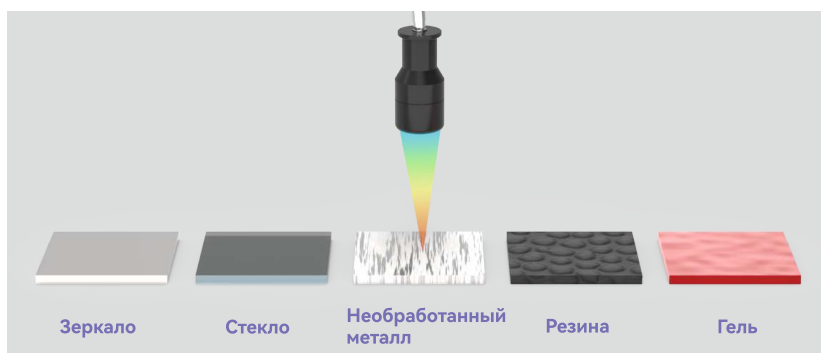


Цветной конфокальный Датчик перемещения Серия ACC



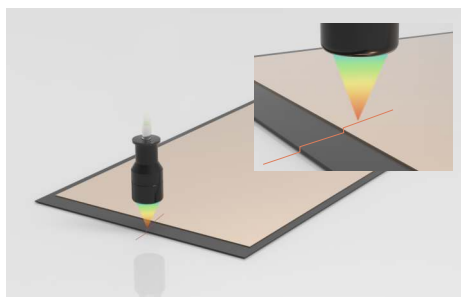
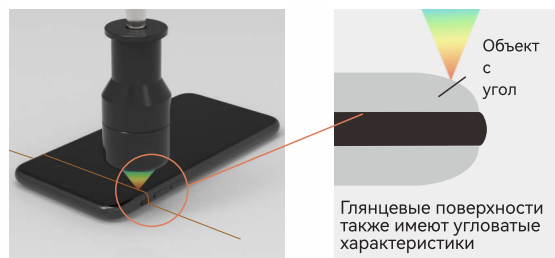
Стабильное измерение для любого материала

Металлы, керамика, зеркала, стекло, прозрачные и непрозрачные материалы могут быть обнаружены



Измерение угла наклона до $\pm 60^\circ$

Форма объекта с углами может быть точно отслежена, практически без влияния формы.



Субмикронная сверхвысокая точность измерений

Максимальное разрешение составляет 0,02 мкм, а минимальный размер пятна – 2 мкм, для точного захвата мельчайших деталей

- Оптоволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер
- Близость
- Смещение**
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на двери
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности
- Руководство

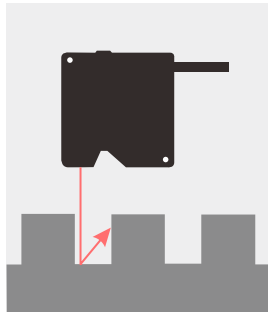
- Смещение
- Триангуляция
- TOF Лазер
- Тип диапазона
- 3D лазер
- Профилировщик
- Контакт
- Смещение
- Сканер LIDAR
- Цветной конфокальный**
- Лазерная юстировка

Высокая точность измерения для любого состояния поверхности

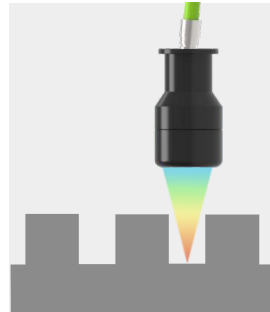
Стабильное обнаружение шероховатых поверхностей, зеркал, криволинейных поверхностей, наклонных поверхностей, углублений, перепадов сечений и т. д.

