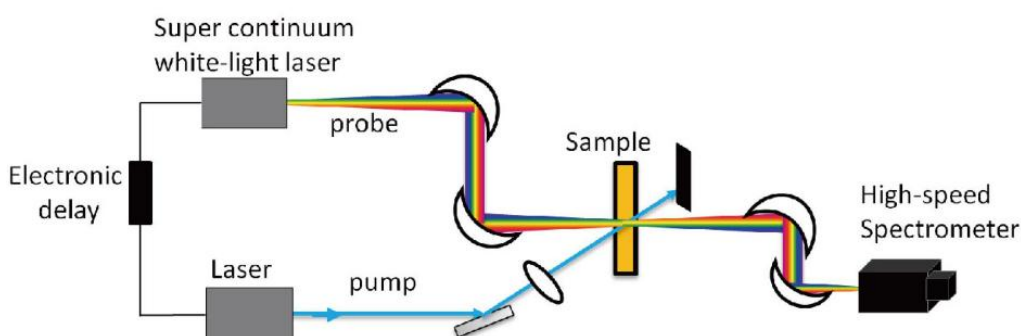




纳秒瞬态吸收光谱系统

Nano-TA100 系统设计和飞秒-纳秒激光相结合，与超快瞬态吸收系统不同，纳米瞬态吸收系统采用电控延迟系统和独立超连续白光光源，用于检测样品在亚纳秒到毫秒尺度的光诱导动力学演化过程。

Micro-TA100 系统配备独立的 pump-probe 闪光光源，用于检测样品在微秒到秒尺度的光诱导动力学演化过程。



性能特点

型号	时间检测范围	计时精度	光谱检测范围	Pump 光	Probe 光	检测器
Nano-TA100	亚纳秒-1 毫秒	~1ns	350/420nm-1700nm	用户选定	超连续白光	高速光谱仪 1-10kHz
Micro-TA100	微秒-秒	<3us	350-1700nm	闪烁氙灯	闪烁氙灯	高速光谱仪 1-10kHz

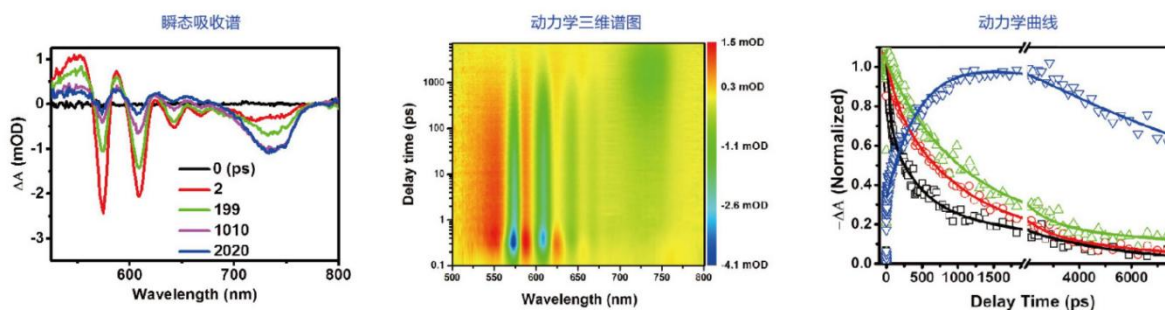
应用

- 光催化材料、太阳能电池材料、光电材料、纳米材料；
- 光生电荷动力学、激发态动力学 有机/无机分子
- 表界面动力学、闪光光解

实例



中科院大连化物所



参考文献：Observation of Internal Photoinduced Electron and Hole Separation in Hybrid Two-Dimensional Perovskite Films. J. Am. Chem. Soc., 2017, 139, 1432–1435.