

ЛАССАРД



**ЛАЗЕРНЫЕ
ИСТОЧНИКИ**



ИМПУЛЬСНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР **RAYCUS RFL-P20Q**

Серия импульсных волоконных лазеров Raycus с модуляцией добротности 20-100 Вт представляет собой промышленный лазер для маркировки и микрообработки.

Эта серия импульсных лазеров имеет высокую пиковую мощность, высокую энергию одиночного импульса и дополнительный диаметр пятна. Они широко применяются при маркировке, прецизионной обработке, а также графической гравировке неметаллов, золота, серебра, меди и алюминия с высотой.

Его процесс маркировки отличается более низкой стоимостью и более стабильной работой по сравнению с традиционным лазером.

Технические характеристики

- › Стабильный выход лазера
- › Высокая энергия одиночного импульса
- › Высокая эффективность маркировки
- › Время настройки короткого импульса
- › Высокая надежность
- › Не требует обслуживания

Характеристики электронного управления

- › Входная мощность: 24 В постоянного тока
- › Диапазон регулировки мощности: 10-100%

Оптические свойства

- › Средняя выходная мощность: 20 Вт
- › Центральная длина волны: 1064 нм
- › Частота повторения: 10-50 кГц
- › Стабильность выходной мощности: < 3%

Выходные характеристики

- › Диаметр выходного луча: 7 ± 1 мм
- › M^2 : <1.5
- › Состояние поляризации: Случайное
- › Диапазон ширины импульса: 110-140 нс
- › Максимальная энергия одиночного импульса: 0.67 мДж
- › Длина кабеля доставки: 3 м (настраиваемая)

Другие характеристики

- › Размеры: 260×120×340 мм (с ручкой)
- › Охлаждение: Воздушное
- › Рабочая температура: 0-40 °C



ИМПУЛЬСНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР **RAYCUS RFL-P30Q**

Совершенно новый короткоимпульсный волоконный лазер Raycus имеет множество вариантов ширины импульса, включая высокую среднюю мощность (20-200 Вт), высокую пиковую мощность (≤ 15 кВт) и ширину импульса 2-500 нс, регулируемую частоту повторения 1-2000 кГц, доступный первый импульс, непрерывный режим. Настраиваемая, изменяемая в режиме онлайн длительность импульса.

Он идеально подходит для промышленного применения в области фотоэлектрической солнечной энергетики, резки тонких пленок, резки листового материала, сварки, очистки поверхности материалов, тонкой маркировки и углубления материала и т.д.

Технические характеристики

- › Единый интерфейс управления
- › Широкий диапазон частот модуляции
- › Разнообразие ширины импульса
- › Настроить ширину импульса
- › Доступен первый импульс
- › Высокое качество луча
- › Система воздушного охлаждения

Характеристики электронного управления

- › Входная мощность: 24 В постоянного тока
- › Диапазон регулировки мощности: 0-100%

Оптические свойства

- › Номинальная выходная мощность: 30 Вт
- › Центральная длина волны: 1064 нм
- › Диапазон частот повторения: 1-2000 кГц
- › Стабильность выходной мощности: <3 %

Выходные характеристики

- › Диаметр выходного луча: 7 ± 1 мм
- › M^2 : <1.5
- › Состояние поляризации: Случайное
- › Диапазон ширины импульса: 2-500 нс (настраиваемый)
- › Максимальная энергия единичного импульса: 1 мДж
- › Длина кабеля доставки: 3 м (настраиваемая)

Другие характеристики

- › Размеры: 215×95×286 мм (ручка в комплекте)
- › Охлаждение: Воздушное
- › Рабочая температура: 0-40 °C



ИМПУЛЬСНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ **RAYCUS RFL-P50Q**

Серия импульсных волоконных лазеров Raycus с модуляцией добротности 20-100 Вт представляет собой промышленный лазер для маркировки и микрообработки.

Эта серия импульсных лазеров имеет высокую пиковую мощность, высокую энергию одиночного импульса и дополнительный диаметр пятна. Широко применяется в маркировке, прецизионной обработке, а также графической гравировке неметаллов, золота, серебра, меди и алюминия с высотой.

Его процесс маркировки отличается более низкой стоимостью и более стабильной работой по сравнению с традиционным лазером.

Технические характеристики

- › Стабильный выход лазера
- › Высокая энергия одиночного импульса
- › Высокая эффективность маркировки
- › Время настройки короткого импульса
- › Высокая надежность
- › Не требует обслуживания

Характеристики электронного управления

- › Входная мощность: 24 В постоянного тока
- › Диапазон регулировки мощности: 10-100%

Оптические свойства

- › Средняя выходная мощность: 50 Вт
- › Центральная длина волны: 1064 нм
- › Частота повторения: 50-100 кГц
- › Стабильность выходной мощности: <3%

Выходные характеристики

- › Диаметр выходного луча: 7 ± 1 мм
- › M^2 : <1.6
- › Состояние поляризации: Случайное
- › Диапазон ширины импульса: 120-150 нс
- › Максимальная энергия одиночного импульса: 1 мДж
- › Длина кабеля доставки: 3 м (настраиваемая)

Другие характеристики

- › Размеры: 260×120×340 мм (с ручкой)
- › Охлаждение: Воздушное
- › Рабочая температура: 10-40 °C



ИМПУЛЬСНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР **RAYCUS RFL-P100Q**

Серия импульсных волоконных лазеров Raycus с модуляцией добротности 20-100 Вт представляет собой промышленный лазер для маркировки и микрообработки.

