

GTI 色散啁啾镜

GTI 的是英文名称 Gires-Tournois interferometer 的缩写。这种镜片通过镀不同厚度的膜层，使得特定激光波长在特定膜层实现驻波，以调整飞秒脉冲的色散。

主要用于 Ti:Sapphire, Yb:YAG, Yb:KGW 飞秒激光器系统脉冲宽度的压缩。

产品参数

材质	UVFS
直径公差	+0/-0.1 mm
厚度公差	±0.1 mm
通光孔径	>90 %
表面质量	20-10 S-D, 10-5 S-D 亦可提供
表面平整度	$\lambda/8@632.8 \text{ nm}$
倒角	$<0.25 \text{ mm} \times 45^\circ$
测量反射率	Rsp>99.8 % @ 1010-1080 nm, AOI=0° - 10°
	Rsp>99.8 % @ 700 - 900 nm, AOI=0° - 10°
膜层连接和持久性	Per MIL-C-675A
激光损伤阈值	$>1\text{J}/\text{cm}^2 @ 500\text{fs}, 1030\text{nm}$

产品特点

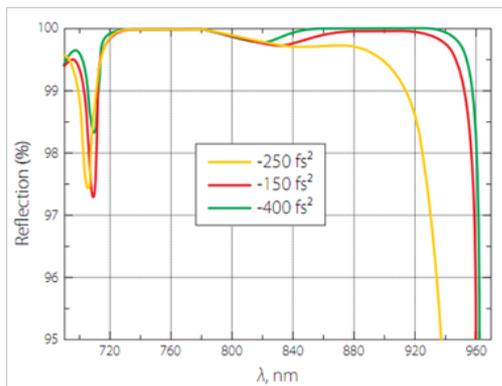
- 反射率可达 99.9%
- 中心波长容忍度可达 1%
- Yb:YAG, Yb:KGW 飞秒激光可实现 GDD 值 100-1500fs²



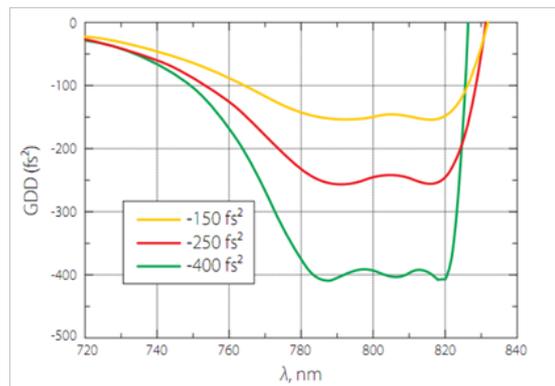
万花筒

- 各种器件，材料的 GDD&TOD 色散计算公式 & 色散值，请参考附录 P174~176
- 欧盟进口

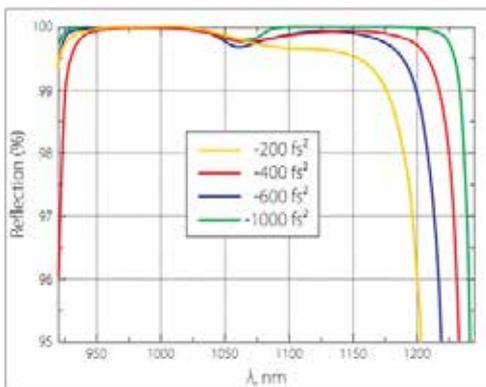
设计反射率曲线, HR>99.8%@700-900 nm,
GDD@780-820 nm, AOI=0 deg



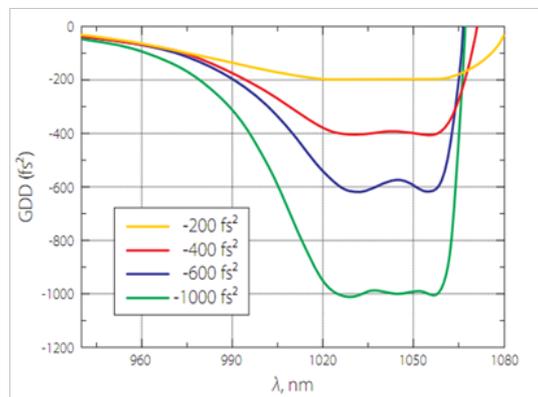
设计 GDD 曲线, HR>99.8%@700-900 nm
GDD@780-820 nm, AOI=0 deg



设计反射率曲线, HR>99.8%@930-1150 nm,
GDD@1020-1060 nm, AOI=0 deg



设计反射率曲线, HR>99.8%@930-1150 nm,
GDD@1020-1060 nm, AOI=0 deg



超快镜片

反射镜

分光耦合镜

透镜

棱镜

窗口基底

滤光片

产品列表

材质	尺寸 mm	波长 nm	GDD 均值 fs ²	入射角	型号	价格 RMB
UVFS	Ø12.7x5	780-820	-150	0-10	OA0003-0001	询价
	Ø25.4x5	780-820			OA0003-0002	询价
	Ø12.7x5	785-815	-250		OA0003-0003	询价
	Ø25.4x5	785-815			OA0003-0004	询价
	Ø12.7x5	790-810	-400		OA0003-0005	询价
	Ø25.4x5	790-810			OA0003-0006	询价
	Ø12.7x5	1010-1050	-200		OA0003-0007	询价
	Ø25.4x5	1010-1050			OA0003-0008	询价
	Ø12.7x5	1015-1045	-400		OA0003-0009	询价
	Ø25.4x5	1015-1045			OA0003-0010	询价
	Ø12.7x5	1015-1045	-600		OA0003-0011	询价
	Ø25.4x5	1015-1045			OA0003-0012	询价
	Ø12.7x5	1020-1060	-1000		OA0003-0013	询价
	Ø25.4x5	1020-1060			OA0003-0014	询价

超快
镜片

反射
镜

分光
耦合
镜

透
镜

棱
镜

窗
口
基
底

滤
光
片

相关产品

<5fs 飞秒压缩器, 见仪器产品目录 PB



低 GDD 宽带反射镜, P2



飞秒宽带消色差波片, P88



100W 周期脉冲激光器, 见仪器产品目录 P4

