

СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ МАРКИРОВКИ U-СЕРИИ КОМПАНИИ LASERMARK

Компания "ЛазерМарк", основанная в 2001 году (ООО "ЭЛМАРК"), сегодня является одной из ведущих на рынке рекламных лазерных технологий. Она – официальный дилер американской компании RMI, производящей маркировочные комплексы.

Компания осуществляет:

- поставку на российский рынок оборудования компании RMI и материалов для лазерной гравировки;
- лазерную маркировку и гравировку промышленной и сувенирной продукции практически на всех типах металлов, сплавов и неметаллических материалов (включая пластик, керамику, драгоценные и поделочные камни, поверхности с красочным или защитным покрытием);
- лазерную резку неметаллических материалов;
- сублимацию, термоперенос и термопечать, тиснение и шелкографию.

Компания RMI производит три модели лазерных маркировщиков серии U: U-10, U-15 и U-5G, созданных на базе твердотельных лазеров с диодной накачкой – DPSS-лазеров последнего поколения.

Модели U-10 и U-15 имеют длину волны излучения 1064 нм и отличаются мощностью лазерного излучения – 10 и 15 Вт, соответственно, что определяет и различную пиковую мощность. Модель U-5G имеет длину волны излучения 532 нм (зеленый луч).

Системы маркировки U-серии – это собранные рабочие станции, полностью готовые к эксплуатации и предназначенные для высокоточной маркировки всех материалов, обрабатываемых DPSS-лазерами. Они подключаются через USB-порт к ноутбуку, обычному и промышленному ПК.

Простое в использовании программное обеспечение (ПО) позволяет точно позиционировать изображение на рабочем

поле (0,05 мм) с помощью клавиатуры и наносить (используя все типы TrueType-шрифтов) различные виды маркировки:

- растровые и векторные изображения,
- фотоизображения с разрешением 1270 dpi/50 точек/мм,
- цветную маркировку на некоторые материалы,
- цифровые 2D матрицы,
- штрихкоды, уникалы и максикоды,
- серийные сменные номера и даты (в автоматическом режиме).

Компактные лазерные маркировщики U-серии находят широкое применение в промышленности. Могут работать автономно или легко встраиваются в автоматизированные производственные линии и не требуют отдельного помещения.

Все маркировщики U-серии используют Nd:YVO₄-лазеры, которые имеют ряд преимуществ перед твердотельными Nd:YAG- и газовыми CO₂-лазерами, позволяя в режиме непрерывной накачки достичь большей пиковой мощности импульса при минимальном потреблении энергии и выделении тепла. Это дает возможность выполнять более глубокую и контрастную маркировку на таких твердых материалах как титан, высоколегированные, инструментальные и оружейные сплавы. Nd:YVO₄-лазеры позволяют получить диаметр пятна в точке фокусировки 20–40 мкм в зависимости от применяемой линзы, что дает возможность нанести растровое изображение с высокой детализацией и большим разрешением (1270 dpi/50 точек/мм). Высокая концентрация энергии при минимальном пятне и точное управление интенсивностью



Рис.1 Маркировщик U-серии



Источники излучения

излучения позволяет в векторном режиме выполнить любую маркировку за очень короткое время при низком, по сравнению с Nd:YAG-лазерами, выделении тепла.

Система маркировки U-5G уникальна тем, что имеет лазерный излучатель с длиной волны 532 нм (в два раза меньше, чем 1064 нм). U-5G идеально подходит для работы с материалами, трудно обрабатываемыми лазерами с длиной волны излучения 1064 нм. Минимальный диаметр пятна в точке фокусировки (20 мкм) позволяет получить в два раза большее разрешение при нанесении растровых изображений. Мощность 6 Вт, при высокой плотности энергии излучения, дает отличные результаты при маркировке широкого круга материалов: "мягких" пластиков, не допускающих нагрева в процессе обработки; пластин кремния, применяемых в электронике; силикона, резины, графитовых поверхностей и керамики; поверхностей с высоким коэффициентом отражения (с зеркальным покрытием, полировкой и хромированием); сплавов с высоким содержанием золота и меди; композитных материалов, стекла и кожи. Благодаря низкому выделению тепла в точке фокусировки и короткому с высокой интенсивностью импульсу U-5G идеально подходит для гравировки изделий, не допускающих нагрева поверхности.

Кроме того, с маркировщиками U-серии дополнительно предлагаются:

- устройство для нанесения круговой маркировки на цилиндрические и конусные поверхности;
- педаль дистанционного запуска в двух вариантах исполнения: для офисных и промышленных помещений.

В виде опции возможна поставка ноутбука с установленной оболочкой Windows и настроенным ПО.

Гарантия на весь комплекс – 1 год со дня поставки. Гарантия на лазерный диод – 3 года или 30 000 часов работы.

Компания "ЛазерМарк" осуществляет поставку, гарантийное обслуживание и техническую поддержку маркировщиков U-серии на территории России и стран СНГ.

В ближайшее время планируется начать поставки твердотельных источников излучения с диодной накачкой производства RMI. Эта линейка оборудования включает четы-

ре модели: с длиной волны 355 нм (мощностью до 2 Вт), с длиной волны 532 нм (мощность до 6 Вт) и длиной волны 1064 нм (мощностью 10 и 15 Вт).

Подробно ознакомиться с оборудованием и получить консультацию можно на выставках: "Высокие технологии 21 века" (стенд FC042) и "Машэкспо-2008".

www.lasermark.ru; тел.: +7(495)332 0346

Шарков Алексей Анатольевич

Руководитель отдела продаж компании "ЛазерМарк"