Обнаружение со всех направлений, даже для впадин и различий в сегментах

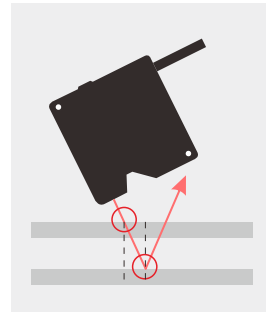
Прозрачные и зеркальные объекты также могут быть правильно измерены



Традиционное лазерное смещение



Серия ACC



Традиционное лазерное смещение



Серия ACC

Области применения



Панельная/стеклянная промышленность



Индустрия печатных плат/микросхем



Фотоэлектрические / полупроводниковые Вафельная промышленность



Металлообрабатывающая / прецизионная промышленность



Литейная и другие отрасли промышленности



Индустрия линз

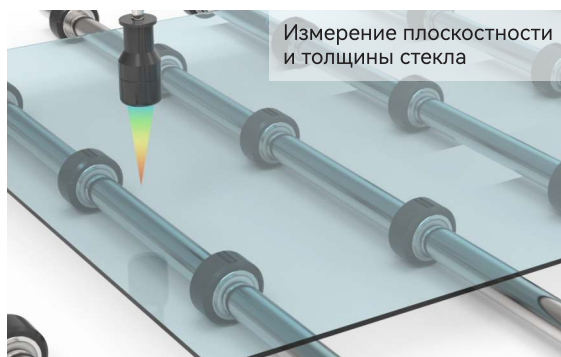


3С электроника и другие отрасли



Полиграфия/Чернильная промышленность

Приложений



Измерение плоскостности и толщины стекла



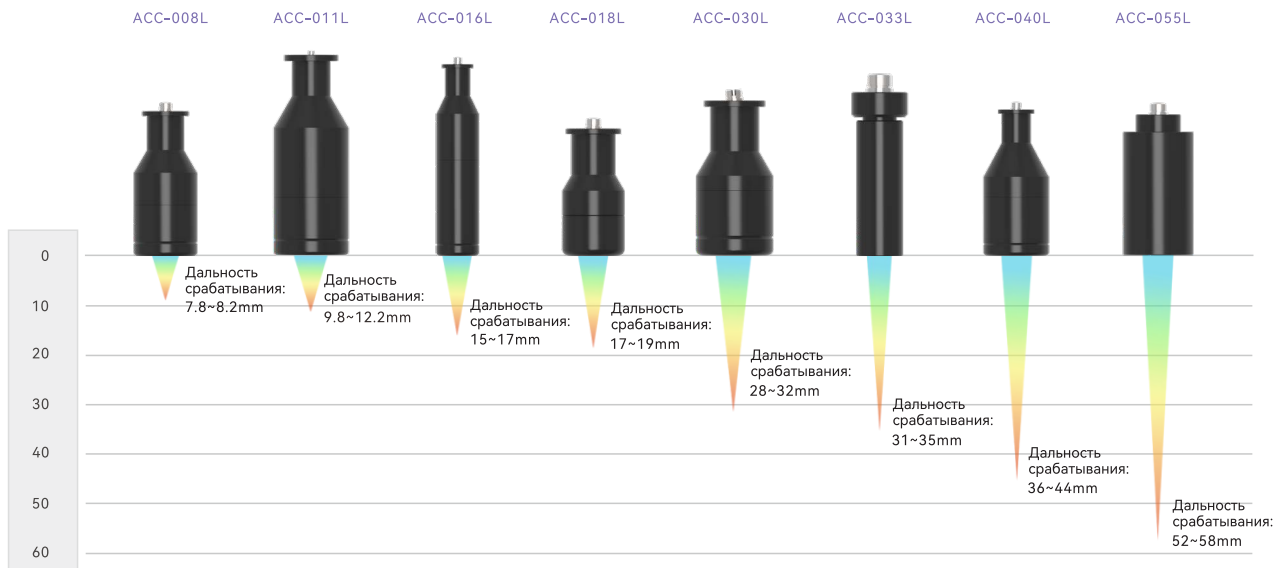
Измерение размеров прецизионно обработанных деталей

Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на двери
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности

Руководство

Смещение
Триангуляция
TOF Лонг Тип диапазона
3D лазер Профилирующий
Контакт Смещение
Сканер LiDAR
Цветной конфокальный
Лазерная юстировка

Таблица выбора



Модель	ACC-008L	ACC-011L	ACC-016L	ACC-018L	ACC-030L	ACC-033L	ACC-040L	ACC-055L
Резолюция	0.02μm	0.05μm	0.05μm	0.05μm	0.07μm	0.2μm	0.12μm	0.1μm
Размер пятна	2μm	16μm	8μm	25μm	9μm	40μm	40μm	45μm
Максимальный наклон	±40°	±60°	±30°	±22°	±15°	±7°	±15°	±11°

