

# HI801 Iris

## 可见分光光度计



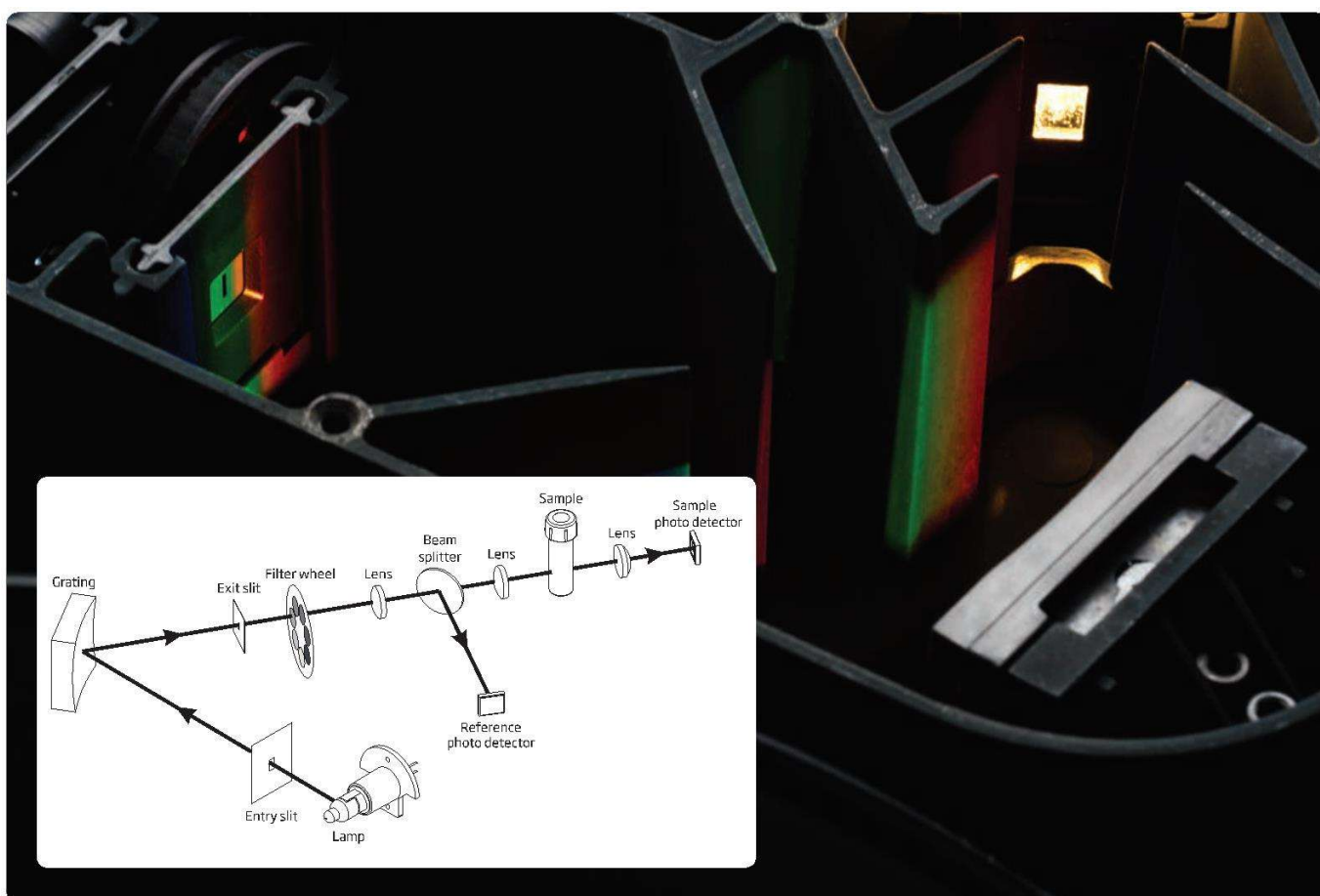
HI801 是 HANNA 基于其丰富先进的光学分析仪器研发与制造经验推出的一款多功能可见分光光度计，测量范围为 340-900 nm.采用先进的分束光学系统，内置 85 种测试方法的应用程序（可测量参数请参考后面参数表）和多达 100 种用户自定义方法，仪器软件可随时升级更新，可实现最多 150 种出厂测量方法程序的添加和更新。

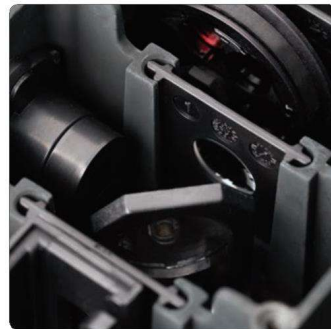
外形设计紧凑轻巧，测量槽适配 5 种不同大小和形状的比色皿，内置可充电锂电池供电和交流电供电两种电源模式，超长待机时间，不仅满足实验室台式测量使用，更方便生产现场或野外便携式测量。14000 组大容量数据存储空间，便捷数据传输接口，电容式触摸按键搭配超大 LCD 背光显示屏。是一款集卓越性能与超强操作性于一体的综合型分光光度计。广泛适用于实验室、教学科研、工业、市政、环保、食品饮料、酒类酿造等行业。



