



## 检测原理

通过用高性能摄像机对水箱中的水蚤进行实时在线监测，观察大型蚤行为及状态的变化来综合判断水体受毒性污染的程度。

## 应用场合

- 水质分析与评估
- 取水口水质评估
- 总体环境监测
- 饮用水监测
- 毒理学评估
- 湖沼学工作
- 教学与科研
- 水库监测

技术参数	
型号	DaphTox II
测量方法	视频图像分析
测量周期	1-30min可调
箱体材质	钢板
重量	60 Kg
尺寸	800mm*800mm*500mm(H*W*D)
防护等级	IP54
电源	110/240V 50/60Hz
功率	600 W
样品温度	0-30°C
水流速度	200l/h(在线); 2-3l/h(实验室)
维护周期	≥7天/次
样品流入	自由流入/泵管带入
硬件	触屏电脑; 防溅灵活的USB键盘
输出	Modem; LAN; 继电器输出(2X); RS232; 模拟输出4-20mA(2X)(选配); USB

## 产品介绍

大型蚤毒性仪(Daphnia Toximeter II)是一款高灵敏度的毒性检测设备，以水蚤作为探测生物，检测水样对水蚤的数量、移动速度、游动高度和环游频率的影响，利用摄像和图象分析技术连续检测被测样品对水蚤的活性的影响，进而确定水样毒性的强弱。

大型蚤毒性仪能够起到生物预警作用，能够快速检测全部的毒性溶解物质，包括杀虫剂、神经毒素和生化武器等。因此，该设备能够对恶意或无意的有毒物质泼洒泄露事件起到即时警告作用，bbe大型蚤毒性仪也是水质长期战略评估监测和危害管理的极佳助手。bbe大型蚤毒性仪至今在全球应用超十年之久，是用于饮用水、地表水等各种水质毒性判断的最佳设备之一。

## 产品特点

- 自带报警数据库的报警评估软件，自动判断毒性
- 自带硬件诊断功能
- 自带远程控制软件
- 流通池与电路独立分开
- 高灵敏度

## 软件特点

- 判别不同的行为模式
- 报警分析
- 漂移校正存
- 储数据和参数
- 测量参数化
- 测量数值图表化
- 可将测值以excel或bbe专用文档形式导出

对毒性的敏感度		
毒性物质	EC50 $\mu$ g/L	蚤类毒性仪测试浓度 不一定是报警阈值 $\mu$ g/L
艾氏剂	28	27
甲萘威	19	22
毒死蜱	344	15
环沙林	60	10
氯氰菊酯	1.2	1
敌敌畏	170	0.5
乐果	1900	2100
硫丹	200-900	100
马拉硫磷	54	10
巴拉松	8.5	10
沙林	10	6.4
塔崩	30	36
特丁津	3400	250
敌百虫	80	2