Эта серия импульсных лазеров имеет высокую пиковую мощность, высокую энергию одиночного импульса и дополнительный диаметр пятна. Широко применяется в маркировке, прецизионной обработке, а также графической гравировке неметаллов, золота, серебра, меди и алюминия с высотой.

Его процесс маркировки отличается более низкой стоимостью и более стабильной работой по сравнению с традиционным лазером.

Технические характеристики

- › Стабильный выход лазера
- › Высокая энергия одиночного импульса
- › Высокая эффективность маркировки
- › Время настройки короткого импульса
- › Высокая надежность
- › Не требует обслуживания

Характеристики электронного управления

- › Входная мощность: 24 В постоянного тока
- › Диапазон регулировки мощности: 10-100%

Оптические свойства

- › Средняя выходная мощность: 100 Вт
- › Центральная длина волны: 1064 нм
- › Частота повторения: 20-200 кГц
- › Стабильность выходной мощности: <5%

Выходные характеристики

- › Диаметр выходного луча: 6.5 м ± 1 мм
- › M²: <1.6
- › Состояние поляризации: Случайное
- › Диапазон ширины импульса: 110-140 нс
- › Максимальная энергия одиночного импульса: 1 мДж
- › Длина кабеля доставки: 3 м (настраиваемая)

Другие характеристики

- › Размеры: 360×123×390 мм (с ручкой)
- › Охлаждение: Воздушное
- › Рабочая температура: 0-40 °С

ИМПУЛЬСНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ **RAYCUS RFL-P200Q**

Серия мощных импульсных волоконных лазеров – это последняя разработка компании Raycus. RFL-P имеют среднюю мощность (200-2000 Вт), высокую энергию одиночного импульса, равномерное квадратное или круглое распределение энергии пятна. Они просты в использовании и обслуживании.

Идеальный продукт для обработки поверхности форм, автомобилестроения, судостроения, нефтехимической промышленности, производства шин и прочего применения.

Технические характеристики

- › Единый интерфейс управления
- › Регулируемый частотный диапазон
- › Высокая энергия одиночного импульса
- › Превосходное качество светового луча

Характеристики электронного управления

- › Входная мощность: 220.5 / 60 Гц
- › Диапазон регулировки мощности: 10-100%

Оптические свойства

- › Выходная мощность: 200 Вт при 20-50 кГц
- › Центральная длина волны: 1064 ± 5 нм
- › Частота повторения: 10-50 кГц
- › Стабильность выходной мощности: ± 5%

Выходные характеристики

- › Состояние поляризации: Случайное
- › Диапазон ширины импульса: 90-130 нс
- › Максимальная энергия одиночного импульса: 10 мДж при 20 кГц
- › Выходной внутренний диаметр волокна: 100 мкм
- › Длина кабеля доставки: 5 м

Другие характеристики

- › Размеры: 485×237×764 мм (с ручкой)
- › Охлаждение: Водяное
- › Рабочая температура: 10-40 °С



ИМПУЛЬСНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ **RAYCUS RFL-P500Q**

Серия мощных импульсных волоконных лазеров – это последняя разработка компании Raycus. RFL-P имеют среднюю мощность (200-2000 Вт), высокую энергию одиночного импульса, равномерное квадратное или круглое распределение энергии пятна, просты в использовании и обслуживании.

Идеальный продукт для обработки поверхности форм, автомобилестроения, судостроения, нефтехимической промышленности, производства шин и прочего применения.

Технические характеристики

- › Единый интерфейс управления
- › Регулируемый частотный диапазон
- › Высокая энергия одиночного импульса
- › Превосходное качество светового луча

Характеристики электронного управления

- › Входная мощность: 220.5 В / 60 Гц
- › Диапазон регулировки мощности: 10-100%

Оптические свойства

- › Выходная мощность: 200 Вт при 10 кГц / 500 Вт при 20-50 кГц
- › Центральная длина волны: 1064 ± 5 нм
- › Частота повторения: 10-50 кГц
- › Стабильность выходной мощности: ± 5%

Выходные характеристики

- › Состояние поляризации: Случайное
- › Диапазон ширины импульса: 90-160 нс
- › Максимальная энергия одиночного импульса: 25 мДж при 20 кГц
- › Выходной внутренний диаметр волокна: 200 мкм
- › Длина кабеля доставки: 10 м

Другие характеристики

- › Размеры: 502×254×755 мм (с ручкой)
- › Охлаждение: Водяное
- › Рабочая температура: 10-40 °С



ИМПУЛЬСНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ **RAYCUS RFL-P1000Q**

Серия мощных импульсных волоконных лазеров – это последняя разработка компании Raycus. RFL-P имеют среднюю мощность (200-2000 Вт), высокую энергию одиночного импульса, равномерное квадратное или круглое распределение энергии пятна, просты в использовании и обслуживании.

Идеальный продукт для обработки поверхности форм, автомобилестроения, судостроения, нефтехимической промышленности, производства шин и прочего применения.

