

**L** 实验室仪器

**P** 在线折光仪

**S** 软件

**A** 自动化系统



**SCHMIDT  
HAENSCH**  
自公元1864-160年光电检测仪器制造经验

# VariRef

## 全自动折光仪

紧凑小巧，静音运行，双重隔离帕尔贴控温技术，可选各种不同进样舱盖满足不同进样方式



多端互联



21 CFR  
Part 11   
FDA 21 CFR Part 11合规性

| 参数        | VariRef C  | VariRef B  | VariRef A                          |
|-----------|--|--|------------------------------------|
| 用户量程 (单位) | 折光率 (RI) , 糖度/锤度 (%Brix) , %百分比浓度<br>标准量程, 其它可定义内置量程   |  | 折光率 (RI) , 糖度/锤度 (%Brix) , USG     |
| 量程        | 1.29000 - 1.58000 RI / 100% Brix   | 1.29000 - 1.58000 RI / 100% Brix<br>1.32000 - 1.70000 RI / 100% Brix | 1.320000 - 1.580000 RI / 100% Brix |
| 分辨率/精度    | 0.0001 RI / 0.05% Brix   | 0.00001 RI / 0.01% Brix  | 0.000001 RI / 0.001% Brix          |
| 准确度       | ± 0,0001 RI / ± 0.05% Brix   | ± 0,00002 RI / ± 0.02% Brix  | ± 0,00002 RI / ± 0.02% Brix        |
| 重复性       | ± 0.0001 RI / ± 0.05% Brix   | ± 0.00002 RI / ± 0.02% Brix  | ± 0.000005 RI / ± 0.006% Brix      |
| 环境温度      | + 10 °C to + 40 °C   |  |                                    |
| 温度测量      | NTC,内置于棱镜  |  |                                    |
| 内置帕尔贴控温范围 | 5 °C to 80 °C  | 5°C to 100 °C  | 20 °C (按需定制)                       |
| 温度分辨率/准确度 | 0.01 °C/± 0.03 °C  |  |                                    |
| 最小样品量     | 0.6ml  |  |                                    |
| 测量方式      | 单次或连续测量 (带可选分隔门)   |  |                                    |
| 棱镜        | 蓝宝石  | 蓝宝石 /YAG   | 蓝宝石                                |
| 光源 / 波长   | LED, 589nm (内置滤光片)   |  |                                    |
| 显示        | 7寸彩色触摸屏, 800 x 480 像素  |  |                                    |
| 操作        | 触控屏**, 键盘***, 鼠标***, 条形码阅读器***, 可通过 电脑/平板/智能手机*** 远程操作   |  |                                    |
| 界面        | Ethernet 10/100/1000, RS232, SH connector, USB, WLAN**, Modbus**, Canbus**, Profibus**                           |  |                                    |
| 符合标准      | 国际药典USP,EP,BP,JP,中国药典CP, ASTM, AOAC, DIN, FDA, ICUMSA 及其它  |  |                                    |
| 特点        | 模块化; 用户友好性; 快速温度控制; 易于清洁; 特殊覆盖层版本可选; 清洁度自检功能; 环境温度效应、多点校准等功能几乎完全免维护的实验室折光仪, 符合21 CFR part 11 规范; ELN; LIMS ready |  |                                    |
| 尺寸        | 带显示屏: 310 x 220 x 250 mm (W x D x H) / 不带显示屏: 310 x 220 x 150 mm (W x D x H)                                     |  |                                    |

\* 标准环境 (589 nm, t<sub>s</sub>=20°C, t<sub>A</sub>=23°C)  
\*\* 可选项  
\*\*\* 不随货提供

续160年制造历程、不断创新-全新一代VariRef折光仪

拥有优异的样品室设计，其扁平形状是易于清洁的理想之选。在处理难以清洁或有害物质时，我们为您提供特殊的覆盖层版本，以确保样品的准确测量。全新的双重隔离珀尔帖系统可提供最快和精确的温度控制，最新的ATC技术（Ambient T-Control环境温度控制）同时消除了仪器环境温度的过大变化对温度测量的影响。

常见应用

- 折光率/折射率RI的直接测量
- 干物质（固形物含量）的检测
- 质量百分比的测量
- 标准糖度量程内置测量应用
- Brix糖度/锤度的测量
- 有机溶剂浓度测量
- 定性分析-样品特征检测
- 可溶性固含量的及其他溶剂的定量分析
- 针对糖度、有机物溶剂、乙二醇等、oechsle奥斯特勒度等定量检测

典型应用行业

- 制糖行业
- 啤酒饮料工业（果汁/果酱等）
- 化纤行业（DMAC、DMF）
- 食品工业



SCHMIDT  
HAENSCH  
innovators by tradition since 1864

施密特汉熙仪器（上海）有限公司  
Schmidt + Haensch Instruments (Shanghai) CO., LTD.  
中国·上海  
021 56013875 56013975  
sales@schmidt-haensch.com.cn  
<https://www.schmidt-haensch.com.cn>

