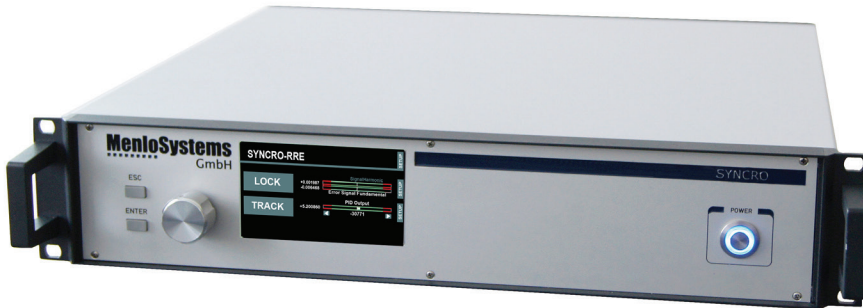


C-E

定制版锁定同步电路

MenloSystems



以最高精度同步您的脉冲激光光源：Menlo Systems的RRE-SYNCR0提供最先进的锁相电路。完整且易操作的系统设计支持即插即用。我们曾为获得过诺贝尔物理学奖的激光频率合成专利技术设计过同样的重复频率同步电路。此RRE-SYNCR0已经在苛刻环境下通过现场测试，实现了前所未有的测量精度。定制版本支持通过PDH锁相机制将CW激光器锁定在高稳谐振腔上。

关键规格

- 时间抖动RMS值 <200 fs (0.1 Hz - 500 kHz)

应用

- 同步与计时

特色

- 可同步到固定或可调谐的重复频率上
- 双层基频/倍频锁定系统

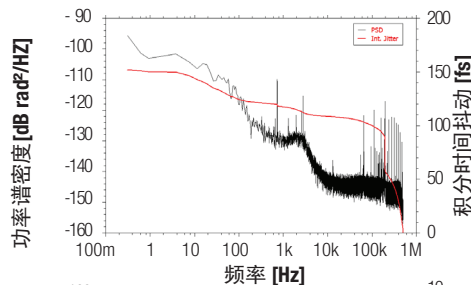
可选配件

- 自定义的参考频率
- 自定义相位探测器低漂移
- 可调谐偏置频率
在激光脉冲与参考信号间设置相对时延，实现无需机械延迟线的时间分辨实验
- 重复频率可调

性能数据

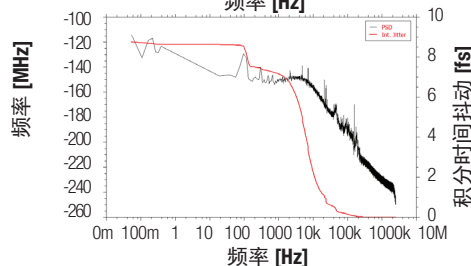
时间抖动

被锁定激光器与10MHz射频源相对相位噪声

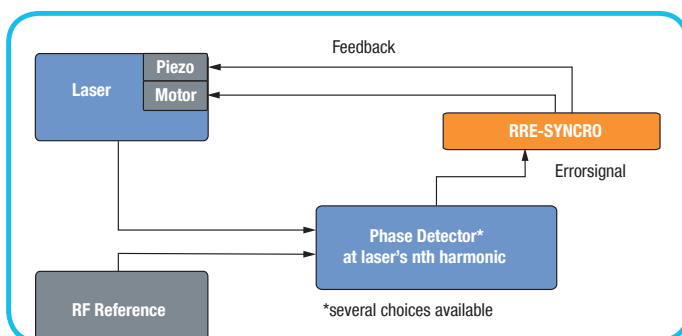


时间抖动

两个被锁定激光器之间相对相位噪声



系统原理图



定制版锁定同步电路

规格参数

均方根时间抖动	<200 fs (0.1 Hz - 500 kHz) 或与参考信号相同*
外部参考输入	10 MHz ** (用户提供), 信号电平 +5 ... +10 dBm
重复频率输入	信号电平 -20 ... -10 dBm
步进电机信号输出	步进电机控制, Sub-D, 9 针接口
压电信号输出	压电控制, BNC接口
误差信号输出	误差信号用于监控, BNC接口

*该值参考于Menlo Systems 公司的C-Fiber系列飞秒光纤激光器。如需对其他制造商的激光器稳频, 请联系我们对RRE锁相电路进行定制优化。

** 关于自定义参考频率请与我们联系

工作条件

工作电压	110/220 V
存储温度	0 °C - 40 °C
尺寸/重量	449 x 148 x 317 mm ³ / 7 kg
远程控制	该单元可以通过 USB 或 RS232 连接到计算机

订购信息

产品代码	C-E Custom Electronics
------	------------------------

欢迎致电询价。产品规格如有变动恕不另行通知。欢迎致电咨询定制事宜。