Руководство

Смещение

Триангуляция

ТОФ Лонг

Тип диапазона

3D лазер

Профилировщик

Контакт

Смещение

Сканер LIDAR

Цветной конфокальный

Лазерная юстировка



Зонд



Основные характеристики	Принцип работы	Коаксиальный	Коаксиальный	Коаксиальный	Коаксиальный
	Жилищный	Цилиндрический	Цилиндрический	Цилиндрический	Цилиндрический
	Опорное расстояние	8mm	11mm	16mm	18mm
	Диапазон измерения	±0.2mm	±1.2mm	±1mm	±1mm
	Размер пятна ^{*3}	2µm	16µm	8µm	25µm
	Резолюция ^{*1}	0.02µm	0.05µm	0.05µm	0.05µm
	Линейность ^{*2}	±0.15µm	±0.45µm	±0.35µm	±0.3µm
Механические данные	Максимальный угол наклона ^{*4}	±40°	±60°	±30°	±22°
	Рейтинг корпуса	IP40	IP40	IP40	IP40
	Измерение	Ф41x99mm	Ф98x266mm	Ф41x159mm	Ф34x75mm
	Вес	220g	3250g	360g	105g
Модель щупа		ACC-008L	ACC-011L	ACC-016L	ACC-018L

Зонд



Основные характеристики	Принцип работы	Коаксиальный	Коаксиальный	Коаксиальный	Коаксиальный
	Жилищный	Цилиндрический	Цилиндрический	Цилиндрический	Цилиндрический
	Опорное расстояние	30mm	33mm	40mm	55mm
	Диапазон измерения	±2mm	±2mm	±4mm	±3mm
	Размер пятна ^{*3}	9µm	40µm	40µm	45µm
	Резолюция ^{*1}	0.07µm	0.2µm	0.12µm	0.1µm
	Линейность ^{*2}	±0.45µm	±2µm	±0.5µm	±0.65µm
Механические данные	Максимальный угол наклона ^{*4}	±15°	±7°	±15°	±11°
	Рейтинг корпуса	IP40	IP40	IP40	IP40
	Измерение	Ф38x82mm	Ф18x55mm	Ф54x116mm	Ф33x75mm
	Вес	145g	24g	380g	122g
Модель щупа		ACC-030L	ACC-033L	ACC-040L	ACC-055L

- Оптоволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер
- Близость
- Смещение**
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на двери
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности

Руководство

- Смещение**
- Триангуляция
- TOF Логг
- Тип диапазона
- 3D лазер
- Профилировщик
- Контакт
- Смещение
- Сканер LiDAR
- Цветной конфокальный
- Лазерная юстировка

Цветной конфокальный датчик смещения

Серия ACC



Модель контроллера



Основной функции	Жилищный	Регульовые	
	Источник света	Белый светодиод	
Электрические Данные	Рабочее напряжение	24V DC	
	Частота дискретизации	4К Гц (макс.)	2К Гц (макс.)
	Функция ввода-вывода	Импульсный вход, выход, вход запуска энкодера	
	Количество осей энкодера	3 оси, инкрементальная (фаза A/B/Z)	
	Внешний коммуникационный интерфейс	RS-232:115200 бит/с (макс.) Ethernet:100BASE-TX/10BASE-T	
Экологические условия	Рабочая температура	5~40°C	
	Влажность воздуха при эксплуатации	35~80%	
	Окружающее освещение	<10000lx	
	Рейтинг корпуса	IP20	
Механические данные	Оптоволоконный удлинитель	ACC-OF-S (стандарт); Внешняя броня: ACC-OF-M (опционально)	
	Длина оптоволоконного удлинительного кабеля	2/5/10м, стандартные 10м	
	Вес оптоволоконного удлинительного кабеля	ACC-OF-S: 23/40/69g; ACC-OF-M: 108/218/396g	
	Минимальный радиус изгиба ^{*5}	50mm	
	Измерение	140x122x127mm	185x122x127mm
	Вес	1.38kg	
	Принадлежности	-	
	Подключаемые каналы	-	2
Модель контроллера	ADV-12CKS	ADV-12CK2	

