

DR/800系列比色计



Be Right™

DR800系列便携式比色计

- DR/820——内有20条标准曲线;
- DR/850——内有50条标准曲线
- DR/890——内有90条标准曲线



Be Right™

内容提要

- 主要特点
- 主要参数和光学系统
- 选型及标准配置
- 针对的主要客户群及市场分析
- 总结及重要销售工具



Be Right™

DR /800 – 水质分析系统

- 为饮用水、污水及环境监测等行业提供完善的水质分析方案：
 - (1) DR800比色计 – 智能化：
 - (2) 哈希测试方法体系 – 科学规范：

方法适用范围，取样及保存，操作步骤，干扰因素及消除，灵敏度分析，分析原理及所需试剂及器材。
 - (3) 哈希试剂体系 – 种类齐全
哈希公司生产的化学试剂，可满足哈希测试方法的试剂需要。
- 哈希公司将仪器与试剂整合为一个测试系统。



Be Right™

DR800系列便携式比色计特点

- 便携式/现场测试
- 电池供电
- 可进行多种参数的测试
- 数据储存功能
- 内置定时器,可控制显色反应时间



Be Right™

测量参数的分类

- 营养元素的测定
 - NO_3^- - PO_4^{3-} - NH_3 - Total N
- 消毒剂的测定
 - Cl_2 - O_3
- 需氧量的测定
 - COD - DO
- 金属元素的测定
 - Fe - Cr^{6+} - Cu
 - 其他, 如Si等!



Be Right™

内容提要

- 主要特点
- 主要参数和光学系统
- 选型及标准配置
- 针对的主要客户群及市场分析
- 总结及重要销售工具



Be Right™

产品选型 (1)

- 三种型号的便携式多参数比色计:

48440-00 DR/820便携式多参数比色计
48450-00 DR/850便携式多参数比色计
48470-00 DR/890便携式多参数比色计



Be Right™

标准配置

- **25mL比色池（2个）：**
圆形、1inch光程
带10，20，25mL标记
- **直径16mmCOD / TNT预装管适配器，1个**
- **操作手册 / 化学分析手册**



Be Right™

用户手册

- ☑ 仪器操作手册:
- ☑ 分析方法手册:
 - 取样及保存方法
 - 图文显式的分析步骤
 - 干扰性因素分析
 - 准确度分析
 - 分析方法原理
 - 所需试剂及装置



Be Right™

选购附件

- 便携式打印机 (Citizen PN60)
- Hachlink软件
- 数据传输用适配器 (带RS-232 电缆)



Be Right™

便携式打印机

☑ Citizen PN60

☑ 多种打印方式

- 样品测量数据
- 仪器设置参数
- 校准曲线斜率



Be Right™

Hachlink™软件

- ☑ 与 Windows™ 软件兼容
- ☑ 与所有带RS-232接口的 Hach 公司实验室仪器兼容
- ☑ 可直接下载数据，便于数据处理和报告并打印图形
- ☑ 使用简单、界面美观



Be Right™

数据传输用适配器

☑ 带RS-232计算机电缆



Be Right™

RS-232数据接口

- ☑ 可以与实验室信息管理系统 (LIMS) 进行通讯
- ☑ 可直接与打印机 (串行口) 或计算机连接
- ☑ 可以输出图形或数据



Be Right™

产品选型 (2)



CEL800系列便携式实验室



Be Right™

CEL/800系列便携式实验室:



- CEL/800系列便携式分析实验室包括：
 - 基本实验器材，如量筒、三角瓶、滴定器等
 - 多种试剂
 - pH计、电导率仪、浊度仪

可在野外进行进行全面的水质分析



Be Right™

- **CEL/800系列便携式分析实验室型号:**

- CEL/890 高级水质分析实验室

- CEL/850 饮用水分析实验室

- MEL/850 便携式水质分析实验室

- 进行总大肠菌群数及埃希氏大肠菌的测定

- CEL/890 饮用水水质分析高级实验室

- CEL/890 污水水质分析高级实验室

- CEL/820 基本水质分析实验室

- CEL/890 水质分析专业实验室

- CEL/850 环境水质分析实验室



Be Right™

表 1 CEL / 800 系列便携式水质分析实验室配置及订货号

| CEL / 800 系列 便携式实验室型号 | 比色计 | 可测量参数种类 | 订货号 |
|------------------------------|----------|--|----------|
| CEL / 820 基本型 废水测试实验室 | DR / 820 | 铝离子、余氯、溶解氧、总铁、硝酸盐、亚硝酸盐、pH、磷酸盐、温度等 | 26882-00 |
| CEL / 820 型 水环境测试实验室 | DR / 820 | 碱度、余氯、硬度、总铁、锰、硝酸盐、pH、硫酸盐、总溶解性固体、温度等 | 26891-00 |
| CEL / 820 型教育系统 水质测试实验室 | DR / 820 | 总氯、总铁、硝酸盐、溶解氧、pH、温度等 | 26876-00 |
| CEL / 850 型环境水质 测试实验室 | DR / 850 | 酸度、碱度、氨氮、二氧化碳、余氯、硬度、总铁、锰、硝酸盐、亚硝酸盐、磷酸盐、砷化物、单宁、温度、浊度、锌等 | 26878-00 |
| CEL / 850 专业型 水环境测试实验室 | DR / 850 | 碱度、氯离子、余氯、电导、氟离子、硬度、总铁、锰、硝酸盐、臭氧、pH、磷酸盐、硫酸盐、单宁、温度、锌等 | 26877-00 |
| CEL / 850 型水产养殖 水测试实验室 | DR / 850 | 酸度、碱度、氨氮、二氧化碳、氯离子、溶解氧、硬度、铁、硝酸盐、亚硝酸盐、pH、磷酸盐、总溶解性固体、温度等 | 26879-00 |
| CEL / 850 基本型 饮用水测试实验室 | DR / 850 | 碱度、铝离子、一氯胺、余氯、电导率、溶解氧、氟离子、硬度、总铁、硝酸盐、亚硝酸盐、pH、磷酸盐、硫酸盐、砷化物、温度等 | 26880-00 |
| MEL / 850 型微生物检测 及水质测试实验室 | DR / 850 | 氨氮、余氯、总大肠菌群、埃希氏大肠菌群、硝酸盐、亚硝酸盐、pH、磷酸盐、硅酸盐、砷化物、电导率、总溶解性固体、温度等 | 26888-00 |
| CEL / 890 型先进的 水质测试实验室 | DR / 890 | 酸度、碱度、氨氮、二氧化碳、氯离子、余氯、二氧化氯、色度、电导率、铜、溶解氧、硬度、总铁、锰、硝酸盐、亚硝酸盐、pH、磷酸盐、硅酸盐、硫酸盐、砷化物、悬浮物、温度、锌等 | 26885-00 |
| CEL / 890 型先进的 饮用水测试实验室 | DR / 890 | 碱度、铝离子、一氯胺、余氯、二氧化氯、色度、电导率、铜、溶解氧、氟离子、硬度、总铁、锰、硝酸盐、亚硝酸盐、pH、磷酸盐、硫酸盐、砷化物、温度等 | 26881-00 |
| CEL / 890 型先进的 污水水质测试实验室 | DR / 890 | 铝离子、氨氮、余氯、二氧化氯、总铁、色度、铜、溶解氧、总铁、锰、硝酸盐、亚硝酸盐、pH、磷酸盐、悬浮物、锌等 | 26883-00 |
| CEL / 890 型过程水 测试实验室 | DR / 890 | 碱度、细菌、溴、总磷含掩蔽剂、氯离子、余氯、二氧化氯、色度、电导率、铜、溶解氧、硬度、总铁、锰、亚硝酸盐、pH、磷酸盐、硅酸盐、砷化物、悬浮物、温度、锌等 | 26884-00 |

内容提要

- 主要特点
- 主要参数和光学系统
- 选型及标准配置
- 针对的主要客户群及市场分析
- 总结及重要销售工具



Be Right™

DR800系列应用领域

- 饮用水行业
 - 自来水厂
 - 自来水管网系统
 - 水源水
 - 井水
 - 瓶装水厂 (纯净水/矿泉水)



Be Right™

- 野外测试

- 大专院校/科研院所科学研究的需要

- 环保组织进行环境监测

- 水产养殖业

- 地表水测试



Be Right™

其他:

- 市政污水处理厂
- 工业污水处理厂
- 环境监测部门
- 疾病中心
- 电厂
- 电镀厂
- 锅炉水 / 冷却水
- 食品及饮料行业
- 教育行业



Be Right™

内容提要

- 主要特点
- 主要参数和光学系统
- 选型及标准配置
- 针对的主要客户群及市场分析
- 总结及重要销售工具



Be Right™

重要销售工具

- 哈希公司英文网站: www.hach.com
 - 仪器手册、技术资料免费下载（内容全面，检索方法简单）、订货号查询等
- 英文产品目录: PFA (Products For Analysis) :
 - 分类明晰、图文并茂、查询方便（订货号）
- 《哈希水质分析仪表卷》
 - 实验室及便携式仪器卷、污水卷、自来水卷
- 哈希公司中文网站: www.hach.com.cn
 - 仪器中文手册及技术资料免费下载



Be Right™