Технические характеристики

- › Единый интерфейс управления
- › Регулируемый частотный диапазон
- › Высокая энергия одиночного импульса
- › Превосходное качество светового луча

Характеристики электронного управления

- › Входная мощность: 220.5 В переменного тока / 60 Гц
- › Диапазон регулировки мощности: 10-100%

Оптические свойства

- › Выходная мощность: 400 Вт при 10 кГц / 1000 Вт при 20-50 кГц
- › Центральная длина волны: 1064 ± 5 нм
- › Частота повторения: 10-50 кГц
- › Стабильность выходной мощности: ± 5%



Выходные характеристики

- › Состояние поляризации: Случайное
- › Диапазон ширины импульса: 90-160 нс
- › Максимальная энергия одиночного импульса: 50 мДж при 20 кГц
- › Выходной внутренний диаметр волокна: 400 мкм
- › Длина кабеля доставки: 15 м

Другие характеристики

- › Размеры: 698×898×865 мм (с ручкой)
- › Охлаждение: Водяное
- › Рабочая температура: 10-40 °С



ИМПУЛЬСНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ RAYCUS RFL-P2000Q

Серия мощных импульсных волоконных лазеров – это последняя разработка компании Raycus. RFL-P имеют среднюю мощность (200-2000 Вт), высокую энергию одиночного импульса, равномерное квадратное или круглое распределение энергии пятна, просты в использовании и обслуживании.

Идеальный продукт для обработки поверхности форм, автомобилестроения, судостроения, нефтехимической промышленности, производства шин и прочего применения.

Технические характеристики

- > Единый интерфейс управления
- > Регулируемый частотный диапазон
- > Высокая энергия одиночного импульса
- > Превосходное качество светового луча

Характеристики электронного управления

- > Входная мощность: 380.5 В переменного тока / 60 Гц
- > Диапазон регулировки мощности: 10-100%

Оптические свойства

- > Выходная мощность: 2000 Вт при 20-50 кГц
- > Центральная длина волны: 1064 ± 5 нм
- > Частота повторения: 20-50 кГц
- > Стабильность выходной мощности: <5%

Выходные характеристики

- > Состояние поляризации: Случайное
- > Диапазон ширины импульса: 120-160 нс
- > Максимальная энергия одиночного импульса: 100 мДж при 20 кГц
- > Выходной внутренний диаметр волокна: 400/600 мкм
- > Длина кабеля доставки: 20 м

Другие характеристики

- > Размеры: 1018×836×850 мм (с ручкой)
- > Охлаждение: Водяное
- > Рабочая температура: 10-40 °С



ИМПУЛЬСНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ RAYCUS RFL-C 500

Источник RFL-C500 обладает такими преимуществами, как высокая эффективность электрооптического преобразования, хорошее качество луча, высокая плотность энергии, широкая частота модуляции, высокая надежность, длительный срок службы и работа, не требующая обслуживания.

Его можно широко использовать в сварке, прецизионной резке, облицовке, обработке поверхностей, 3D-печати и других областях. Его выходные характеристики оптического волокна упрощают интеграцию с роботами в гибкое производственное оборудование для удовлетворения потребностей трехмерной обработки.

Технические характеристики

- > Высокая эффективность электрооптического преобразования
- > Длина выходного волокна может быть изменена
- > Разъем: QVN / QD
- > Не требует обслуживания
- > Широкий частотный диапазон модуляции
- > Небольшой размер, простота установки

Характеристики электронного управления

- > Входная мощность: 200-240 В переменного тока, однофазный
- > Режим управления: Внешний RS232, внешний AD, супер терминал
- > Диапазон регулировки мощности: 10-100%

Оптические свойства

- > Средняя выходная мощность: 500 Вт
- > Центральная длина волны: 1080 ± 5 нм
- > Максимальная частота модуляции: 20 кГц
- > Стабильность выходной мощности: ± 1.5%
- > Красный лазер: В наличии

Выходные характеристики

- > Выходной разъем: QVN (настраиваемый)
- > Диаметр сердцевины выходного волокна: 25 мкм (настраиваемый)
- > Качество луча: 1.1
- > Состояние поляризации: Случайное
- > Длина выходного волокна: 15 м (настраиваемая)

Другие характеристики

- > Размеры: 485×237×748 мм (ручка в комплекте)
- > Вес: <50 кг
- > Охлаждение: Водяное



НЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ **RAYCUS RFL-C 1000**

Источник Raycus RFL-C1000 одномодульных непрерывных волоконных лазеров третьего поколения. Имеет диапазон от 300 до 3000 Вт. Новые лазеры обладают более высокой эффективностью электрооптического преобразования, высоким и стабильным оптическим качеством, высокой устойчивостью к высотным нагрузкам. В них применяется оптимизированная вторичная мощность.

Система передачи волокна поколения для обеспечения более стабильного и более сложного режущего эффекта при резке толстых листов. Эта серия лазеров применяется во многих сценариях применения: резка, сварка, вырубка, обработка медицинских устройств и т.д. С узким швом отрезанного листа и светлым участком.

Технические характеристики

- > Высокая эффективность электрооптического преобразования
- > Длина выходного волокна может быть изменена
- > Разъем: QBH / QD
- > Не требует обслуживания/Широкий частотный диапазон модуляции
- > Небольшой размер, простота установки

Характеристики электронного управления

- > Входная мощность: 200-240 В переменного тока, однофазный
- > Режим управления: Внешний RS232, внешний AD, супер терминал
- > Диапазон регулировки мощности: 10-100%

Оптические свойства

- > Средняя выходная мощность: 1000 Вт
- > Центральная длина волны: 1080 ± 5 нм
- > Максимальная частота модуляции: 5 кГц
- > Стабильность выходной мощности: ± 1.5%
- > Красный лазер: В наличии

Выходные характеристики

- > Выходной разъем: QBH (настраиваемый)
- > Диаметр сердцевины выходного волокна: 25 мкм (настраиваемый)
- > Качество луча: 1.3
- > Состояние поляризации: Случайное
- > Длина выходного волокна: 20 м

Другие характеристики

- > Размер: 485×237×748 мм (ручка в комплекте)
- > Вес: <50 кг
- > Охлаждение: Водяное
- > Рабочая температура: 10-40 °C



НЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ **RAYCUS RFL-C 1500**

Лазерный источник Raycus RFL-C1500 (1.5 кВт) предназначен для использования в станках и машинах для лазерной 2D и 3D резки, лазерной сварки и аналогичных процессах металлообработки. Волоконный лазер Raycus RFL-C1500 является одномодульным, с непрерывным излучением (Continuous Wave CW), имеет выходную мощность 1.5 кВт и, по сравнению с традиционным лазером, более высокую эффективность электрооптического преобразования и качество луча, а также низкое энергопотребление.

