

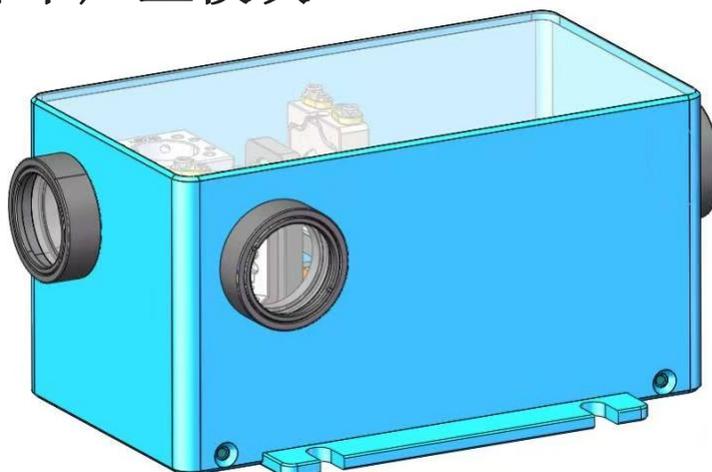
Phone:029-88890356

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10~500ps可调
- 支持常见飞秒激光波段
- 性能可靠、使用方便

飞秒激光微纳加工能力取决于对飞秒脉冲的时空调控，GHz脉冲串产生模块通过复合光腔将脉冲分为多个脉冲串，脉冲间隔可以通过数控位移台精密调节，是实现飞秒激光硬脆材料焊接、纳米孔加工、纳米线刻蚀等功能结构的有利工具。

本公司开发的GHz脉冲串产生模块为外插入模块，便于匹配各种飞秒激光光源，且不会导致飞秒激光脉冲展宽。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	
透过率	98%@1020~1060nm
有效通光口径	$\geq \phi 22.0\text{mm}$
脉冲串个数	≥ 5
脉冲串间隔	10~500ps可调
控制系统	与数控系统集成/单机
尺寸	280×120×120mm