## 先进的分束光学系统

光学系统是分光光度计的核心组成，HANNA 研发团队针对该系统做了很多细节上的改良与提升，使得我们的分光光度计能够保证优良的性能和高超的精准度。





### ➤ 预校准功能钨灯光源

选用可发射出全部可见光光束的钨卤素灯作为光源，预校准光源系统，使得每次光源更换或调整后都能够进行校准并固定到同一位置。消除光源调整带来的测量误差。

### ➤ 窄带宽和高分辨率

5nm 窄带探测器，1nm 分辨率，保证窄峰测量时的高精度和高灵敏度。

### ➤ 光源分束器

光学系统中加入分束器和参考检测器以补偿测量时由于漂移产生的误差，分束器将钨灯发出的光源分成两束，发送一束光到参考探测器上，当参考探测器检测到测量过程中有波动，仪器通过数字计算对该波动进行补偿，使用方便，无需预热。

### ➤ 低杂散光

精心设计光学系统搭配密闭测量槽和比色皿适配器，将系统及外界杂散光影响讲到最低，保证测量精准度。

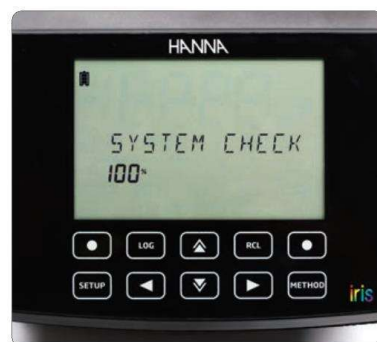
### ➤ 凹面光栅

HI801 采用凹面光栅，相比于棱镜，它可以最大限度的减少杂散光产生，并具有恒定的带宽。相比于平面光栅它无需再额外添加凹面镜来调整光线使之重新聚焦。提升了光路系统效率和测量精准度。

## 性能特点

### ● 系统自检功能

仪器开机自动进行性能检查，确认光源正常工作，并通过扫描“Zero order”反射光栅校准光栅位置，无需额外测试校准步骤，如有异常，仪器自动报警提示维护。



### ● 通用测量槽，自动识别比色皿

密闭测量槽适配 22mm 圆形玻璃比色皿和 5cm 矩形比色皿，搭配不同型号的比色皿适配器还可以使用 13mm 和 16mm 圆形玻璃比色皿和 10mm 方比色皿。矩形比色皿有较长的光程，再测量低吸光度样品时可保持较高的灵敏度。此外，用户在自定义测量方法时，仪器会提示帮助用户选择适当的比色皿。



### ● 友好测量界面

6” 宽大 LCD 背光显示屏，直观测量界面，满足室外及远处屏幕读取要求。简洁触摸按键，随屏提示帮助功能，使操作简便快捷。

- **常用方法快捷键**

人性化便捷设计，对用户经常使用的方法可以设置保存，之后可直接从主屏幕进入该方法。

- **预置测量方法**

HI801 内置 85 种出厂默认测量方法，其中多项测量参数可在不同化学格式间互相转换。内置方法后标注专用试剂型号，客户可直接从仪器界面按需选择 HANNA 各参数预装管或袋装试剂。

- **用户自定义测量方法**

HI801 除了内置的近百种测量方法之外，还支持用户自定义测量方法。随屏知道逐步操作，帮助用户建立新的测量方法并进行最多 10 点校准测试，进行灵活的多波长方法计算，自定义测量方法可用 U 盘拷贝至电脑或其他 HI801 主机进行管理和使用。



- **大容量数据存储**

14000 组大容量数据存储空间，数据可以通过 USB 接口或连接数据线以 PDF 或 CSV 的格式下载到 U 盘或计算机种，进行进一步的分析管理。



- **两种电源模式，多种场合适用**

内置可充电锂电池供电和交流电供电两种电源模式，超长待机时间，不仅满足实验室台式测量使用，更方便生产现场或野外便携式测量。



# 技术参数

| 通用规范          | HI801 Iris                                                              |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 读数模式          | 透光率 (%)、吸光度、浓度                                                          |
| 波长分辨率         | 1 nm                                                                    |
| 杂散光           | < 0.1% T(NaNO <sub>2</sub> 在 340 nm)                                    |
| 测量项目 (内置/自定义) | 85/100                                                                  |
| 光谱带宽          | 5 nm                                                                    |
| 光源            | 钨灯                                                                      |
| 数据存储          | 14000 测量值 (结果, 日期, 时间, 样品编号, 仪器编号等)                                     |
| 波长校准          | 自动校准                                                                    |
| 光学系统          | 分束光学系统                                                                  |
| 文件输出格式        | CSV 或 PDF 格式                                                            |
| 波长选择          | 根据所选测量方法自动选择 (自定义方法除外)                                                  |
| 连接端口          | USB-A, USB-B                                                            |
| 比色皿类型         | 1cm 正方形, 1*5cm 长方形, 16mm, 22mm, 13mm 圆柱形比色皿                             |
| 光度范围          | 0-3.0 Abs                                                               |
| 波长范围          | 340-900 nm                                                              |
| 光准确度          | 5 mABs (0-0.5Abs); 1% (0.5-3.0Abs)                                      |
| 使用环境          | 0-50°C, 0-95% RH 无冷凝                                                    |
| 仪器尺寸          | 155*205*322 mm                                                          |
| 波长精度          | 1.5 nm                                                                  |
| 仪器重量          | 3 kg                                                                    |
| 标准配置          | 主机, 22mm x 4pcs (比色皿和盖子), 茶杯布, 剪刀, USB 线, USB 闪存, 15 VDC 电源线, 使用说明书及合格证 |

哈纳仪器 (广州)

地址: 广州市天河区天河北路365号寰城中心广场903室  
电话: 13530445636  
网址: [www.hannayiqi.com](http://www.hannayiqi.com)

