

## TIGER-DF 傅里叶变换近红外光谱仪

TIGER-DF 是我司继 MASTER10 系列后，自主研发的又一款体积小但功能依然强大的傅里叶红变换近红外光谱仪。光谱仪通过 SMA905 接口传输和接收光谱信号，最多可以外接两组各式流通池及探头等采样附件，以适应不同的应用场景。

### TIGER-DF 的特点

- \* 国产化干涉仪及傅里叶变换结构设计
- \* 近红外波段全范围覆盖
- \* 双通道 SMA905 接口
- \* 体积小，方便携带
- \* 可配合使用建模软件 S-Cal 和在线软件 S-Online



### 主要技术性能

- \* 干涉仪：自主研发高稳定立体角镜干涉仪，恒久准直
- \* 光源：高性能近红外光源
- \* 激光器：固态激光器，使用寿命 10 年
- \* 分束器：近红外专用 CaF<sub>2</sub> 分束器
- \* 光谱范围：12500 - 4000c m<sup>-1</sup>
- \* 分辨率：优于 2cm<sup>-1</sup>
- \* 检测器：高灵敏度 InGaAs 检测器
- \* 尺寸：320\*230\*170 mm

### 应用及解决方案

TIGER-DF 用途广泛，可配合在线软件和在线探头等附件，应用在如下及类似行业工艺中的在线检测中：

- \* 聚醚多元醇的羟值、碘值、皂化值、水分
- \* 聚氨酯行业的 NCO、粘度、单体及同分异构体含量
- \* 硅橡胶中乙烯基含量
- \* 醋酸合成中碘甲烷、醋酸、水分含量
- \* 汽油调和中辛烷值、烯烃、芳烃、馏程
- \* 中药提取浓缩过程中有效组分及溶剂含量
- \* 食用油中水分、蛋白、脂肪、碘值

