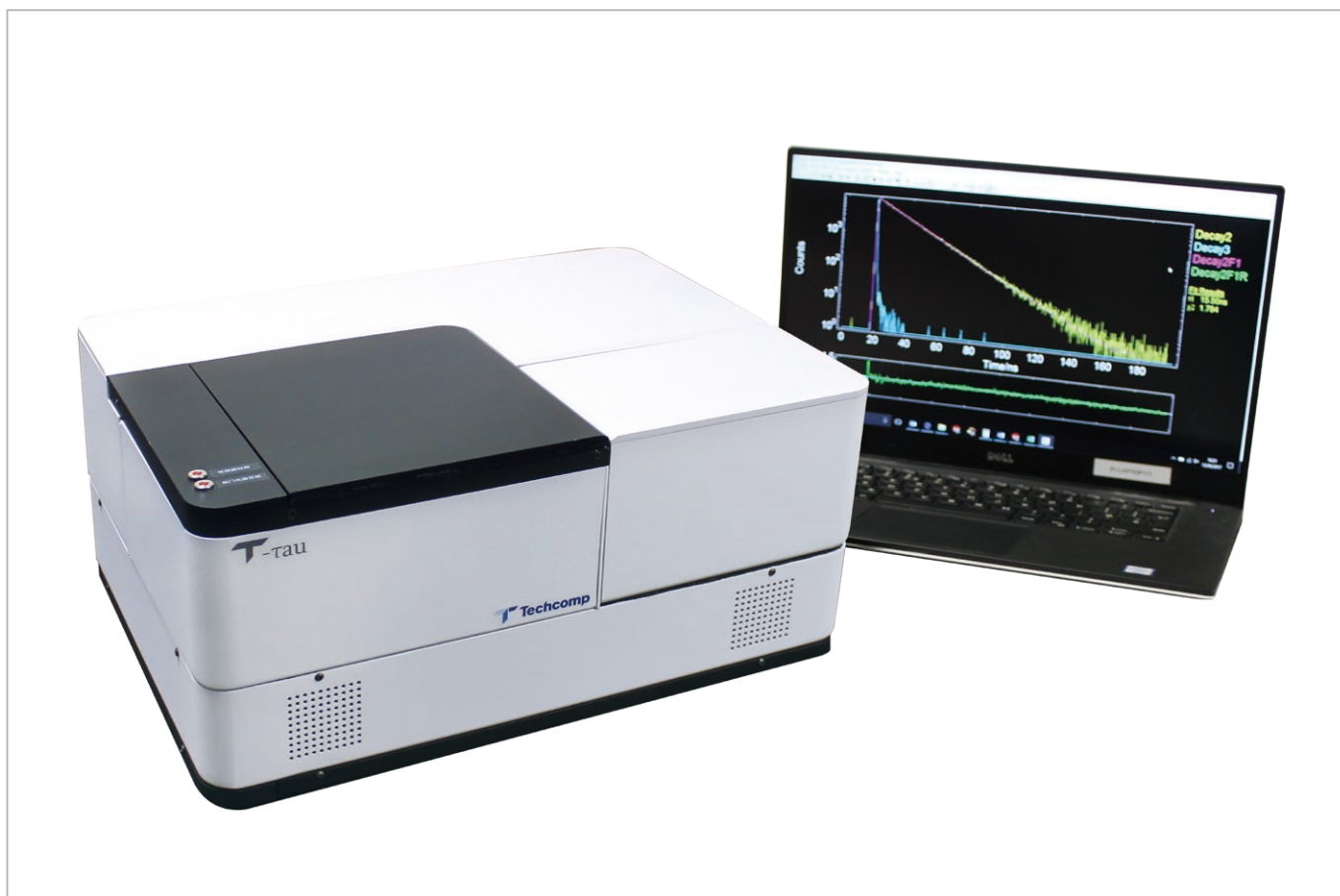


T-tau

中国智造一体化瞬态荧光光谱仪

研究/质量分析/教学



T-tau是天美公司上海研发基地结合爱丁堡仪器的技术优势后，推出的一款全新一体化瞬态荧光光谱仪。基于时间相关单光子计数（TCSPC）测量技术，T-tau通过FT Analyst软件和LT计算机插卡，实现快速、可信、准确的测量及数据分析。

