

# 港东科技 F-380 荧光分光光度计

Gang Dong F-380 Fluorescence Spectrophotometer



F-380型荧光分光光度计是港东公司推出的高端研究型分子荧光产品，它是国内首台可以实现高速三维扫描、磷光测试的分子荧光产品。仪器核心部件均采购于国外，整机性能稳定、功能强大，灵敏度、信噪比等主要指标均达到国外同类产品水准。产品主要应用于食品安全检测、材料研究、环境监测等领域。



## 产品特点

### >> 优质高速扫描，保证测试谱图精密

优质的电机驱动使扫描速度高达30000nm/min，先进的数据采集系统确保在高速扫描过程中得到丰富的数据点，从而保证测试光谱的真实性和准确性。

### >> 高速三维扫描，实现荧光快速定位

荧光三维扫描功能可以对未知样品进行荧光信息的快速定位。高速三维扫描更缩短了操作者对未知样品的分析时间，提高工作效率。彩色三维谱图更能为学术论文增添艺术色彩。

### >>独特防护系统，保证测试结果稳定

F-380型荧光分光光度计具有独特的避光保护系统。激发侧配有挡光快门，可以减少样品的曝光时间，保护光敏样品；发射侧配有门控光闸，保证接收器不会被强光直射，延长了接收器的使用寿命。

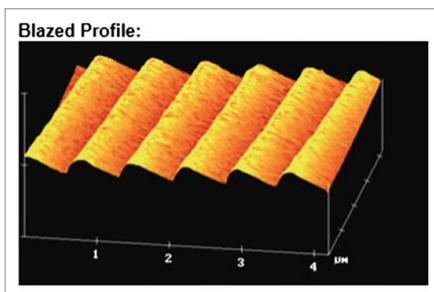
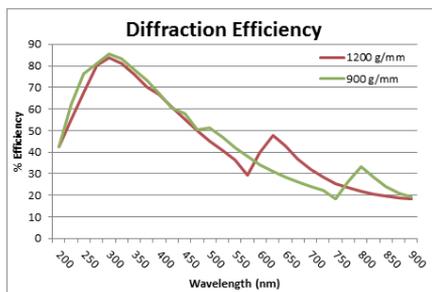
### >>测试种类丰富，软件功能丰富易学

F-380型荧光分光光度计可以测试荧光、磷光及化学发光最大限度满足各种科研用户的使用要求；应用软件功能丰富且易于上手，完善的谱图处理功能使操作者与仪器对话更加方便快捷。

### >>独特的光学系统设计，实现高分辨及超微量样品测试

采用独特的闪耀全息凹面光栅光学系统设计，结合最新数字信号处理技术，可使S/N比达到250:1 (P-P) 以上，轻松满足对高分辨及超微量样品的测试要求。

注：全息光栅由港东公司和美国知名公司合作开发，且均为美国公司制作的原版光栅，该全息光栅除了具备更低的杂散光以外，还具有很高的分辨率（1200L/mm），测试分辨率优于1.0nm。



## 产品参数

名称	参数
光源	150W高强度长寿命高压氙灯（进口光源，自动除臭氧）
单色器	激发单色器和发射单色器 色散元件：凹面全息光栅，1200L/mm 闪耀波长：激发300nm、发射400nm
波长范围	200nm ~ 760nm和零级光（如果选用特殊光电倍增管，波长范围扩展为200nm ~ 900nm）
灵敏度	> 250:1水拉曼峰（P-P）
波长准确度	± 2.0nm
波长重复性	≤ 1.0nm
波长扫描速度	30, 60, 240, 1200, 2400, 12000, 30000nm/min
光谱带宽	EX: 1.0, 2.5, 5.0, 10.0, 20.0nm EM: 1.0, 2.5, 5.0, 10.0, 20.0nm
响应时间	4毫秒到8秒（8档可调,自动响应）
光度范围	-9999 ~ 9999
增益	4档可调
最小样品量	0.5mL（10mm标准比色皿）
传输方式	USB2.0
标准电压	220V/50Hz
标准能耗	390W（只包括主机）
体积(主机)	670mm × 540mm × 320mm
重量	约48kg