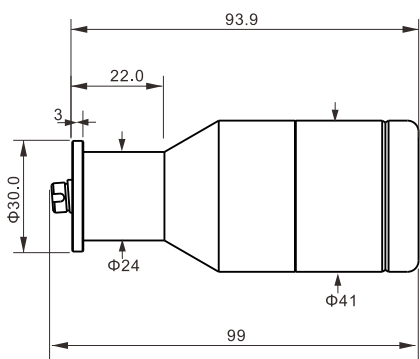
- Оптоволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер
- Близость
- Смещение**
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на дверце
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности

Руководство

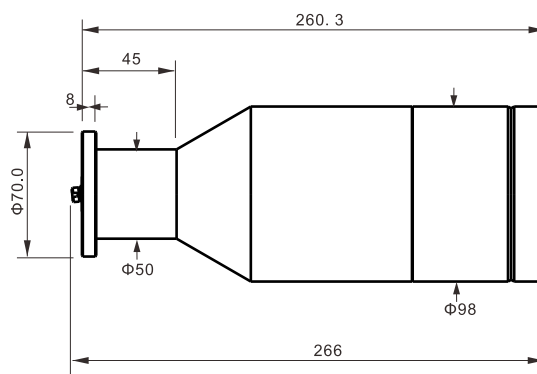
Смещение

- Триангуляция
- ТОФ Лонг
- Тип диапазона
- 3D лазер
- Профилировщик
- Контакт
- Смещение
- Сканер LIDAR
- Цветной конфокальный**
- Лазерная юстировка