Источник отличается компактным исполнением и сразу готов к работе. Из-за гибкого режима вывода лазера источник можно легко интегрировать в станок либо иное устройство для металлообработки.

Особенности

- > Отличное качество луча
- > Высокая надежность и герметичность
- > Стабильная высокая мощность
- > Плавная регулировка мощности и быстрая реакция на переключение
- > Эксплуатация без обслуживания
- > Высокая эффективность электрооптического преобразования
- > Антибликовая способность
- > Высокая частота модуляции и редактируемая форма сигнала

Технические характеристики

- > Максимальная мощность: 1500 Вт
- > Вес источника: 68 кг
- > Вес с упаковкой: 102 кг

Электрические характеристики

- > Питание: 220±10% В, 50/60 Гц
- > Максимальная потребляемая мощность: 5500 Вт
- > Режим управления: RS-232/AD/Ethernet

Оптические характеристики

- > Режим работы: Непрерывный/Импульсный
- > Состояние поляризации: Случайное
- > Регулировка выходной мощности: 10-100%
- > Длина волны: 1080 ± 5 нм
- > Частота модуляции: 50 Гц - 20 кГц
- > Мощность красного лазера наведения: 0.1-1 мВт

Оптические выходные характеристики головки QBH

- > Качество луча M2: 5~6
- > Сердечник волокна: 50 нм (опционально – 14, 20, 100, 200)
- > Длина оптоволоконка: 20 м

Дополнительные характеристики

- > Температура эксплуатации: от +10°C до +40°C
- > Температура хранения: -10°C +60°C
- > Влажность: <70%
- > Охлаждение: Водяное



НЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ **RAYCUS RFL-C 2000**

Источник RFL-C2000 обладает высокой эффективностью электрооптического преобразования, хорошим качеством луча, высокой плотностью энергии, широкой частотой модуляции, высокой надежностью, длительным сроком службы. Это работа, не требующая обслуживания.

Его можно широко использовать в сварке, прецизионной резке, облицовке, обработке поверхностей, 3D-печати и других областях. Его выходные характеристики оптического волокна упрощают интеграцию с роботами в гибкое производственное оборудование для удовлетворения потребностей трехмерной обработки.

Технические характеристики

- > Высокая эффективность электрооптического преобразования
- > Длина выходного волокна может быть изменена
- > Разъем: QVN/QD/Не требует обслуживания
- > Широкий частотный диапазон модуляции
- > Небольшой размер, простота установки

Выходные характеристики

- > Выходной разъем: QVN (настраиваемый)
- > Диаметр сердцевины выходного волокна: 50 мкм (настраиваемый)
- > Качество луча: 5-7
- > Состояние поляризации: Случайное
- > Длина выходного волокна: 20 м (настраиваемая)

Характеристики электронного управления

- > Входная мощность: 380 В переменного тока ± 10%, трехфазное-четырёхпроводное соединение
- > Режим управления: RS232, AD
- > Диапазон регулировки мощности: 10-100%

Оптические свойства

- > Средняя выходная мощность: 2000 Вт
- > Центральная длина волны: 1080 ± 5 нм
- > Максимальная частота модуляции: 5 кГц
- > Стабильность выходной мощности: ± 1.5%
- > Красный лазер: В наличии

Другие характеристики

- > Размеры: 900×447×521 мм (ручка в комплекте)
- > Вес: <70 кг
- > Охлаждение: Водяное
- > Рабочая температура: 10-40 °C



НЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ **RAYCUS RFL-C 3000**

Источник RFL-C3000 обладает такими преимуществами, как высокая эффективность электрооптического преобразования, хорошее качество луча, высокая плотность энергии, широкая частота модуляции, высокая надежность, длительный срок службы и работа, не требующая обслуживания.

Его можно широко использовать в сварке, прецизионной резке, облицовке, обработке поверхностей, 3D-печати и других областях. Его выходные характеристики оптического волокна упрощают интеграцию с роботами в гибкое производственное оборудование для удовлетворения потребностей трехмерной обработки.

Технические характеристики

- > Высокая эффективность электрооптического преобразования
- > Длина выходного волокна может быть изменена
- > Разъем: QVN / QD
- > Не требует обслуживания
- > Широкий частотный диапазон модуляции
- > Небольшой размер, простота установки

Выходные характеристики

- > Выходной разъем: QVN (настраиваемый)
- > Диаметр сердцевины выходного волокна: 50 мкм (настраиваемый)
- > Качество луча: 5-7
- > Состояние поляризации: Случайное
- > Длина выходного волокна: 20 м (настраиваемая)

Характеристики электронного управления

- > Входная мощность: 380 В переменного тока ± 10%, трехфазное-четырёхпроводное соединение
- > Режим управления: RS232, AD
- > Диапазон регулировки мощности: 10-100%

Оптические свойства

- > Средняя выходная мощность: 3000 Вт
- > Центральная длина волны: 1080 ± 5 нм
- > Максимальная частота модуляции: 5 кГц
- > Стабильность выходной мощности: ±1.5 %
- > Красный лазер: В наличии

Другие характеристики

- > Размер: 900×447×521 мм (ручка в комплекте)
- > Вес: <80 кг
- > Охлаждение: Водяное
- > Рабочая температура: 10-40 °C



НЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ RAYCUS RFL-C 4000

Твердотельный (волоконный) лазерный источник RAYCUS мощностью 4 кВт. Применяется для резки, сварки, гравировки, маркировки, очистки поверхности металлических и неметаллических материалов. Толщина реза стали до 22 мм.

