

Портативная высокомогущная диодная лазерная система



Портативный высокомогущный диодный лазер BWF5 разработан специально для применений, требующих легкое управление волокном, по которому передается высокомогущное излучение на определенных длинах волн. Благодаря использованию микроконтроллера и цветного жидкокристаллического сенсорного экрана, обеспечивается интеллектуальная безопасная работа, легкость управления и программируемые рабочие установки. Инновационная конструкция порта калибровки световода позволяет использовать различные волоконно-оптические световоды, обеспечивая качественную регулировку и оптимальную мощность на выходе.

Процедура калибровки также обеспечивает средства предупреждения оператора о наличии разрушившихся или дефектных световодов.

Особенности

- Мощность излучения обеспечиваемая световодом с повышенной яркостью
- Автономная, функционально законченная система
- Компактное устройство с ТЕ и воздушным охлаждением
- Доступны длины волн в диапазоне 650 - 2000 нм
- Возможность создания комплексных OEM систем

Применение

Промышленное

- Избирательная пайка /выпайка элементов
- Термообработка
- Быстрое отверждение эпоксидной смолы
- Упрочнение в результате фазового превращения
- Сваривание пластика

Биомедицинские исследования

- Контактное резание и удаление материала
- Удаление коагуляционного некроза
- Сваривание/сплавление тканей
- Фотодинамическое лазерное исследование гипертермии

BWF5

Портативная высокомогущая диодная лазерная система

Типичная спецификация

Оптическая часть	
Выходная мощность	5, 10, 15, 25, 30, 50 Вт или по заказу
Диапазон пиковой длины волны	635 - 2000 нм, требуется спецификация
Выходной порт	SMA905
Расходимость пучка	NA в диапазоне 0.22-0.4
Требование к волокну	100-1000 мкм сердечник
Направляющий луч (опционно)	650 +/-10нм, менее 5 мВт (или 532 нм, менее 5 мВт)
Электронная часть	
Входная мощность	110-220 В переменного тока, 3-15 А при 110 В переменного тока
Управление	Управление микроконтроллером осуществляется через передний цветной сенсорный экран; программируемые рабочие настройки; встроенный интеллектуальный выходной порт; шаттер обеспечения безопасности; встроенный волоконный калибровочный порт; возможность ножного управления
Механическая часть	
Физические габариты	170 мм (Ш) x 235 мм (В) x 325 мм (Д) (версия мощностью до 25 Вт) 220 мм (Ш) x 290 мм (В) x 395 мм (Д) (версия мощностью > 30 Вт)
Охлаждение	комбинация ТЕ и воздушного
Вес	5.5 кг (версия мощностью до 25 Вт) 8.6 кг (версия мощностью более 30 Вт)
Внешние условия	
Внешняя температура	5 - 35 °С
Влажность	5 - 95%, без конденсата