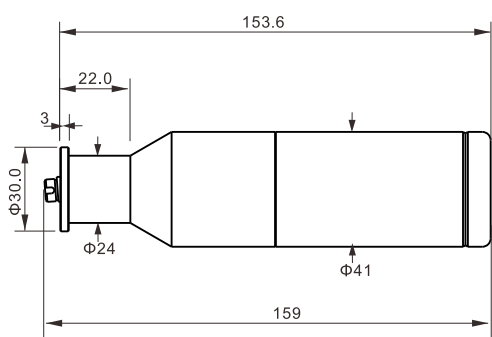
ACC-008L



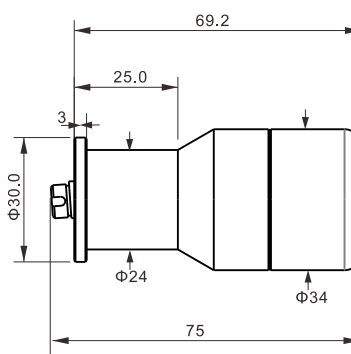
ACC-011L



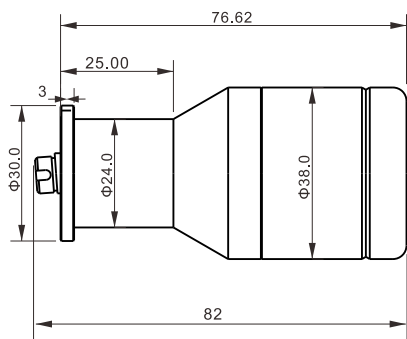
ACC-016L



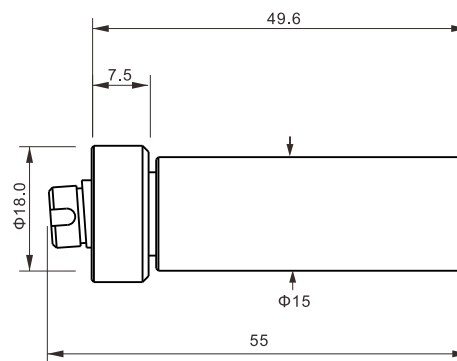
ACC-018L



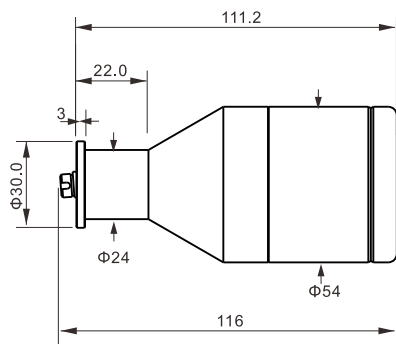
ACC-030L



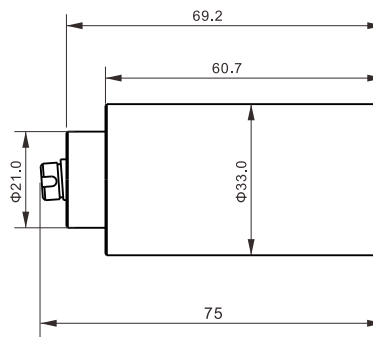
ACC-033L



ACC-040L



ACC-055L



Опволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на двери
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности
Руководство
Смещение
Триангуляция
TOF Лонг
Тип диапазона
3D лазер
Профилирующий
Контакт
Смещение
Сканер LiDAR
Цветной конфокальный
Лазерная юстировка

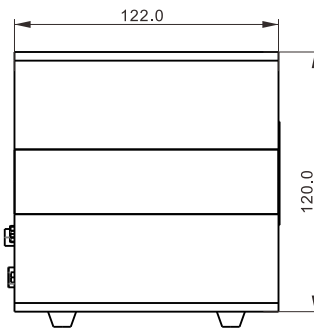
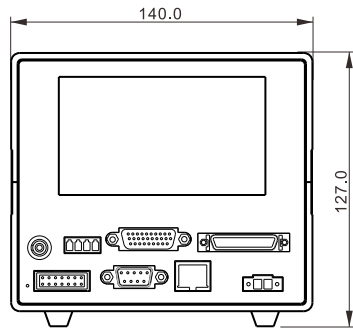
Цветной конфокальный датчик смещения

Размеры

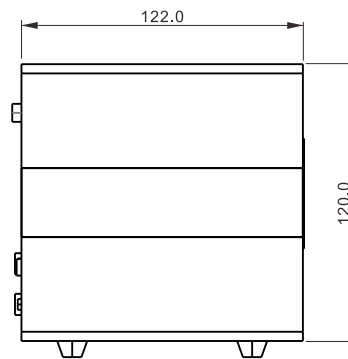
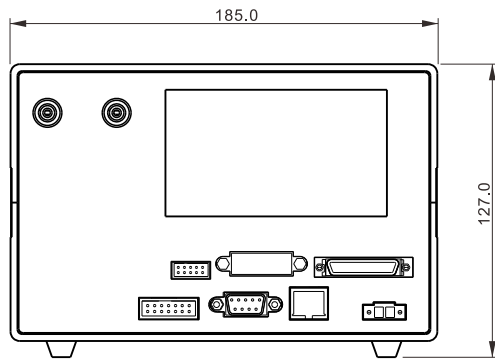
Unit:mm

Смещение

ADV-12CKS



ADV-12CK2



Опволоконный кабель

Щелевые датчики

Фотоэлектрический

Лазер

Близость

Смещение

Магнитный

Контакт

Площадь

Ультразвуковой

Изображение с искусственным интеллектом

Считыватели кодов

Вибрация

Температура

RFID

Защитный замок на дверце

Реледавления

Коммуникация

Принадлежности

Руководство

Смещение

Триангуляция

TOF Лонг

Тип диапазона

3D лазер

Профилировщик

Контакт

Смещение

Сканер LIDAR

Цветной конфокальный

Лазерная юстировка

- *1. Разрешение: Средний уровень шума для неподвижной заготовки в нулевом центре центра дальности (открытие света автоматическая регулировка интенсивности и функция усреднения в 256 раз)
- *2. Линейность: Максимальное значение погрешности для полномасштабного измерения стандартных деталей зеркала после калибровки (открытие света автоматическая регулировка интенсивности и функция усреднения в 256 раз)
- *3. Spot diameter: теоретическое значение диаметра пятна в центре диапазона
- *4. Максимальный наклон: относится к максимально допустимому углу оптического сигнала под зеркально-отражающим материалом заготовка. Диффузное отражение заготовки обычно может достигать 80 градусов.
- *5. Минимальный радиус изгиба: минимальный радиус кривизны, который может быть получен при обжиме и хранении волокна. Ниже этого значения его легко сломать и повредить.