

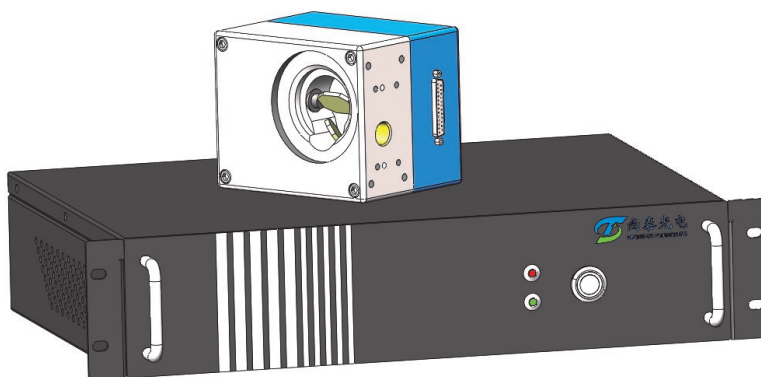
Phone:029-88890356

Fax:029-88890356

stgd_gl@163.com

西安尚泰光电科技有限责任公司

超快激光扫描振镜系统Femto-GCC



功能特点

- 电源-驱动-控制一体化
- “零”色散光学
- 机架式结构
- USB与上位机连接
- XY2-100协议通用
- 灵活I/O功能

专为Ti: Sapphire飞秒激光和Yb飞秒激光设计的全数字二维扫描振镜系统，使用宽带零色散光学镜片，实现精准调控飞秒激光和物质作用过程；使用先进的控制算法和驱动，实现振镜马达的高速高精度运行；采用电源-控制-驱动一体化的结构，确保长期工作稳定可靠；整套系统通过USB接口与上位机连接，操作便捷，是飞秒激光微纳制造和显微成像有力工具。

应用领域

- 超快激光微纳制造
- 精密“冷”标刻
- 超快激光显微成像
- 超快激光医疗

扫描振镜Femto-14参数

输入光束孔径		14mm
光束偏移		18.1mm
工作波长 (可选)	750nm—850nm	
	515nm & 1030nm	
	金属银镜 (480nm—20um)	
	紫外增强铝膜 (250nm—600nm)	
追踪时间		160us
阶跃响应时间	1%全范围响应时间	0.5ms
	10%全范围响应时间	1ms
最大激光功率		400W
位置分辨率		16Bit
标准扫描角度		±20°
可重复性		<2urad
线性度		99.90%

Phone:029-88890356

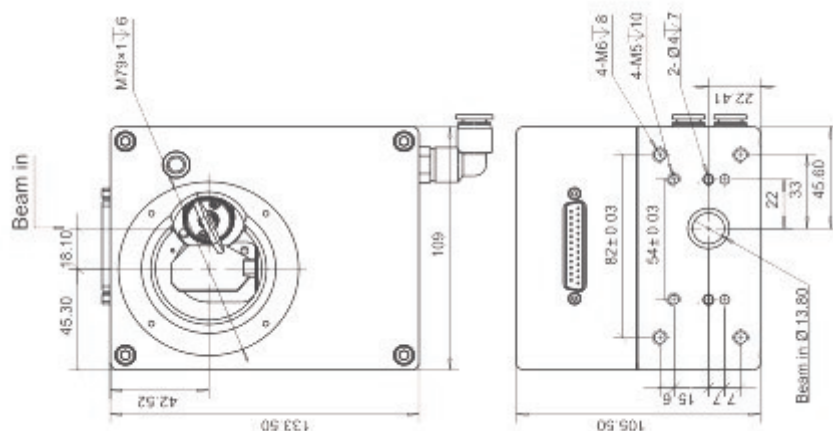
Fax:029-88890356

stgd_gl@163.com

西安尚泰光电科技有限责任公司

功能特点

- 电源-驱动-控制一体化
- “零”色散光学
- 机架式结构
- USB与上位机连接
- XY2-100协议通用
- 灵活I/O功能



GCC系列高速扫描振镜控制器是一款支持大幅面加工控制的高性能振镜控制系统。支持市面上各种主流的激光器类型。可用于大幅面标刻、切割、制孔等多种加工场合。

应用领域

- 超快激光微纳制造
- 精密“冷”标刻
- 超快激光显微成像
- 超快激光医疗

控制器GCC-1参数	
供电电压	220V~230V
最大功耗	150W
典型功耗	100W
典型电源输入电流	0.45A
工作温度	-20°C~70°C
重量	3kg
尺寸 (L~W~H)	482mm×324.5mm×96.5mm
外部接口	
振镜供电电源 (Dsub-9) female	±15V, 4A
振镜数字信号 (Dsub-15) female	协议类型为XY-100
USB	Type A
用户I/O (Dsub-15) female	I/O输出: 继电器输出, 外部供电电压 5~24V DC, 最大电流10A I/O输入: 输入电压24V DC