



MPI CORPORATION

CLS-635 ЛАЗЕРНЫЙ РЕЗЧИК

ПРЕЦИЗИОННЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ РЕЗЧИК
ДЛЯ ПОДГОНКИ РЕЗИСТОРОВ,
ОБРАТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И АНАЛИЗА ОТКАЗОВ





Лазерный резчик CLS-635 с микроскопом MOTIC PSM-1000

ПРИМЕНЕНИЯ

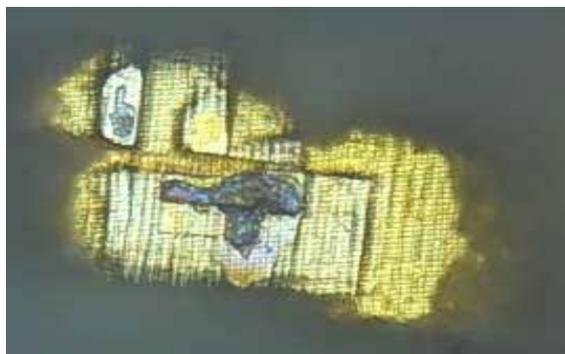
Лазерный резчик CLS-635 был разработан специально для эффективного и быстрого удаления различных материалов. Переключаемые длины волн позволяют избирательно удалять определенные материалы, оставляя другие неповрежденными.

Некоторые примеры эффективного применения:

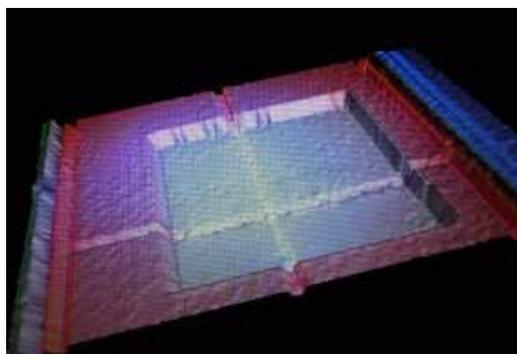
- поиск и удаление коротких замыканий межсоединений
- удаление полиимидных слоев перед декапсуляцией
- подгонка тонкопленочных резисторов

ПРЕИМУЩЕСТВА

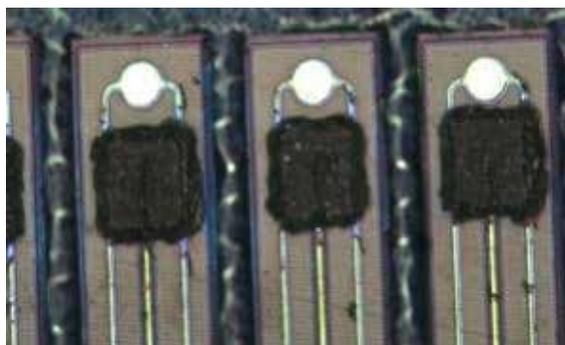
- Работа с различными микроскопами на выбор пользователя
- Точная резка с высоким разрешением
- Избирательная резка материалов различными длинами волн (1064 нм, 1064/532 нм, 532/355 нм, 532/266 нм)
- Интуитивное управление при помощи контрольной панели или по интерфейсу RS232
- Срок службы лазерного диода > 500 000 000 импульсов
- Возможность установки на ручные и автоматические зондовые станции с передвижением по карте подложки



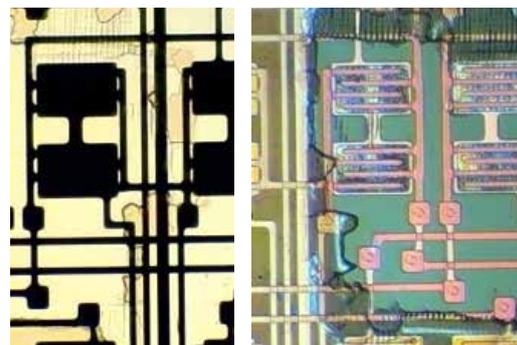
Удаление эпоксидных слоев на длине волны 266 нм



Удаление цветного RGB-фильтра с сохранением металла на длине волны 266 нм



Расставление меток на светодиоде



Удаление пассивирующего полиимидного слоя на длине волны 266 нм

КОМПОНЕНТЫ ЛАЗЕРНОЙ СИСТЕМЫ



Контрольная панель



Блок питания



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Лазерный резчик CLS-635

Длины волн	Одно- и двухволновые конфигурации А. 1064 нм Б. 1064 /532 нм В. 532 нм Г. 532 /355 нм Д. 532 /266 нм	<div style="background-color: black; color: white; padding: 5px;"> <p>(Main)</p> <p>Energy : 100.0 % Hi/Low: High</p> <p>Wavelength: Green</p> <p>Slit: X 0100 um <--> Y 0100 um</p> <p>Slit Angle: +45.0°</p> <p>Mode: Burst 1,500,000 Rate: 010 Hz</p> <p>Polarization: +90.0°</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> Recipe 2 Slit Unlock Backlight 100.0% Coax 100.0% Objective 2-10x </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;">Скриншот главного экрана</p>
Аттенюатор	Двухволновой	
Выходная поляризация	Регулируемая	
Длина реза	2.5 мм	
Повторяемость импульсов	До 40 Гц*	
Туррель	Опционально	
Передвижение по оси Z	Опционально	
Видеокамера	Опционально	
Подсветка	Нижняя	
<p>* Режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Режим одиночного импульса ● Режим множественных импульсов по выставляемому параметру до 40 Гц ● Режим продолжительного реза до нажатия кнопки стоп 		

Стандартный выброс энергии (на диафрагме 2.5 мм x 2.5 мм) без линз

Модель	1064 нм	532 нм	355 нм	266 нм
CLS-635	≥ 1.2 мДж	≥ 1.2 мДж	≥ 0.4 мДж	≥ 0.4 мДж

Поле передвижения лазера по осям X-Y на неподвижной подложке

Поле	0 ... 50 мкм с 50-кратным объективом
Точность	± 25 мкм

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДЛИНА ВОЛНЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ИК (1064 нм)	ЗЕЛЕНЫЙ (532 нм)	УФ (355 нм)	УФ (266 нм)
Алюминий	Медь Золото Поликремний Алюминий Диоксид кремния	Полиамид Каптон Нитрит кремния Диоксид кремния Жидкое стекло	Полиамид Каптон Нитрит кремния Диоксид кремния Жидкое стекло

КОНТАКТЫ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



ООО «ТБС»

Москва, ул. Киевская 7
+7 (495) 287 8577, infos@tbs-semi.ru
tbs-semi.ru

MPI CORPORATION

MPI Head Quarter

No. 155, Chung-Ho St. , Chu-pei City,
Hsinchu County 302, Taiwan, R.O.C.
Tel: +886-3-5551771
Fax: +886-3-5518381
E-mail: info@mpi-corporation.com

