



同步扫描条纹相机 2200

同步扫描条纹相机在同步工作模式下利用正弦信号的部分准线性区对入射光电子脉冲进行多次重复偏转扫描，使弱光信号累加，极大地提高了其灵敏度和动态范围，从而实现对弱光现象的超快探测。



同步扫描条纹相机

应用领域

- 超快荧光光谱、荧光寿命测量
- 分子振动的动力学过程研究
- 激光辅助的肿瘤诊断研究
- 同步辐射脉宽测量

性能指标

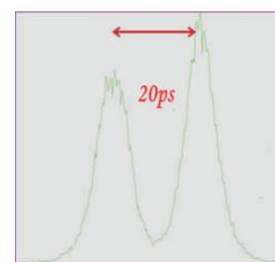
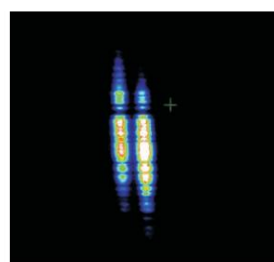
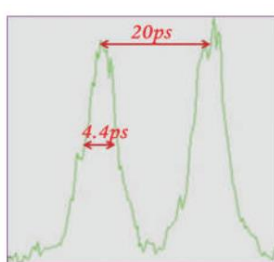
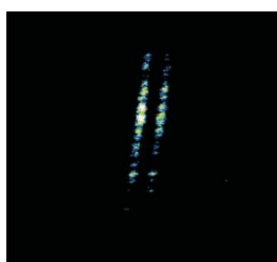
最大同步扫描频率	300MHz
时间分辨率	< 5fs(同步扫描)
光阴极长度	>10 mm
狭缝宽度	0-2 mm 连续可调
光阴极材料	多碱阴极(可根据客户需求定制)
光谱响应波段	200-800 nm
光阴极相应非均匀性	< 15%
输出窗材料	光纤面板



中科院西安光机所

输出窗有效工作面积		$\Phi 40\text{ mm}$
空间分辨率	静态	$\geq 25\text{ lp/mm@CTF}=10\%$
	动态	$\geq 10\text{ lp/mm@CTF}=10\%$
扫描速度（典型值）		0.1 ns , 0.12ns , 0.13ns , 0.4 ns ,
扫描非线性		$< 5\%$
触发晃动		$< 4\text{ps}$
最大固有延时		$< 20\text{ ns}$

实验结果:



时间分辨率达 4.5ps

最大同步扫描频率 300MHz@20ps