

拍频锁相模块

Preci-Beat是频准激光根据客户对激光外差式锁频/锁相的需求所推出的拍频锁相电路。Preci-Beat内部集成有鉴频鉴相模块及PID模块，集数字鉴频鉴相及PID伺服功能于一体，可实现50MHz-8GHz范围的激光外差拍频锁频及拍频锁相。Preci-Beat没有物理旋钮与按键，而是通过PC端软件进行控制。Preci-Beat软件可实现端口控制、误差及输出信号显示、PID参数调节及锁定控制等功能，通过RS422协议与控制器通信。

特点

- 锁定范围大
- 支持跳频
- 自动锁定

应用

- 激光外差式锁频/锁相



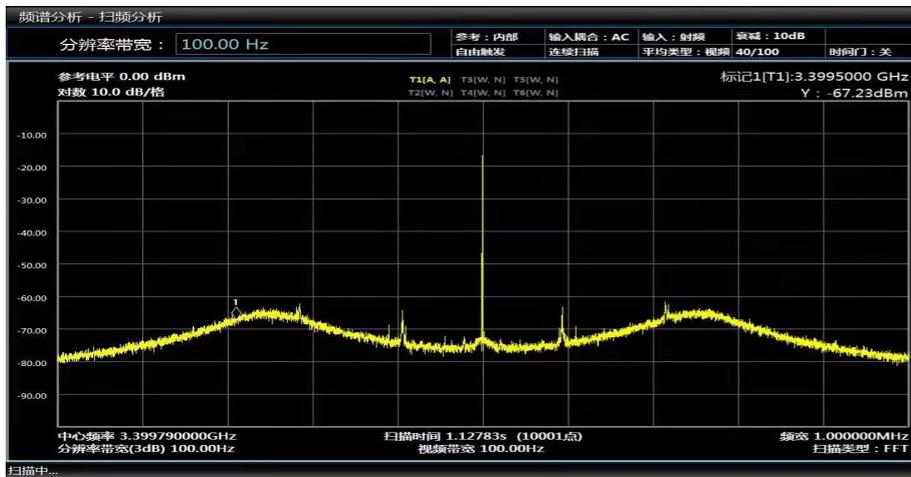
参数

规格型号	PrecilBeat
配置	鉴频鉴相模块+PID模块
锁定频差	50 MHz-8 GHz
锁定调节分辨率	1kHz
参考输入频率	100MHz
参考信号	可切换内外参考
模拟PID输出范围	$\pm 5V$
模拟PID输出带宽	500kHz
误差信号产生	数字鉴频鉴相
跳频及自动锁定	支持

❖ 性能指标测试（典型值）



相位噪声测试



扫频测试图



上海频准激光科技有限公司

上海市嘉定区徐行镇徐潘路 1918 号 2 幢 2 层 D 区

021-59160265

info@precilasers.com

www.precilasers.com