不论您是测量荧光寿命或者时间分辨荧光各向异性，不论您是进行研究，质量控制或者教学应用，T-tau都是一个十分理想的解决工具。

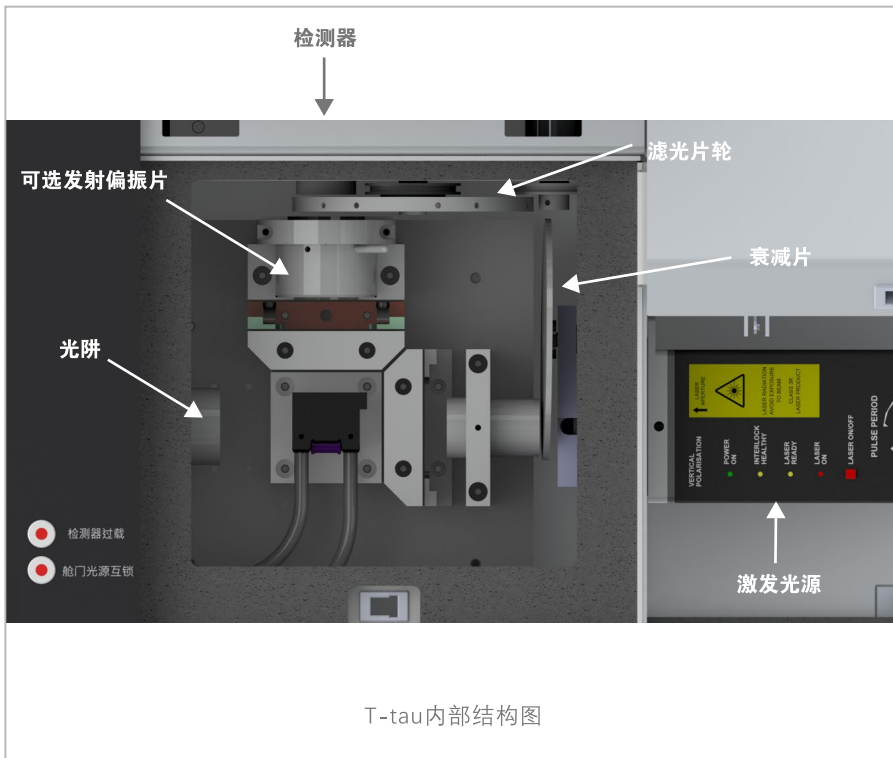
T-tau可以测量的荧光寿命范围为25ps到50 μ s，通过Marquardt-Levenberg算法重卷积得到结果。使用的FT Analyst软件使用十分简单，用户界面友好，用户可以对数据进行综合性分析，也可以进行多至4个寿命的复杂动力学衰减分析。

T-tau 产品特点

- 带有光源和检测器的样品仓，PC和TCSPC插卡
- 单色器采用滤光片分光方式
- 亚纳秒脉冲LED或者皮秒激光二极管（需要进行波长选择）
- 慢频闪光灯（需要进行波长选择）
- 集成电子部分最大重复频率为20MHz
- 超快，蓝敏或者红敏单光子计数检测器
- FT Analyst 兼容应用软件可进行综合性数据获取和分析

技术参数

	T-tau
测量模式	时间相关单光子计数 (TCSPC)
寿命范围	25ps-50μs
仪器响应脉宽	250ps (标准配置, 激光二极管激发)
激发波长	375, 405, 445, 470, 485, 510, 635, 640, 655, 670, 785, 800或者980nm皮秒激光二极管 250, 255, 260, 265, 270, 280, 290, 295, 300, 310, 320, 330, 340, 365, 380, 560, 570, 590或者610nm脉冲LED(其他波长或者是钛蓝宝石激光器也可以耦合)
衰减器	4级, 线性
发射波长	带通滤光片 (45nm宽度), 中心波长: 450,500,550,600和650nm (可选其他滤光片组合用于扩展检测器波长)
其他滤光片	激发侧和发射侧滤光片支架, 可放置50x50mm滤光片
检测	单光子计数PMT (滨松), 灵敏度至650nm, 暗计数80cps, 检测器响应250ps (检测器波长可升级至850nm, 可选制冷或不制冷)
数据获取	LT 计算机插卡, 最大通道数8192, 正接或反接模式, 最小时间分辨率305 fs, 计时范围 2.5ps-50μs 抖动<20ps,TAC范围 2.5ps-50μs
数据分析	Marquardt-Levenberg算法, 最多拟合4个寿命, 各向异性计算
尺寸	265mm(w) x 195mm(d) x 125mm(h) (包括激光, 检测器和盖子)
重量	5kg (包括激光, 检测器)



Techcomp 天美(中国)科学仪器有限公司 TECHCOMP(CHINA)LTD.

香港总公司
t 852-2751 9488
e techcomp@techcomp.com.hk

沈阳分公司
t 024-2281 3328
e shenyang@techcomp.cn

天美(中国)总部
t 010-6401 0651
e techcomp@techcomp.cn

成都分公司
t 028-8525 8161
e chengdu@techcomp.cn

上海分公司
t 021-6487 0138
e shanghai@techcomp.cn

西安分公司
t 029-8258 2528
e xian@techcomp.cn

广州分公司
t 020-3889 9384
e guangzhou@techcomp.cn

800-810-7890
400-810-7898

www.techcomp.cn
www.techcomp.com.hk



天美(中国)官方网站



天美(中国)官方微信