- > Напряжение питания: ~380 В,
- > Потребляемая мощность: 12.5 кВт
- > Длина волны: 1080 нм
- > ВРР: <2 мм*мрад
- > Непрерывное излучение
- > Многомодовый режим
- > Жидкостное охлаждение
- > Разъем: QВН

Температура эксплуатации

10°C~40°C

Режим управления

Ext. RS 232/Ext. AD/
Hyper Terminal

Охлаждение

Водяное

Температура хранения

-10°C~60°C

Допустимая влажность окружающей среды

<70%

Выходная мощность

4000 Вт

Режим работы

Непрерывный/Импульсный

Размеры ДхШхВ

1200×953×1220 мм

Режим работы

CW/Modulate

Максимальная частота модуляции

5 кГц

Энергетическая нестабильность

<3%

Потребляемая мощность

16000 Вт

Длина волны

1075-1085 нм

Диаметр сердечника волокна

50 мкм

Рабочее напряжение

380 Вт

Вес

80 кг



НЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ RAYCUS RFL-C 6000

Диапазон мощности многомодульных CW волоконных лазеров Raycus составляет от 6 до 30 кВт, с высокой эффективностью электрооптического преобразования, высоким качеством светового пучка, высокой плотностью энергии, широкой частотой модуляции, высокой надежностью, длительным сроком службы, необслуживаемой работой.

Продукт может широко применяться в сварке, прецизионной резке, плавлении и плакировании, обработке поверхностей, 3D-печати и других областях. Его характеристики оптического вывода помогают лучше интегрироваться с роботами в качестве гибкого производственного оборудования, отвечающего требованиям обработки трехмерных изображений.

Технические характеристики

- > Высокая эффективность электрооптического преобразования
- > Индивидуальная длина выходного волокна
- > Выходной кабель: QВН / QD
- > Необслуживаемая эксплуатация/ Широкий диапазон частот модуляции
- > Небольшой размер, простота установки

Выходные характеристики

- > Выходной разъем: QВН (настраиваемый)
- > Диаметр сердцевинки выходного волокна: 100 мкм (настраиваемый)
- > ВРР: ≤4.5 мм*мрад
- > Состояние поляризации: Случайное
- > Длина выходного волокна: ≤20 м

Оптические свойства

- > Средняя выходная мощность: 6000 Вт
- > Центральная длина волны: 1080 ± 5 нм
- > Максимальная частота модуляции: 2 кГц
- > Стабильность выходной мощности: ± 1.4%
- > Красный лазер: В наличии

Характеристики электронного управления

- > Входная мощность: 323-436 В переменного тока, трехфазное-четырёхпроводное соединение, при 47-63 Гц
- > Режим управления: RS232, AD
- > Диапазон регулировки мощности: 10-100%

Другие характеристики

- > Размер: 900×960×1160 мм (ручка в комплекте)
- > Вес: <360 кг
- > Охлаждение: Водяное



НЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ RAYCUS RFL-C 8000

Multi-Module CW-волоконные лазеры Raycus варьируются от 3 до 30 кВт, с высокой электрооптической эффективностью преобразования, высоким качеством света, высокой плотностью энергии, широкой частоты модуляции, высокая надежность, длительный срок службы, без обслуживания.

Продукт может широко применяться в сварке, прецизионной резке, плавлении и оболочке, обработке поверхности, 3D-печати и других полях. Его оптические выходные характеристики помогают лучше интегрироваться с роботами в качестве гибкого производственного оборудования для удовлетворения требований 3D-обработки.

Технические характеристики

- > Высокая электрооптическая эффективность преобразования
- > Выходная длина волокна может быть настроена
- > Разъем: QBN / QD
- > Операция без технического обслуживания
- > Широкий диапазон частот модуляции
- > Небольшой размер, легко установить

Основные характеристики

- > Отличное качество луча
- > Высокий надежный
- > Устойчивость высокой мощности
- > Высокая эффективность стен
- > Техническое обслуживание
- > Свободная операция
- > Высокая электрооптическая эффективность преобразования
- > Удобный интерфейс управления
- > Быстрая модуляция

Характеристики электронного управления

- > Входная мощность: 380 ± 10% В, трехфазное-четырёхпроводное соединение
- > Режим управления: RS232, AD
- > Диапазон регулировки мощности: 10-100%
- > Максимальная энергопотребление: 24500 В

Оптические свойства

- > Средняя выходная мощность: 8000 Вт
- > Центральная длина волны: 1080 ± 5 нм
- > Максимальная частота модуляции: 5 кГц
- > Устойчивость выходной мощности: ± 1.4%
- > Красный лазер: В наличии

Выходные характеристики

- > Выходной разъем: QBN (настраиваемый)
- > Диаметр вывода волокна диаметр: 100 (мкм настраиваемый)
- > ВРР: ≤4.5 мм*град
- > Состояние поляризации: Случайное
- > Выходная длина волокна: 30 м (настраиваемая)



НЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ RAYCUS RFL-C 12000

Диапазон мощности многомодульных CW волоконных лазеров Raycus составляет от 6 до 30 кВт, с высокой эффективностью электрооптического преобразования, высоким качеством светового пучка, высокой плотностью энергии, широкой частотой модуляции, высокой надежностью, длительным сроком службы, необслуживаемой работой.

