

Лазерный маркировщик HGTECH

Лазерный маркировщик HGTECH

Цена:

Цена по запросу

Описание

Машина лазерной маркировки печатных плат от HGLASER предназначена для нанесения штрих-кодов, баркодов, 2D-кодов, символов, графики и другой информации на любые виды печатных плат. Машина интегрирована с высокопроизводительным источником CO₂ / волоконным лазером, качественной CCD камерой с высоким разрешением и мобильным модулем микронного уровня. Оборудование обеспечивает автоматическое позиционирование перед нанесением маркировки, а также инспекцию и обратную связь после её нанесения.

Программное обеспечение собственной разработки позволяет подключать информационную систему заказчика напрямую. Вводимая информация о маркировке может не только автоматически генерироваться программным обеспечением, но и приниматься по сети. Возможна интеграция с онлайн-управлением SMT линии и автоматической автономной рабочей станцией.

В сравнении с маркировкой по средствам этикеток, лазерная маркировка может записывать информацию о печатной плате путем маркировки серийного номера и штрих-кода для контроля качества электронного изделия. Машины для лазерной маркировки подходят для печатных плат большой площади и неправильной формы, тонких пластин, а также для многократной маркировки на односторонней или 2х сторонней плате, с высокой эффективностью и скоростью.

- Высокопроизводительный CO₂ / волоконный лазер работает высокоэффективным лазерным лучом, имеет малые точки фокусировки и эффективное распределение мощности.
- CCD-камера с высоким разрешением обеспечивает автоматическое позиционирование, идентификацию и обратную связь.
- Портальная конструкция с конвейерной системой обеспечивают стабильную и точную работу.
- Функция автоматической фокусировки и регулировки ширины конвейера предназначена для соответствия различным производственным линиям.

Система MES для передачи данных.

Преимущества

Быстрая скорость маркировки. Профессиональный промышленный лазер, высокая скорость маркировки, работает непрерывно в течение 24 часов, подходит для высокоскоростной производственной линии.

Высокоточная маркировка. Высокоточная система сканирования гальванометра, равномерное световое пятно, точная маркировка, обратная связь.

Низкое энергопотребление. Высокая эффективность электрооптического преобразования, до 100 000 часов работы без замены расходных материалов.

Гибкая структура. Дружественный интерфейс, простота в эксплуатации и настройке.

Волокно мощностью 20/30/50 Вт.

Импортные компоненты и система динамической фокусировки

Технические характеристики

Параметры / Технические данные					
Лазерная система	Источник лазера	CO2	Волокно	UV	Green
	Длина волны	10,6 um	1064 nm	355 nm	532 nm
	Средняя мощность	5w / 10w / 20w			
Производительность	Размер ПП	50x50 - 510x460 mm			
	Толщина ПП	0 - 5 mm			

Точность / повторяемость позиционирования	+- 0,1 мм (Авто-позиционирование)	
Минимальное расстояние	0,1 мм (в зависимости от материала ПП)	
Минимальные символы	0,5 мм (в зависимости от материала ПП)	
Поддержка баркодов	Code 128, code 39 - одномерный код DataMatrix / QR - двухмерный код	
Направление конвейера	Слева-направо / Справа-налево	
Требования по подключению	Электропитание	220 V / 50 Hz / 2.5 кВт
	Воздух	0.5 - 0.7 МР
	Рабочий климат	15-30 градусов С, относительная влажность менее 50%
	Размеры	1000 мм x 1600 мм x 1500 мм