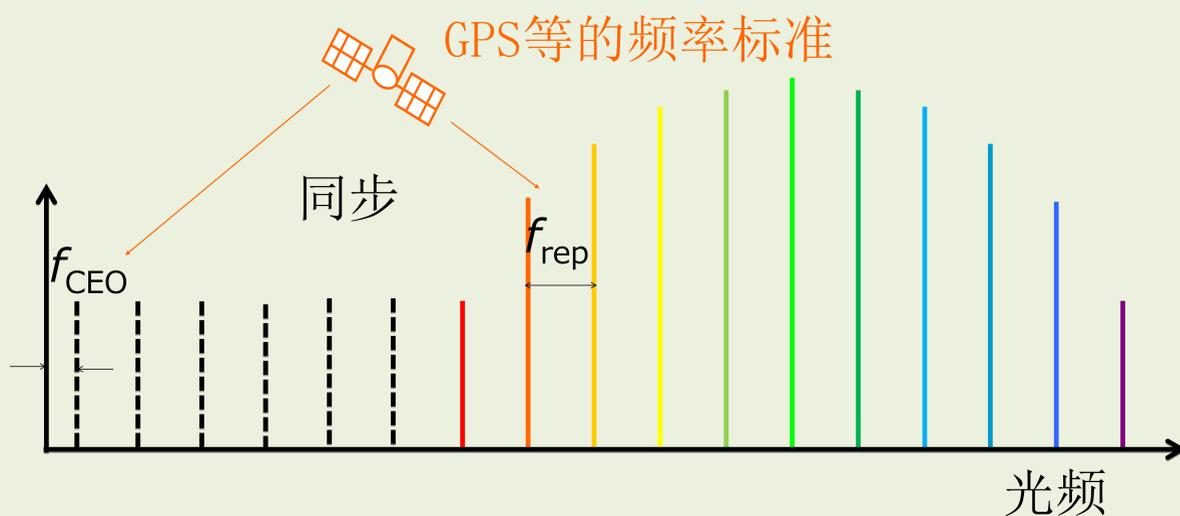


光学频率梳

概要

光学频率梳是指在频谱上由一系列均匀间隔且具有相干稳定相位关系的频率分量组成的光谱。可以使每个频率分量与诸如GPS的频率标准同步。使用高精度标准激光器，长度的国家标准的



特征

- 稳定的铒光纤激光方式
- 模块化控制器
能够自由选择必要的功能
- 高速控制选项
线宽可以缩短

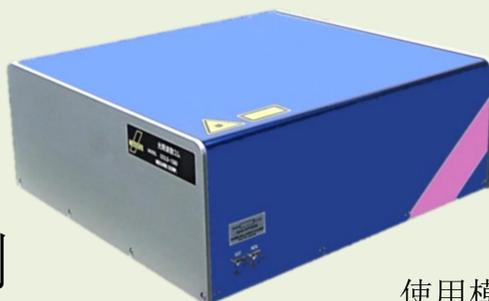
本产品是由日本产业技术综合研究所·计测标准研究部门提供的技术开发。



主要规格	
中心波长	1560 nm ± 20 nm
输出功率	≧ 2mW, ≧ 20mW (光纤放大器选项)
光谱带	≧ 15 nm
重复频率 (f_{rep})	40 - 100 MHz (固定值)
f_{rep} 稳定性	≧ 1 Hz (取决于外部频率标准的稳定性)
f_{CEO} 稳定性	≧ 1 Hz (取决于外部频率标准的稳定性)
脉冲宽度	≧ 200 fs
参考频率源	微波频率
控制器模块类型	f_{rep} 稳定装置、 f_{CEO} 稳定装置、带温度调节LD驱动器, PZT驱动器, 温度控制器
选项	高速控制, 光纤放大器, 宽带梳口, 可见光端口, f_{rep} 变量 等

应用

- 光频计测
- 高精度长度计测
- 太赫兹波的产生和计测
- 双梳谱 等



使用模块型控制器, 可以自由组合实现必要的功能。最适合应用于试生产和实验中。