



КОНТРОЛЛЕР СИНХРОНИЗАЦИИ

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

**www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10**

Контроллер синхронизации

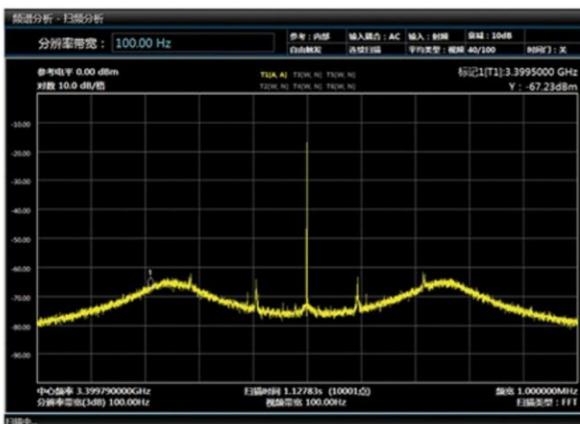
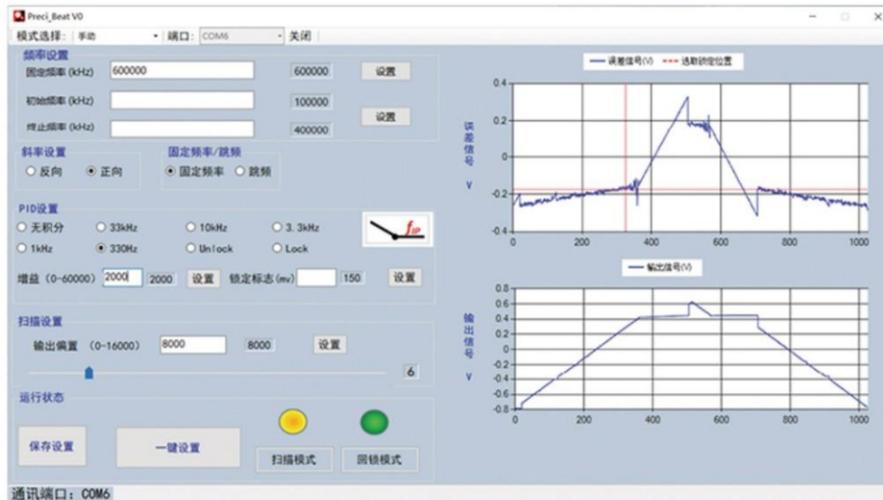


Данный прибор используется для лазерной гетеродинной частотной/ фазовой синхронизации. Контроллер интегрирован с модулем определения частоты и фазы и ПИД-регулятором, благодаря чему обладает функциями цифрового определения частоты и фазы и ПИД-сервопривода. Он может обеспечить синхронизацию частоты / фазы лазерного гетеродина в диапазоне 50 МГц-8 ГГц. Управление контроллером синхронизации осуществляется по средством использования специализированного ПО через ПК. Программное обеспечение включает в себя функции управления портом, отображения ошибок и выходного сигнала, настройки параметров ПИД и управления блокировкой. Программное обеспечение точного ритма взаимодействует с контроллером по протоколу RS422.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Фиксированная разность частот, МГц	50 - 8000
Разрешение по частоте, кГц	1
Функция перестройки частоты	есть
Опорная входная частота, МГц	100
Режим внутренней и внешней синхронизации	есть
Автоматическая блокировка частоты	есть
Диапазон выходного напряжения ПИД-регулятора, В	От -5 до 5
Серия ПИД-регулятора	2

ПРИМЕР РАБОТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ





www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10
117105, г. Москва,
Варшавское шоссе, д.9, стр.1Б,
офис 504
sales@lasercomponents.ru