



## ATFD300

# 多功能全光谱食品安全检测仪



图虫创意 stock.tuchong.com

### 产品概述

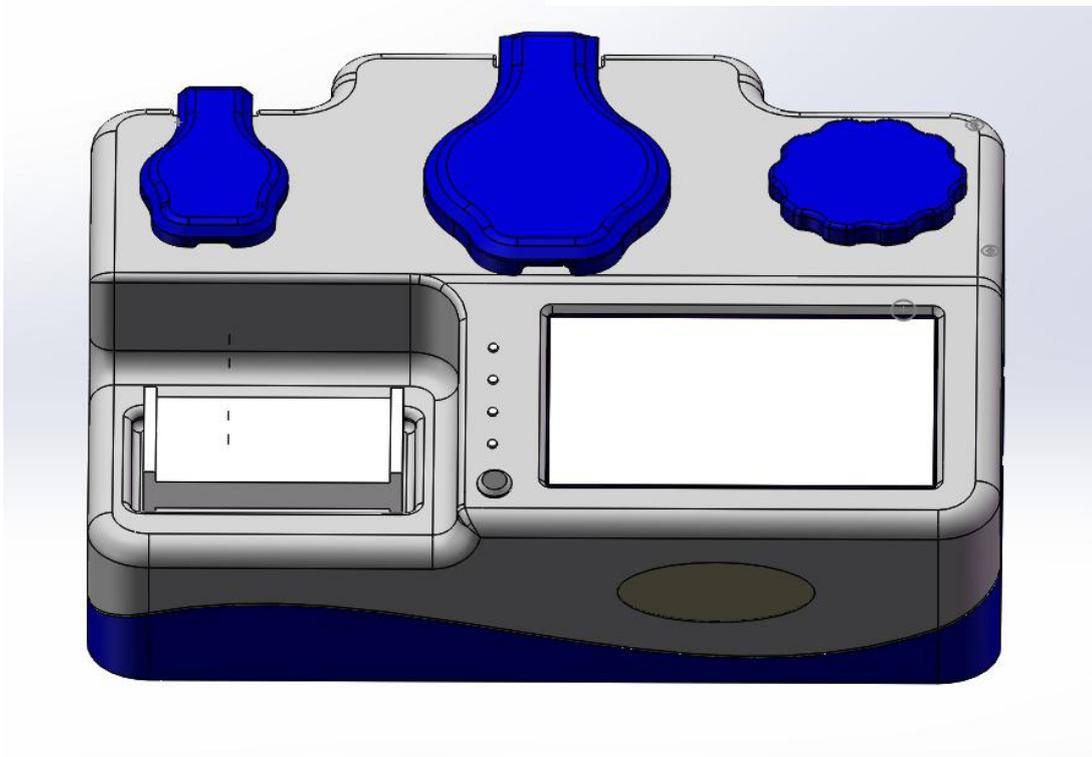
ATFD300 多功能全光谱食品安全检测仪，除了带全光谱食品安全检测功能外，还内置了超声溶解、恒温水浴、空气吹干、气味吸附、电子天平等多种功能，可用于检测食品中的安赛蜜、氨基酸态氮、丙二醛、茶多酚、蛋白质、碘、吊白块、二氧化硫、氟化物、脯氨酸、镉、铬、工业火碱、谷氨酸钠、果糖、果糖及葡萄糖、过氧化苯甲酰、过氧化值、甲醇、甲醛、亮蓝、硫氰酸钠、硫酸铝钾、硫酸镁、罗丹明 B、尿素、柠檬黄、农药残留、硼砂、铅、羟甲基糠醛、日落黄、山梨酸（山梨酸钾）、砷、食用油表面活性剂、食用油酸价、双氧水、糖精钠、甜蜜素、苋菜红、硝酸盐、溴酸钾、亚硝酸盐、胭脂红、乙醇、余氯、蔗糖、芝麻油纯度、总酸、组胺等。

### 特征

- 内置多功能：全光谱测量、超声溶解、恒温水浴、空气吹干、气味吸附、电子天平等。
- 全光谱检测；
- 测量速度快：1ms测出所有参数，瞬间连续测量完成全光谱段；
- 测量光谱范围：190-1020nm；
- 采用了进口脉冲氙灯，全固态光学系统；
- 进口线阵CCD接收器；
- 无运动部件，波长分辨率，重复性和准确性大大高于传统扫描方式；
- 采用 7寸大屏幕彩色液晶显示器，触摸操作；
- 扩展功能：增加 GPS，GPRS模块等。

