

非线性晶体型快速扫描自/互相关仪

(飞秒, 皮秒超短脉宽测试仪)



产品描述

Femtochrome 的自相关仪是世界上独具特色的自相关仪, 其使用了具有专利保护的转镜延迟线, 速度快, 准确度高。配置的 PMT 具有 10-7W2 灵敏度, 是光纤激光器测试最有效, 最精确的仪器。

其中 FR-103XL 系列是用途最广泛的自相关仪, 提供了一个无与伦比的超快脉冲激光器测试方案, 适用于弱信号的通信光波长以及 fs 量级的钛蓝宝石超快激光器, 其具有的 PMT 与 PD 两种模式, 可实现最大 3.0um 的超快脉冲测量, 配置的平行反射镜最大能测到 90ps 的脉冲激光。

产品特征

- 宽的脉宽测试范围
- 旋转平行反射镜组件
- 无色散, 高分辨率
- 互相关性

产品应用

- 监测超短脉冲
- 光器的光束诊断

产品参数:

自/互相关仪	FR-103MN	FR-103XL	FR-103HS	FR-103WS	FR-103HP
设计特点	匀速旋转/反射镜		高效能循环/反射镜		
分辨率	1fs(1)	1fs(1)	1fs(1)	<5fs(1)	1fs(1)
波长范围	410-3000nm	410-3000nm	410-3000nm	410-3000nm	410-3000nm
扫描范围	>60ps	>195ps	>60ps, >185ps	>400ps	>70ps
脉宽范围	5fs-15ps	5fs-90ps	5fs-75ps	15fs-250ps	5fs-30ps
灵敏度 [(PavPpk)min](2)	0.3X(10)-7W2	(10)-7W2	0.5X(10)-8W2	(10)-7W2	(10)-2W2
光纤耦合/自由空间	可选	可选	可选	可选	可选
干涉/非共线	可选	可选	可选	可选	可选
最小输入脉冲重频率	4Hz(3)	4Hz(3)	5Hz(4)	5Hz(4)	5Hz(4)
计算机数据获取	可选	可选	可选	可选	可选
LCD 显示	可选	可选	可选	可选	可选

备注:

- (1) 非线性晶体厚度仅 25um
- (2) 1mm 长晶体、1ps 分辨率时的噪声等效信号值
- (3) 最低重频: 标准值~100kHz, 带/LRR (低重频率选项): 4Hz
- (4) 最低重频: 标准值~10kHz, 带/SSO(慢扫描选项): 5Hz

背面接口 (BNC 接口连接示波器读取)

