

Phone:029-88890356

Fax:029-88890356

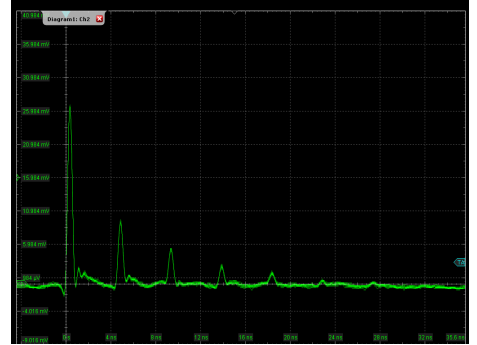
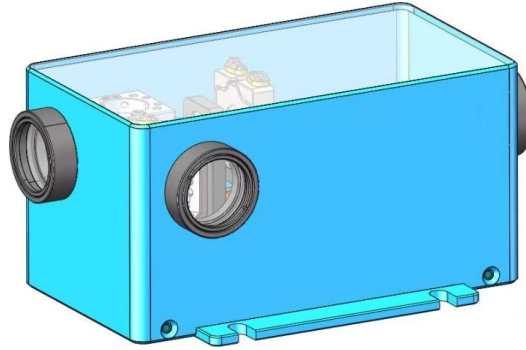
stgd_gl@163.com

西安尚泰光电科技有限责任公司

GHz脉冲串产生模块

功能特点

- 最小脉冲间隔2~1000ps可调；
- 外置模块化设计；
- 支持常见飞秒激光波段；
- 适用于硬脆材料焊接、微纳刻蚀等精密加工场景。



GHz脉冲串产生模块主要用于飞秒激光脉冲时空调控，依托复合光腔技术实现单脉冲分束，生成高频脉冲串序列，脉冲间隔可通过数控位移台精密调控，可应用于硬脆材料焊接、纳米孔加工、纳米线刻蚀等高精密微纳加工场景。

产品采用外置模块化插入设计，适配性广泛，可便捷对接各类飞秒激光系统，且光路接入过程不会产生脉冲展宽。设计波长覆盖钛宝石激光波段（700~900nm）、Yb激光（1020~1060nm）、掺Er飞秒激光（1560nm）等不同类型基频光、倍频光、以及拉曼激光。

主要技术参数

主要技术参数	
型号	Gige-Pulse
透过率	98%
有效通光口径	ø22.0mm
脉冲串个数	≥5
脉冲串间隔	2ps~1000ps可调
控制系统	与数控系统集成/单机
尺寸	280*120*120mm