### 应用

- 食品安全检测
- 水质检测
- 
- 科学研究



## 性能参数表

项目	参数
光路系统	会聚式钨灯光源, 凹面平场全息光栅分光
测定方式	食品质量分析, 光谱扫描, 定量测定, 时间扫描
检测器	3648 像素 CCD
显示	10 寸彩色液晶显示器, 分辨率 800×600
输入	触摸屏操作, 可外接键盘和鼠标操作
波长范围	400nm ~ 800nm 连续光谱
波长示值误差	±1.0nm
波长重复性	≤0.1nm
基线平直度	±0.005Abs
噪声	≤0.5%τ
检测器	3648 像素 CCD
漂移	≤0.5%τ/30min
杂散光	±1.0 %τ (420nm)
透射比示值误差	±1.0%τ
透射比重复性	≤±0.5 %τ
仪器质量	约 4kg
光谱带宽	1nm
<b>整机</b>	
电源适配器	220V/50Hz
整机功率	60W
环境条件	温: -10 ~ 40°C; 湿度: ≤85%
重量	7 KG
外形尺寸	345mm×290mm×150mm

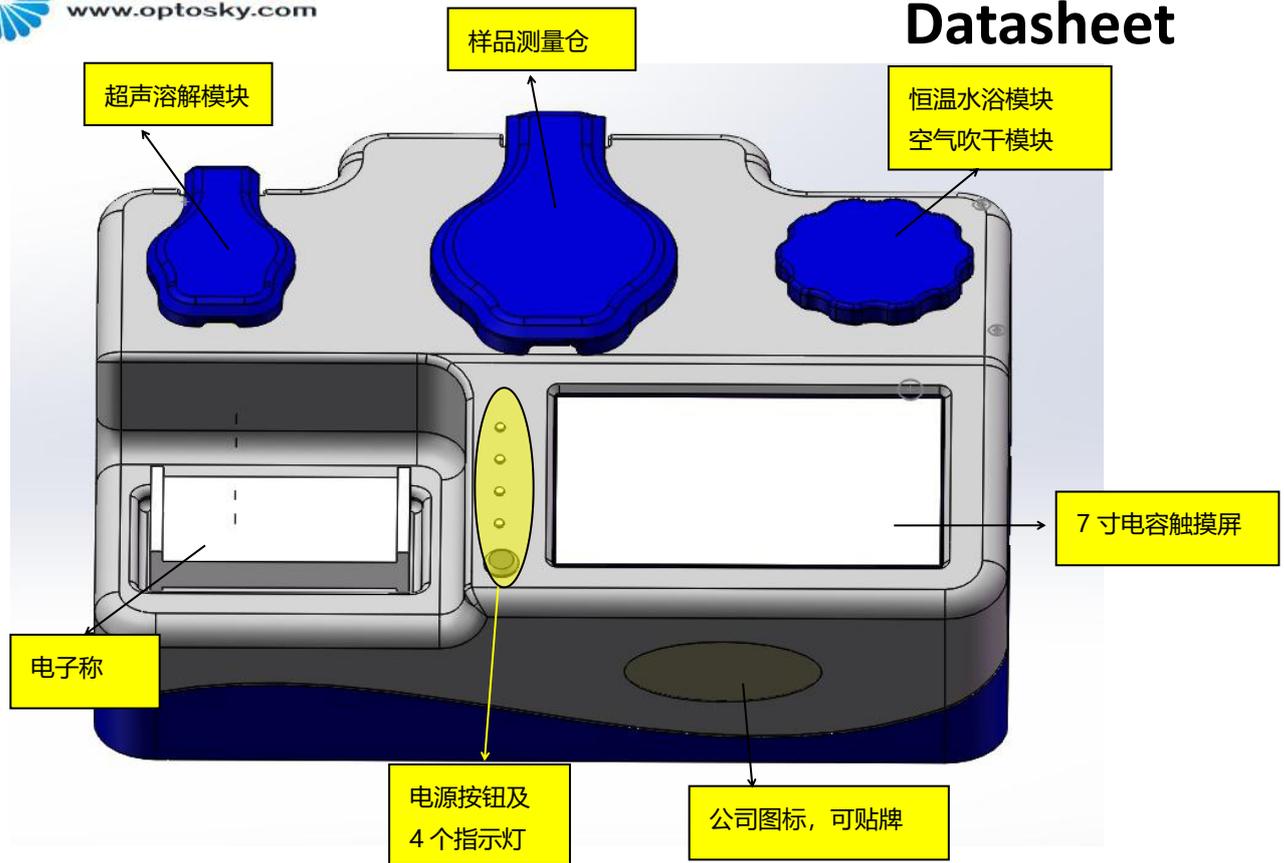


图 1 ATFD030 多功能前处理仪的人机界面