开遮光罩，查看比色槽内是否有异物，水渍等，如存在其他异物须清理后再使用。

测定步骤:

1、按下“电源键”开机，屏幕显示“LOF”，最后显示“idle”表示开机完成，等待检测。

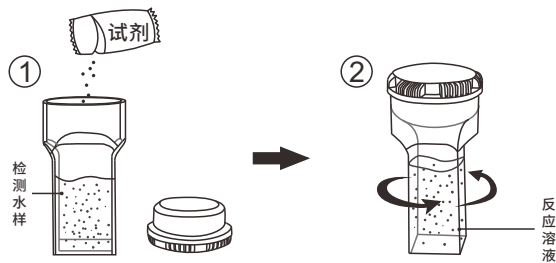
2、取适量水样润洗比色瓶和瓶盖后倒出。再取5ml水样（刻度位置）注入比色瓶，盖上盖子，用擦镜布擦干比色瓶表面的水渍或指纹，放入比色槽，如右图所示。



仪器操作

3、按“调零”键调零。

4、当仪器显示“000”后，取出比色瓶并打开盖子，向其中加入一包总氯检测试剂，盖上盖子。



5、上下摇晃比色瓶，使试剂尽量完全溶解，若有气泡，需稍微倾斜比色瓶排出气泡，擦净表面的水渍或指纹。

6、将比色瓶放入比色槽内，反应3分钟后测定，按“读数”键，屏幕显示的数值即是测定的浓度值（单位：mg/L）。

注意：加入总氯HR试剂后请尽快摇匀，3分钟内完成测试，否则会影响测试精度。

7、使用完毕后，请及时清洁比色槽内异物，并将防尘罩重新盖在比色槽上，保持内部清洁。

仪器维护

干扰因素

◆氧化剂:溴、碘、溴胺、碘胺、过氧化氢、铬酸盐、氧化锰、臭氧等。

◆还原剂:亚硝酸盐等。

◆若水的碱度超过250mg/L或酸度超过150mg/L,测定值会不稳定,可加入稀盐酸或氢氧化钠溶液进行调节。

◆极端 pH 或具有强缓冲能力的样品,会产生干扰,应调节在 6-7 之间。

◆浊度和色度高的样品会产生干扰,应进行预处理。

电池更换

- 1、用十字螺丝刀取下仪器底部的电池盖。
- 2、将电池取出来,不可乱放,环保回收。
- 3、使用2节7号新电池放入电池槽位,注意电池方向。
- 4、重新将电池盖用取下来的螺丝组装好。
- 5、长时间不使用,须将电池取出,防止电池漏液。

技术参数

测量范围	0.05~10.00mg/L
光源	LED发光二极管
波长	520nm
精度	< 1.0mg/L 误差: ≤ ±0.05mg/L; ≥ 1.0mg/L 误差: ≤ ±5%
原理	参照HJ 586-2010国家环境保护标准《水质游离氯和总氯的测定N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》
电池寿命	24小时以上(不关机)
尺寸	128x70x48mm
重量	188g(含电池)

常见故障排查

开机前需检查电池是否正常安装好。

现象	原因	解决措施
开机后无显示	电池电量耗尽	更换新电池
按键不灵敏	仪器表面有水渍或油性污渍	清洗擦拭干净
测量误差大	比色瓶内有气泡	清除气泡后再次检测
	检测槽内有污渍	清理检测槽后再检测
显示 HHHH	检测的溶液浓度超出设定的20%	更换低浓度溶液

如仍不能排查故障或出现其他故障，请联系售后工作人员。

售后服务

自产品购买之日起保修1年，产品终身维护，请妥善保管保修卡。

注：

下列情况不属于免费维修范围：

- 1、未按要求安装或使用造成的产品人为损坏；
- 2、产品经过非我公司授权人员拆装或修理；
- 3、其他不可抗拒的自然力量如地震、火灾等造成的产品损坏；
- 4、产品超出保修期限。

本公司竭诚为您服务，如果您有任何问题，请联系我们的技术支持部门。

合格证

CERTIFICATE

本产品经检验符合技术条件，

准予出厂：

产品型号：_____ LH-C06F _____

产品名称：_____ 便携式总氮分析仪 _____

检验结论：_____

检验员：_____

检验日期：_____



保修卡

WARRANTY CARD

特别说明：

- 1、本产品在正常使用情况下，自购买日起到一年内，如出现制造、材质或组装上的质量问题，均属保修范围，本公司负责维修。
- 2、若产品购买后的一周内出现故障，且外观无划伤，外包装完好，本公司无条件退货。
- 3、此产品如有故障时，请与经销商或本公司联络。

下列范围不属于免费服务范围：

- 1、未按产品使用说明的要求安装或使用、维护、保管而造成损坏的。
- 2、因不可抗拒的自然力量如地震、火灾等造成损坏的。
- 3、产品超出保修期限的。
- 4、产品经过非我公司授权人员拆装或修理的。
- 5、其他意外因素或人为行为导致产品损坏的。

检修记录

Maintenance record

服务时间:
故障表述:
故障原因:
更换元件:
负责人签字: _____
服务时间:
故障表述:
故障原因:
更换元件:
负责人签字: _____
服务时间:
故障表述:
故障原因:
更换元件:
负责人签字: _____