

ECDA2800

UV-VIS PDA 检测器



该检测器二极管阵列检测器，同时检测 8 个波长，该装置用于液相色谱，通过 8 个波长或者扫描光谱来验证分析的样品。

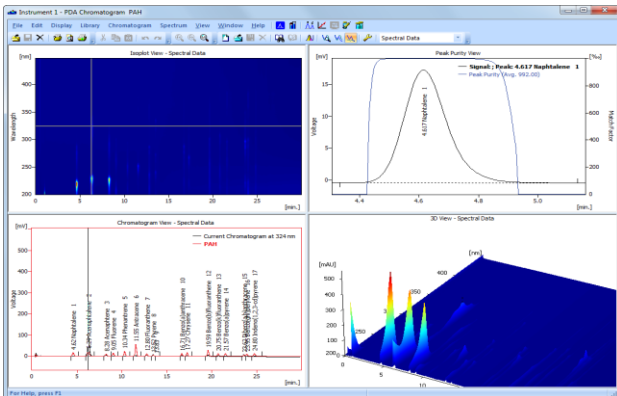
测试单元的噪音水平为 $\pm 5 \cdot 10^{-6}$ AU。特殊插座上的高标准的氙灯更易于与前板进行交换。

输出信号既可以是数字信号，也可以是模拟信号。检测器由 Clarity 或者 ECOMAC 软件来控制。

池子可以很容易的从测试单元前端拆卸。三种可选流通池 AD02, AD05 和 AD10, 分别配有光程 2, 4, 5 和 10mm。AD05 型池是检测器的组成部分。其他类型池可以具体要求。

二极管阵列检测器有很多优点，如下：

- 以 100Hz 的速度进行全波段扫描，或者同时检测 8 个波长。
- 以 1nm 为增量，波长设置范围从 200nm 到 800nm。
- 通过使用内置氙灯和卤素灯计数器来计算灯的工作时长。
- 电池在检测器侧面即可进行更换。
- 3D 成像是由 Clarity 软件提供。
- 测试单元由 RS232, 以太网或 USB 接口来控制。



SPECIFICATION

| | |
|--------------------------------|--|
| 波长范围 | 200-800 nm |
| 光谱半宽度 | 10 nm |
| CCD 元素的数量 | 通过精密算法，由 512 个增强到 4096 个 |
| 调节精度 | ± 1 nm |
| 再现性 | ± 0.5 nm |
| 光源 | 氙放电灯，卤素灯 |
| 噪音 (测试单元, 254nm, TC 2s, 10 Hz) | $\pm 5 \cdot 10^{-6}$ AU |
| 流动性(测试单元, 254nm) | $1 \cdot 10^{-4}$ AU/hr. |
| 时间常量 | 10 – 10 000 ms |
| 样品速度 | up to 100 Hz |
| 输出信号 | 1 V/AU |
| 模拟输出信号 | 4x configurable |
| 防潮材料 | 熔融石英, 不锈钢, PEEK |
| 接口 | RS232, 以太网 LAN), USB |
| 显示屏, 键盘 | VFD 140x32 像素, 10 个按钮 |
| 电源 | 100-240V 50/60Hz 110VA |
| 尺寸 (w x h x d) | 280 x 135 x 498 mm (11.0"x 5.3" x 19.6") |
| 重量 | 9 kg |