

MVS серия



- Контроллер замера
MVS-PM
- Контроллер оптического распознавания цвета
MVS-OCR

- Существует 3 вида камер: камера распознавания палитры, камера замера, камера оптического распознавания цвета
- Высокая производительность при низкой стоимости. Не требуется отдельный контроллер на каждую камеру, один контроллер способен поддерживать три камеры
- В каждой камере встроенный видеопроцессор, она поверхностно обрабатывает картинку и посылает результат осмотра на контроллер. Использование нескольких камер не влияет на время отклика
- В общей сложности контроллер поддерживает 3 светодиода (12VDC, 24W). Уровень интенсивности каждого индикатора регулируется отдельно
- Высокая производительность, простая установка и низкая цена
- Поддержка светодиодной индикации во время процесса обучения
- 16 окон контроля для каждой камеры (камера распознавания палитры, камера замера)
- До 4-х контрольных окон для камеры оптического распознавания цвета
- 32 ячейки памяти для каждой камеры
- Контроллер с сенсорным дисплеем**
MVS-DN(NPN)
MVS-PN(PNP)
- Контроллер сравнения цветовой палитры**
MVS-PM

Спецификация

MODEL	MVS-DN / DP
Напряжение питания	DC 24V ±10% (DC 12V возможно без внешней подсветки)
Потребление тока	Контроллер : Max. 80mA / 24V DC С внешней подсветкой : max 1.5A (потребление тока подсветкой X 150%) + Потребление тока всех голов камеры
Количество камер	Max. 3 головы
Выходы	NPN/PNP открытый коллектор Остаточное напряжение менее 1.0V OK, NG : по 1 для каждой головы камеры (всего: 6) max. 100mA Дополнительный выход : всего 20 max. 50mA
Входы	синхронизированы: 3, дополнительные: 10
Разъем входов/выходов	Напряжение/OK/NG синхронизировано: терминальный блок 12P Расширение: IEEE 1284 разъем половинного шага 50P
Выход внешней подсветки	12V широтно-импульсный преобразователь (87kHz, 256 шагов) Выход: 3, Всего 24W
Интерфейс передачи данных	USB1.1 (max 12Mbps) : стандартный USB разъем RS232 (max 500kbps) : D-Sub 9P
Дисплей, управляющее устройство	4.3" широкоформатный TFT LCD, сенсорный экран, панель SW Индикатор : напряжение, камера No.диод
Точность таймера	-45sec. ~ +1min. 15 sec. в месяц
Таймер резервной батареи	Первичный элемент: 5 лет с выключенным питанием Второстепенный конденсатор: 7.8 лет
Рабочая температура/влажность	0~50C, 35~85%/RH
Температура/влажность хранения	-20~70C, 25~95%/RH
Виброустойчивость, Ударопрочность	Вибрация : 10~ 55Hz /1.5mm, ударопрочность : 10G
Стандарты	CE (EN55011 Class-A, EN61000-4-2~6), RoHS
Материал	Поликарбонат
Степень защиты	IP20
Вес	Примерно 570g
Дополнения	Крепеж к панели

Модель	MVS-PM MVS-EM общее
Напряжение питания	DC 6V ±10% (с контроллера)
Потребление тока	Max. 100mA / 24V DC (в контроллере)
Датчик изображения	430000 пикселей 1/3" CCD датчик цветного изображения
Разрешение	512 X 512 (512 X 256 при переплетении процессов)
Размер пиксела	H: 6.5 X V: 6.3µm (512 X 512 => 3.33 X 3.23 mm)
Тип линзы	CS монтаж (С монтажный адаптер включен)
Интерфейс передачи данных	LVDS (100Mbps) предназначенный для контроллера (Max. 10m)
Индикатор	светодиод (напряжение, состояние)

Рабочая температура / влажность	0~50C, 35~85%/RH (нет конденсации)
Температура / влажность хранения	-20~70C, 25~95%/RH (нет конденсации)
Виброустойчивость, ударопрочность	Вибрация : 10~ 55Hz /1.5mm, ударопрочность : 15G
Соответствие	CE (EN55011 Class-A, EN61000-4-2~6), RoHS
Маатериал	Алюминий
Степень защиты	IP50
Вес	Примерно 90g
Аксессуары	С монтажный адаптер, монтажный кронштейн

Модель	MVS-PM
Функция обработки изображения	<ul style="list-style-type: none"> - Распознавание символов, повернутых на угол до 180 градусов с определением значения угла поворота - 16 контрольных окон - Оценка контура и заднего фона, соотношение цветов, дифференциальная корреляция, Color Shape, Color Area, Stain - Различная скорость срабатывания затвора (6 предустановок) - Автоматический переключатель: цветной / черно-белый - Внешнее обучение (Автозатвор / задание контура / задание цвета)

Модель	MVS-EM
Функция измерения	<ul style="list-style-type: none"> - Распознавание символов, повернутых на угол до 45 градусов с определением значения угла поворота - 16 контрольных окон - Измерение внешнего/внутреннего размеров, подсчет количества граней объекта, измерение позиции грани, измерение расстояния от грани до грани, измерение отклонения от продольной оси - Различная скорость срабатывания затвора (5 предустановок) - Черно-белый захват - Внешнее обучение (автозатвор / задание контура / автофункция выбора)

Модель	MVS-OCR
Напряжение питания	DC 6V ±10% (с контроллера)
Потребление тока	Max. 100mA / 24V DC (в контроллере)
Датчик изображения	430000 пикселей 1/3" CCD датчик цветного изображения
Разрешение	512 X 512 (512 X 256 при переплетенной работе)
Размер пиксела	H: 6.5 X V: 6.3µm (512 X 512 => 3.33 X 3.23 mm)
Тип линзы	CS монтаж (С монтажный адаптер включен)
Интерфейс передачи данных	LVDS (100Mbps) относится к контроллеру (Max. 10m)
Индикатор	Диод (напряжение, состояние)
Время отклика	примерно 45ms
Рабочая температура / влажность	0~50C, 35~85%/RH
Температура / влажность хранения	-20~70C, 25~95%/RH
Виброустойчивость, ударопрочность	Виброустойчивость : 10~ 55Hz /1.5mm, ударопрочность : 15G
Соответствие	CE (EN55011 Class-A, EN61000-4-2~6), RoHS
Материал	Алюминий
Степень защиты	IP50
Вес	Примерно 90g
Аксессуары	С монтажный адаптер, монтажный кронштейн

Размеры

