

Каталог Продукции



Датчики для измерения толщины пленок



Модель	ZTS005-CSIT	ZTS001-CSITW
Рабочее расстояние *1)	50±2 mm	Расстояние установки 5-10 мм
Угол измерения *2)	±3°	±10°
Размер световой метки *3)	Точка фокусировки, Ø100 мкм	Рассеивающая точка, Ø4 мм (расстояние между точками установки = 10 мм)
Повторяемость *4)	1 nm	1 nm
线性误差 *5)	< ±20 nm	< ±20 nm
>	<p>*1) Положение фокусировки, при котором датчик имеет самый сильный сигнал отраженного света;</p> <p>*2) Стандартное плоское зеркало для проверки наклона с частотой дискретизации 1 кГц;</p> <p>*3) Измерение острых краев стекла с использованием подвижной платформы с субмикронной точностью позиционирования и лазерного интерферометра в качестве эталона смещения;</p> <p>*4) Измерение объектов стандартной толщины, среднеквадратичное отклонение 10 000 пакетов данных, собранных непрерывно при частоте 1 кГц без усреднения;</p> <p>*5) Теоретическое значение;</p>	<p>*1) Положение фокусировки, при котором датчик имеет самый сильный сигнал отраженного света;</p> <p>*2) Стандартное плоское зеркало для проверки наклона с частотой дискретизации 1 кГц;</p> <p>*3) Измерение острых краев стекла с использованием подвижной платформы с субмикронной точностью позиционирования и лазерного интерферометра в качестве эталона смещения;</p> <p>*4) Измерение объектов стандартной толщины, среднеквадратичное отклонение 10 000 пакетов данных, собранных непрерывно при частоте 1 кГц без усреднения;</p> <p>*5) Теоретическое значение;</p>
Параметры окружающей среды		
Степень защиты	IP 40	IP 40
Механические параметры		
Материал корпуса	алюминий	алюминий
Габариты	ф30 x 58 mm	ф6,35 x 3200 мм (включая длину оптоволоконка)

Модель	ZTS005-CSIT	ZTS001-CSITW
Механические параметры		
Вес	90 g	190 g
Дополнительные примечания		
Дополнительные примечания	использовать вместе с контроллером ZTS-CSIT-S100	использовать вместе с контроллером ZTS-CSIT-S101



Модель	ZTS-CSIT-S100	ZTS-CSIT-S100W
Количество подключаемых головок датчика	1	1
Частота дискретизации	макс. 10 кГц	макс. 10 кГц
Диапазон толщины измерения	около 1 мкм ~ 100 мкм (показатель преломления = 1,5)	около 1 мкм ~ 100 мкм (показатель преломления = 1,5)
Электрические параметры		
Интерфейс	Ethernet: 100BASE-TX; USB: соответствует стандарту USB 2.0 Full-speed; RS-485: протокол Modbus, скорость передачи данных 19200-115200; Аналоговый выход: линейный аналоговый выход по напряжению ±10 В / аналоговый выход по току 4-20 мА (в качестве опции); Цифровой выход: тревожная сигнализация, выход компаратора (настраивается как выход компаратора или предупреждение о недопустимых данных); Ввод сигнала энкодера: вход энкодера AB/ABZ, настройка триггера; Ввод сигнала: триггер по импульсу/уровню;	Ethernet: 100BASE-TX; USB: соответствует стандарту USB 2.0 Full-speed; RS-485: протокол Modbus, скорость передачи данных 19200-115200; Аналоговый выход: линейный аналоговый выход по напряжению ±10 В / аналоговый выход по току 4-20 мА (в качестве опции); Цифровой выход: тревожная сигнализация, выход компаратора (настраивается как выход компаратора или предупреждение о недопустимых данных); Ввод сигнала энкодера: вход энкодера AB/ABZ, настройка триггера; Ввод сигнала: триггер по импульсу/уровню;
ПО для измерения и управления	ПО ConfocalStudio, SDK с поддержкой языков программирования C++ и C#	ПО ConfocalStudio, SDK с поддержкой языков программирования C++ и C#
Рабочее напряжение	24 VDC	24 VDC
Допустимый макс. уровень остаточной пульсации	±10%	±10%
Потребление тока	около 0.4 А	около 0.4 А

Модель	ZTS-CSIT-S100	ZTS-CSIT-S100W
Параметры окружающей среды		
Диапазон рабочей температуры	0 ~ +50 °С	0 ~ +50 °С
Относительная влажность	От 20 до 85% относительной влажности (без конденсата)	От 20 до 85% относительной влажности (без конденсата)
Механические параметры		
Материал корпуса	алюминий	алюминий
Вес	2000 g	2000 g
Дополнительные примечания		
Дополнительные примечания	использовать с головкой датчика ZTS005-CSIT	использовать с головкой датчика ZTS001-CSITW

SENSOTEC
sensing & control

www.sensotek.ru

Sensotec LLC

Rumyantsevo Business Park, building E, office 608E, 108811 Moscow, km 22d (Kievskoye sh.), 4/5

📞 +7 495 181-56-67 ✉ info@sensotek.ru