

ORPHEUS twins

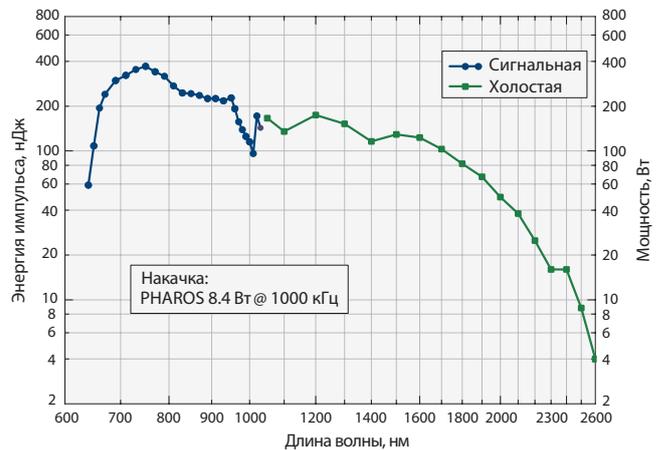
Два независимых перестраиваемых оптических параметрических усилителя



ORPHEUS-Twins – это два независимых перестраиваемых оптических параметрических усилителя (ОПА), разработанных для получения необходимых параметров и типов ОПА. Оба канала могут быть отдельно сконфигурированы по ОПА версиям ORPHEUS, ORPHEUS-ONE, ORPHEUS-F и даже ORPHEUS-N. Каждый из ОПА имеет собственный корпус, а для накачки используют один и тот же источник белого света. Дизайн данного усилителя позволяет с легкостью осуществлять перестройку по длинам волн, имеет опциональную возможность автоматизированного разделения длин волн и генерации широкополосного излучения в средней ИК области (4 – 16 мкм) с пассивно стабильной фазой несущей частоты (СЕР).

ОСОБЕННОСТИ

- Два ОПУ в едином корпусе
- Диапазон перестройки 210 – 16000 нм
- Частота следования импульсов: от единичного импульса до 1 МГц
- Энергия импульса накачки до 0.4 мДж (2 мДж по запросу)
- Доступные версии с длинными и короткими (< 100 фс) импульсами
- Возможность генерации СЕР (фаза несущей частоты) стабильного излучения в средней ИК области
- Встроенный спектрометр для контроля выходной длины волны



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Требуемый лазер накачки	PHAROS или CARBIDE
Допустимая энергия импульса накачки при 1030 нм, длительностью 150 – 300 фс	8 мкДж – 2 мДж
Поддерживаемая частота следования импульсов	Единичный импульс – 1 МГц
Диапазон перестройки	Возможен выбор конфигураций для ORPHEUS, ORPHEUS-F или ORPHEUS-ONE
Выходная энергия импульса	В зависимости от выбранной конфигурации (см. соответствующую модель)
Спектральная ширина линии	В зависимости от конфигурации, 100 – 500 см ⁻¹
Длительность импульса	В зависимости от конфигурации, от 40 фс

Габариты	Ш × Д × В (мм)
Полные габариты ORPHEUS Twins, включая сепаратор излучения	810 × 430 × 164
Полные габариты системы PHAROS+ORPHEUS Twins со вторичной оптикой	910 × 850 × 215

СВЕРХБЫСТРЫЕ ЛАЗЕРЫ
ГЕНЕРАТОРЫ
ГЕНЕРАТОРЫ ГАРМОНИК
ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ УСИЛИТЕЛИ
ПРИБОРЫ СЕРИИ TORAS
СПЕКТРОМЕТРЫ
АВТОКОРРЕЛЯТОРЫ