Продукт может широко применяться в сварке, прецизионной резке, плавлении и плакировании, обработке поверхностей, 3D-печати и других областях. Его характеристики оптического вывода помогают лучше интегрироваться с роботами в качестве гибкого производственного оборудования, отвечающего требованиям 3D-обработки.

Технические характеристики

- > Высокая эффективность электрооптического преобразования
- > Индивидуальная длина выходного волокна
- > Выходной кабель: QBN / QD
- > Необслуживаемая эксплуатация
- > Широкий диапазон частот модуляции
- > Небольшой размер, простота установки

Выходные характеристики

- > Выходной разъем: QD
- > Диаметр сердцевины выходного волокна: 100 мкм (настраиваемый)
- > ВРР: ≤5 мм*град
- > Состояние поляризации: Случайное
- > Длина выходного волокна: ≤30 м

Характеристики электронного управления

- > Входная мощность: 323-436 В переменного тока, трехфазное-четырёхпроводное соединение, при 47-63 Гц
- > Режим управления: RS232, AD
- > Диапазон регулировки мощности: 10-100%

Оптические свойства

- > Средняя выходная мощность: 12000 Вт
- > Центральная длина волны: 1080 ± 5 нм
- > Максимальная частота модуляции: 2 кГц
- > Стабильность выходной мощности: ± 1.4%
- > Красный лазер: В наличии

Другие характеристики

- > Размеры: 1200×960×1160 мм (ручка в комплекте)
- > Вес: <500 кг
- > Охлаждение: Водяное
- > Рабочая температура: 10-40 °C



НЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ RAYCUS RFL-C 15000

Лазеры этой серии обладают высокой эффективностью электрооптического преобразования (>40%), превосходным качеством луча, высокой плотностью энергии и широкой частотой модуляции. Высокая надежность и длительный срок службы. Не требуют технического обслуживания.

Основное применение: резка, облицовка и обработка поверхностей, 3D-печать. Выходные характеристики оптического волокна упрощают интеграцию с роботами в гибкое производственное оборудование для удовлетворения потребностей трехмерной обработки.

Оптические характеристики

- > Средняя выходная мощность: 1500 Вт
- > Длина волны: 1080 ± 5 нм
- > Режим работы: CW/Modulated
- > Максимальная частота модуляции: 5 кГц
- > Нестабильность выходной мощности: ±1.5%
- > Красный лазер: В наличии
- > Выходная мощность: 0.5 ~ 1 мВт

Характеристики оптического выхода

- > Выходной разъем: QD
- > Диаметр выходного волокна: 100 мкм (настраиваемый)
- > ВРР: ≤4 мм*град
- > Поляризация: Случайная

Электрические характеристики

- > Источник питания: 323 ~ 437 В, трехфазное четырехпроводное соединение, при 47-63 Гц
- > Режимы управления: RS232/AD
- > Диапазон регулировки выходной мощности: 10~100%

Другие характеристики

- > Размеры: 15000XZ - 960×1220×1160 мм
15000TZ - 960×1160×1500 мм
- > Охлаждение: Водяное
- > Рабочая температура: 10~40 °С

НЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ RAYCUS RFL-C 20000

Диапазон мощности многомодульных CW волоконных лазеров Raycus составляет от 6 до 30 кВт, с высокой эффективностью электрооптического преобразования, высоким качеством светового пучка, высокой плотностью энергии, широкой частотой модуляции, высокой надежностью, длительным сроком службы, необслуживаемой работой.

Продукт может широко применяться в сварке, прецизионной резке, плавлении и плакировании, обработке поверхностей, 3D-печати и других областях. Его характеристики оптического вывода помогают лучше интегрироваться с роботами в качестве гибкого производственного оборудования, отвечающего требованиям обработки трехмерных изображений.

Технические характеристики

- > Высокая эффективность электрооптического преобразования
- > Индивидуальная длина выходного волокна
- > Выходной кабель: QVN / QD
- > Необслуживаемая эксплуатация
- > Широкий диапазон частот модуляции
- > Небольшой размер, простота установки

Оптические свойства

- > Средняя выходная мощность: 20000 Вт
- > Центральная длина волны: 1080 ± 5 нм
- > Максимальная частота модуляции: 2 кГц
- > Стабильность выходной мощности: ± 1.4%
- > Красный лазер: В наличии

Характеристики электронного управления

- > Входная мощность: 323-436 В переменного тока, трехфазное четырехпроводное соединение, при 47-63 Гц
- > Режим управления: RS232, AD
- > Диапазон регулировки мощности: 10-100%

Выходные характеристики

- > Выходной разъем: QP
- > Диаметр сердцевины выходного волокна: 100 мкм (настраиваемый)
- > ВРР: ≤4 мм*град
- > Состояние поляризации: Случайное
- > Длина выходного волокна: ≤20 м
- > Длина выходного волокна: ≤30 м

Другие характеристики

- > Размеры: 1200×1220×1600 мм (ручка в комплекте)
- > Вес: <950 кг
- > Охлаждение: Водяное
- > Рабочая температура: 10-40 °С





НЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ RAYCUS RFL-C 30000

Диапазон мощности многомодульных CW волоконных лазеров Raycus составляет от 6 до 30 кВт, с высокой эффективностью электрооптического преобразования, высоким качеством светового пучка, высокой плотностью энергии, широкой частотой модуляции, высокой надежностью, длительным сроком службы, необслуживаемой работой.

