Лазерная сканирующая система серии LasoM

Высокоточные, стабильные и надежные измерения
Измерение вспышки в один клик
Более быстрая обработка партий

Описание

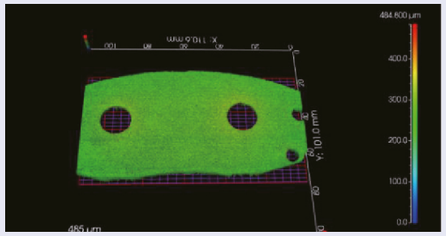
Лазерная сканирующая система серии VJ оснащен высокоточным линейным лазерным датчиком в сочетании с высокоточным алгоритмом анализа изображений и функцией бесконтактного сканирования профиля 3D-изображения для выполнения быстрого и точного измерения размеров.

В режиме CNC необходимо лишь нажать клавишу включения, и пробор измерения в соответствии с формой детали автоматически локализует объект, сопоставит его с шаблоном, измерит оценку и сгенерирует отчет, обеспечивая быстрое и точное измерение одним кликом.

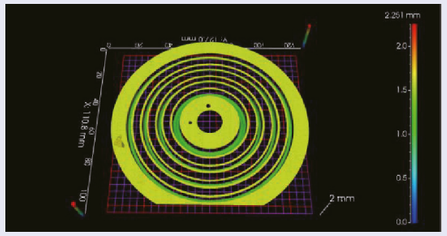
Область применения

Лазерная сканирующая система серии VJ может быть использован в таких областях, как машиностроение, электроника, пресс-форма, литье под давлением, металлические изделия, резина, низковольтные электроприборы, магнитные материалы, точная штамповка, разъемы, соединители, клеммы, мобильные телефоны, бытовая техника, печатные платы, медицинское оборудование, часы, режущие инструменты, и других измерительных областях.

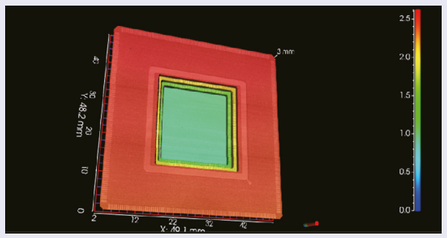
3D-измерение
Равномерность / перепад высот поверхности



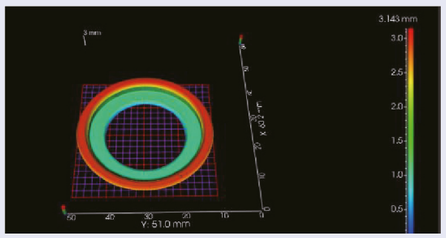
Автотранспортное средство



Прецизионная обработка

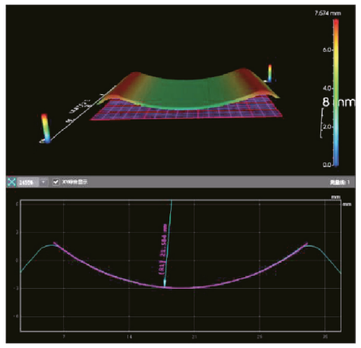


5G

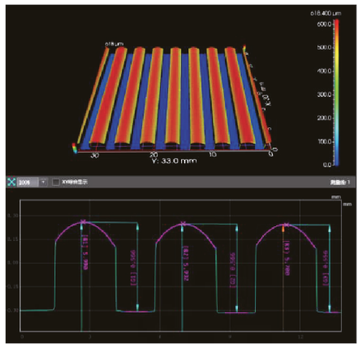


Полупроводник

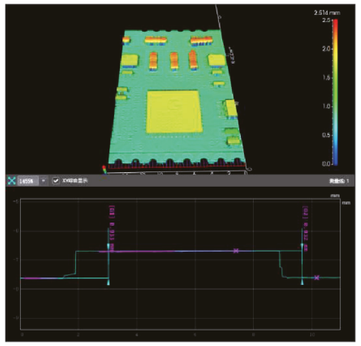
Измерение 2D – измерение дуги/шага/расстояния



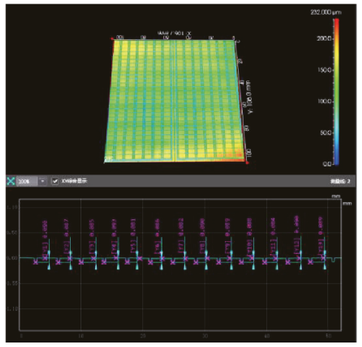
Магнитный материал



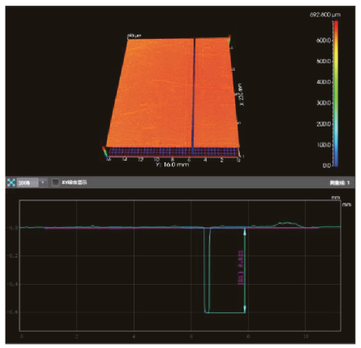
Электронная схема



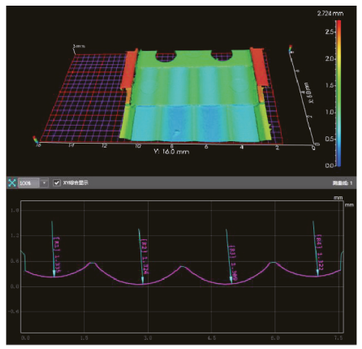
Монтажная плата



Микроэлектроника



Резка металлов



5G

Технические параметры лазерной сканирующей системы серии LasoM

Модель продукции		MSL10	MSL11	MSL21
Диапазон обзора XY (мм)		100	100X100	200X100
Дальность шага XZ (мм)		100X75	100X100X75	200X100X75
Параметры измерительной головки	Диапазон измерения (направление по оси Z) *1	18 мм		
	Ширина сканирования*2	30 мм		
	Повторная точность*3	± 1.5 мкм		
	Точность измерения *4	± 0.1% F.S.		
Точность движения оси	XY*5	± (2.5 + L/100) мкм		
	Z*6	± (3.5 + L/100) мкм		
Скорость сканирования	XY*7	12~80 мм/с		
Разрешение растрового изображения		0.1 мкм		
Дисплей		24 дюйма LCD дисплей (1920X 1080)		
Нагрузка		5 кг		
Габариты		530X280X600 мм	530X402X603 мм	530X503X603 мм
Вес оборудования		25 кг	45 кг	65 кг
Измерительное ПО		VisionX 3D		
Рабочее напряжение		200-240 ВПТ, 50/60 Гц, 300 Вт		
Устойчивость к окружающей среде		Температура 10°C~35°C, влажность 20~80% (без конденсации)		

*1 Диапазон измерения 5-18 мм (опционально)
Ширина сканирования 14-30 мм (опционально)
*2 При температуре окружающей среды 20°C±1°C используются контроль-измерительные стандарты компании Nanometric.
Повторная точность ±1мкм (опционально) .
*3 При температуре окружающей среды 20°C±1°C используются контроль-измерительные стандарты компании Nanometric, F.S.
*4 Диапазон измерения по направлению оси Z (мм) .
*5 При температуре окружающей среды 20°C±1°C грузоподъёмность предметного столика составляет менее 5 кг, где L – величина перемещения (мм) по оси.
*6 При температуре окружающей среды 20°C±1°C грузоподъёмность предметного столика составляет менее 5 кг, где L – величина перемещения (мм) по оси.
*7 Определяется в соответствии с фактическими требованиями к точности измерений.