



**ИНТЕГРИРОВАННЫЙ
КОНТРОЛЛЕР
СТАБИЛИЗАЦИИ
ЧАСТОТЫ**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

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

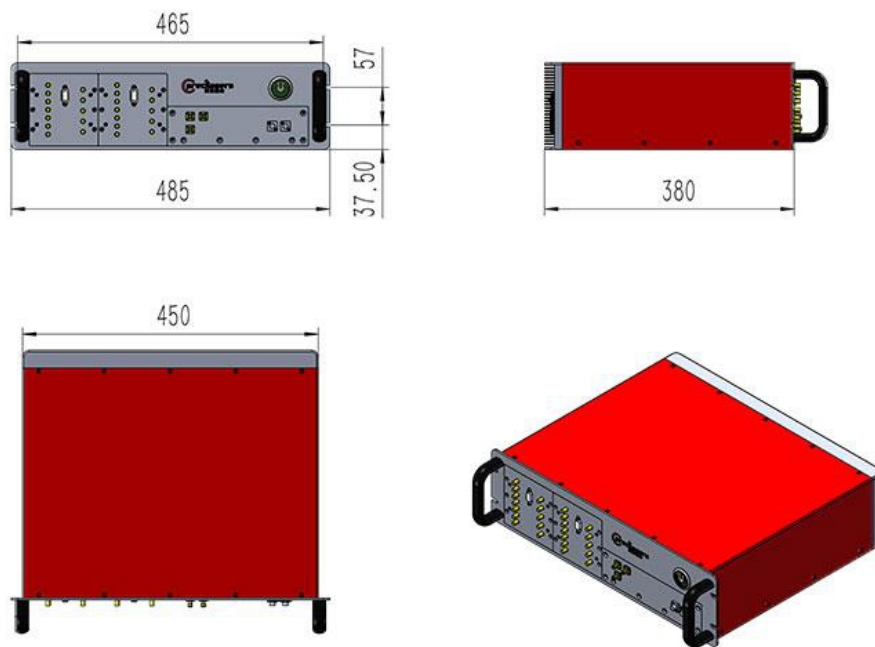
Интегрированный контроллер стабилизации частоты



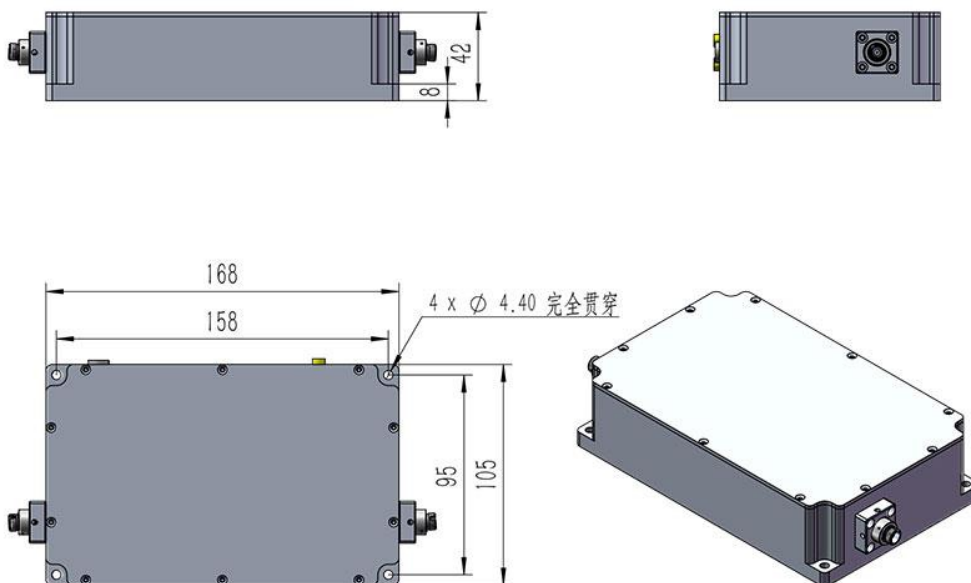
Для портативных систем стабилизации частоты лазера была разработана транспортабельная модель контроллера её стабилизации, что важно для таких применений, как, например, лазерное охлаждение атомов. Оптический тракт стабилизации частоты и контроллер блокировки могут быть встроены в единый блок, благодаря чему частоту лазера можно стабилизировать простым вводом луча через волокно. Кроме этого, встраиваемый частотно-стабилизированный контроллер может быть поставлен в двух частях: оптический тракт с синхронизацией по частоте и контроллер с синхронизацией. Благодаря разным комбинациям блокировки и синхронизации встраиваемый контроллер может выполнять различные функции для двухканального лазера. Тип контроллера определяется в соответствии с требованиями заказчика.

Встраиваемый модуль оптического тракта также может использоваться для генерации насыщенного спектра поглощения или спектра передачи модуляции. Согласно различной атомно-абсорбционной ячейке в модуле, ее можно использовать для стабилизации частоты лазера с длиной волны 780 нм, 852 нм, 532 нм или с другими значениями.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размеры контроллера



Размеры встраиваемого модуля



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