Продукт может широко применяться в сварке, прецизионной резке, плавлении и плакировании, обработке поверхностей, 3D-печати и других областях. Его характеристики оптического вывода помогают лучше интегрироваться с роботами в качестве гибкого производственного оборудования, отвечающего требованиям обработки трехмерных изображений.

Технические характеристики

- › Высокая эффективность электрооптического преобразования
- › Индивидуальная длина выходного волокна
- › Выходной кабель: QVN / QD
- › Необслуживаемая эксплуатация
- › Широкий диапазон частот модуляции
- › Небольшой размер, простота установки

Выходные характеристики

- › Выходной разъем: QP
- › Диаметр сердцевины выходного волокна: 150 мкм
- › ВРР: ≤7 мм×рад
- › Состояние поляризации: Случайное
- › Длина выходного волокна: ≤20 м

Характеристики электронного управления

- › Входная мощность: 323-436 В переменного тока, трехфазное-четырёхпроводное соединение, при 47-63 Гц
- › Режим управления: RS232, AD
- › Диапазон регулировки мощности: 10-100%

Оптические свойства

- › Средняя выходная мощность: 30000 Вт
- › Центральная длина волны: 1080 ± 5 нм
- › Максимальная частота модуляции: 2 кГц
- › Стабильность выходной мощности: ± 1.4%
- › Красный лазер: В наличии

Другие характеристики

- › Размер: 1320×1220×1600 мм (ручка в комплекте)
- › Вес: <1200 кг
- › Охлаждение: Водяное
- › Рабочая температура: 10-40 °C

КВАЗИНЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР MAX PHOTONICS MFSQ

Цельноволокнистая структура.

Компактная и прочная конструкция для длительной эксплуатации.

Форма волны с регулируемой шириной импульса.

Форма выходного сигнала может быть настроена в соответствии с различными приложениями для сварки или резки.

Компактная конструкция, не требующая технического обслуживания.

Просто подключить и работать, повышенная гибкость при интеграции в систему.

Вертикальная интеграция высокого уровня.

Все ключевые компоненты разработаны и производятся собственными силами. Строгий контроль качества, высокая согласованность и надежность.



Оптические характеристики

- › Режим CW, максимальная мощность: 75 Вт
- › Импульсный режим максимальная мощность: 750 Вт
- › Режим работы: CW/модулированный
- › Поляризация: Случайная
- › Возможность перестройки мощности: 10-100%
- › Длина волны: 1080 ± 10 нм
- › Стабильность мощности: 2%
- › Качество лазерного луча M2: 1.2
- › Энергия импульса: 7.5 Дж
- › Длительность импульса: 0.1~50 мс
- › Частота повторения: 1~5000 Гц
- › Предварительный просмотр мощности красного света: 100 μW

Система доставки волокна

- › Интерфейс: QVN (LOC)
- › Длина: стандарт 10 м, другие длины опциональны
- › Диаметр: 14/20/50 мкм
- › Радиус изгиба: 200 мм

Электрические характеристики

- › Подача напряжения: 220 В
- › Пиковое энергопотребление: 2 кВт

Другие характеристики

- › Рабочая температура: +10 до +40 °C
- › Температура хранения: -10 до +60 °C
- › Влажность: 10-85%
- › Охлаждение: Воздушное
- › Размеры: 586×420×142 мм
- › Вес: 30 кг



КВАЗИНЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР MAX PHOTONICS MFSQ 150/1500 W

Цельноволокнистая структура.

Компактная и прочная конструкция для длительной эксплуатации.

Фора волны с регулируемой шириной импульса.

Форма выходного сигнала может быть настроена в соответствии с различными приложениями для сварки или резки.

Компактная конструкция, не требующая технического обслуживания.

Нужно только подключить, повышенная гибкость при интеграции в систему.

Вертикальная интеграция высокого уровня.

Все ключевые компоненты разработаны и производятся собственными силами. Строгий контроль качества, высокая согласованность и надежность.

Оптические характеристики

- › Режим CW, максимальная мощность: 150 Вт
- › Импульсный режим максимальная мощность: 1000 Вт
- › Режим работы: CW/модулированный
- › Поляризация: Случайная
- › Возможность перестройки мощности: 10-100%
- › Длина волны: 1080 ± 10 нм
- › Стабильность мощности: 2%
- › Качество лазерного луча M2: 1.3 (20 μm)
- › Энергия импульса: 25 Дж
- › Длительность импульса: 0.1~50 мс
- › Частота повторения: 1~5000 Гц
- › Предварительный просмотр мощности красного света: 100 μW

Система доставки волокна

- › Интерфейс: QFN (LOC)
- › Длина: стандарт 10 м, другие длины опциональны
- › Диаметр: 14/20/50 мкм
- › Радиус изгиба: 200 мм

Электрические характеристики

- › Подача напряжения: 220 В
- › Пиковое энергопотребление: 2.5 кВт

Другие характеристики

- › Рабочая температура: +10 до +40 °C
- › Температура хранения: -10 до +60 °C
- › Влажность: 10-85%
- › Охлаждение: Воздушное
- › Размеры: 536×357×130.4 мм
- › Вес: 32 кг

КВАЗИНЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР MAX PHOTONICS MFSQ 1000/2000 W

Цельноволокнистая структура.

Компактная и прочная конструкция для длительной эксплуатации.

Фора волны с регулируемой шириной импульса.

Форма выходного сигнала может быть настроена в соответствии с различными приложениями для сварки или резки.

Компактная конструкция, не требующая технического обслуживания.

