



美国 FemtoChrome 是一家世界上著名的自相关仪、延迟发生器生产厂家，其测试波长范围覆盖 410-5000nm，提供专业的倍频式、双光子电导干涉式两种自相关仪、互相关仪，产品稳定，操作简单，受到绝大部分用户的青睐和选择。

自相关仪/互相关仪

FR-103 系列自相关仪/互相关仪针对超短脉冲（皮秒/飞秒）、低功率通信激光，锁模激光器、双光子显微应用等，工作波长涵盖 410nm-5000nm，多系列可选，高分辨率 1fs，宽扫描范围：> 400ps，宽脉冲测试范围：5fs-200ps，高灵敏度等。同时可选非线性、干涉式，光纤耦合输入，低重频选项、计算机数据采集、LCD 显示屏等，操作简单易用。适合于目前绝大部分科研、高校、工业用户短脉冲测试应用。



主要参数及可选系列

型号/参数	倍频式 (SHG)			双光子式 (TPC)	
	FR-103XL	FR-103WS	FR-103HP	FR-103MC	FR-103TPM
分辨率	1fs	< 5fs	1fs	1fs	1fs
波长范围	410-5000nm	410-5000nm	410-5000nm	500-3400nm	700-2200nm
扫描范围	> 185ps	> 400ps	> 60ps	40ps	40ps
脉宽范围	5fs-100ps	10fs-250ps	5fs-30ps	10fs-10ps	10fs-10ps
灵敏度	10-7W2	10-7W2	10-5W2	10-4W2	10-4W2
光纤耦合/空间光	Option	Option	Option	Option	Option
干涉式/非线性	Option	Option	Option	-	-
最小脉冲重频	4Hz	5Hz	5Hz	5Hz	5Hz
计算机数据采集	Option	Option	Option	Option	Option
显示屏	Option	Option	-	-	-
特点	多样/宽范围	超宽范围	高灵敏度	fs 探测器 OEM 应用	双光子显微应用

光延迟发生器

FR-203 系列可实现自由空间激光产生周期性的超短脉冲，目前提供三个版本：130ps，400ps，以及 900ps 可选。FR-203 适用于所有需要周期性线性光学延迟的应用，如时间分辨光谱和时域超快太赫兹光谱。在高重复率下产生具有干涉精度的大光学延迟，具有前所未有的精度。FR-203 由于其不受对准影响的设计，易于使用。其金属、高反射涂层光学元件在整个可见光和近红外光谱范围内产生无色散宽带操作，具有良好的吞吐量 (>85%)。



主要参数及可选系列

型号/参数	光延迟发生器		
	FR-203/130ps	FR-203/400ps	FR-203/900ps
波长范围	400-5000nm	400-5000nm	400-5000nm
分辨率	< 1fs	< 1fs	< 1fs
扫描范围	130ps	400ps	900ps
占空比	10%/50% (低/高)	~6% (低)	~50% (高)
光纤耦合/空间光	Option	Option	Option

*更多产品参数，联系波弗光电获取。