Нужно только подключить, повышенная гибкость при интеграции в систему.

Вертикальная интеграция высокого уровня.

Все ключевые компоненты разработаны и производятся собственными силами. Строгий контроль качества, высокая согласованность и надежность.

Система доставки волокна

- › Интерфейс: QFN (LOC)
- › Длина: стандарт 15 м, другие длины опциональны
- › Диаметр: 30/50 мкм
- › Радиус изгиба: 200 мм

Оптические характеристики

- › Режим CW, максимальная мощность: 150 Вт
- › Импульсный режим максимальная мощность: 1000 Вт
- › Режим работы: CW/модулированный
- › Поляризация: Случайная
- › Возможность перестройки мощности: 10-100%
- › Длина волны: 1080 ± 10 нм
- › Стабильность мощности: 2%
- › Качество лазерного луча M2: 1.3 (20 μm)
- › Энергия импульса: 25 Дж
- › Длительность импульса: 0.1~50 мс
- › Частота повторения: 1~5000 Гц
- › Предварительный просмотр мощности красного света: 100 μW

Электрические характеристики

- › Подача напряжения: 220 В
- › Пиковое энергопотребление: 7 кВт

Другие характеристики

- › Рабочая температура: +10 до +40 °C
- › Температура хранения: -10 до +60 °C
- › Влажность: 10-85%
- › Охлаждение: Воздушное
- › Размеры: 950×482.6×193.2 мм
- › Вес: 68 кг



КВАЗИНЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР **MAX PHOTONICS MFSQ 150/1000 W**

Волоконный лазерный источник MFSQ-150/1000w имеет компактную и прочную конструкцию для длительной эксплуатации.

Фора волны с регулируемой шириной импульса.

Форма выходного сигнала может быть настроена в соответствии с различными приложениями для сварки или резки.

Компактная конструкция, не требующая технического обслуживания.

Нужно только подключить, повышенная гибкость при интеграции в систему.

Вертикальная интеграция высокого уровня.

Все ключевые компоненты разработаны и производятся собственными силами. Строгий контроль качества, высокая согласованность и надежность.



КВАЗИНЕПРЕРЫВНЫЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР **MAX PHOTONICS MFSQ 300/3000 W**

Благодаря более высокой эффективности электрооптического преобразования, лучшему качеству луча и меньшим затратам на обслуживание, квазинепрерывные волоконные лазеры Raucus – идеальная замена существующих YAG-лазеров с ламповой накачкой.

Благодаря разнообразной совместимости, которая позволяет использовать большинство YAG-систем с простыми модификациями, эта серия идеально подходит для точечной сварки, шовной сварки, сверления и других промышленных применений, требующих широкого импульса и высокой пиковой выходной мощности.

Оптические характеристики

- > Режим CW, максимальная мощность: 150 Вт
- > Импульсный режим максимальная мощность: 1000 Вт
- > Режим работы: CW/модулированный
- > Поляризация: Случайная
- > Возможность перестройки мощности: 10-100%
- > Длина волны: 1080 ± 10 нм
- > Стабильность мощности: 2%
- > Качество лазерного луча M2: 1.3 (20 μm)
- > Энергия импульса: 25 Дж
- > Длительность импульса: 0.1~50 мс
- > Частота повторения: 1~5000 Гц
- > Предварительный просмотр мощности красного света: 100 μW

Система доставки волокна

- > Интерфейс: QFN (LOC)
- > Длина: стандарт 10 м, другие длины опциональны
- > Диаметр: 14/20/50 мкм
- > Радиус изгиба: 200 мм

Электрические характеристики

- > Подача напряжения: 220 В
- > Пиковое энергопотребление: 2.5 кВт

Другие характеристики

- > Рабочая температура: +10 до +40 °C
- > Температура хранения: -10 до +60 °C
- > Влажность: 10-85%
- > Охлаждение: Воздушное
- > Размеры: 536×357×130.4 мм
- > Вес: 32 кг

Оптические характеристики

- > Режим работы: CW/модулируемый
- > Средняя выходная мощность: 300 Вт
- > Средняя мощность импульса: 400 Вт
- > Максимальная выходная мощность: 3000 Вт
- > Максимальная мощность импульса: 30 Дж
- > Длина волны: 1080 ± 5 нм
- > Частота повторения: 0-5000 Гц
- > Ширина импульса: 0.05-50 мс
- > Нестабильность выходной мощности: < ±1.5
- > Красный лазер: В наличии

Характеристики оптического выхода

- > Выходной разъем: IQB
- > Диаметр выходного волокна: 50 (25,100, 200)
- > ВPP: <2.5 мм×мрад

Электрические характеристики

- > Источник питания: 48±10% V DC
- > Режимы управления: RS232/AD/Ethernet

Другие характеристики

- > Размеры: 570×234×565 мм (включая ручки)
- > Охлаждение: Воздушное
- > Рабочая температура: 0-40 °C



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

117105, Россия, г. Москва,
Варшавское шоссе,
дом 26, строение 11



ПРОИЗВОДСТВО ЛАЗЕРОВ И КОМПОНЕНТОВ

2490032, Россия,
Калужская область, г. Обнинск,
Киевское шоссе, дом 74



ПРОИЗВОДСТВО СТАНКОВ И ШОУРУМ

ОЭЗ «Технополис Москва»
109316, Россия, Москва,
Волгоградский проспект,
дом 42, корпус 5,
помещение 1Н

 +7 495 120 68 86, доб. 504

 service@lassard.ru

 www.lassard.ru

**ПОДРОБНЕЕ
О НАС**

