

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: <http://www.akascan.nt-rt.ru> | ans@nt-rt.ru

SENDAST

Ультразвуковые преобразователи

Технические характеристики



Новинка на рынке неразрушающего контроля – ультразвуковые преобразователи марки **SENDAST** с оригинальными эксплуатационно-потребительскими характеристиками.

FREE TEST DRIVE : По запросу предоставляется тест-комплект преобразователей, для апробации в реальных условиях, сроком на 1 неделю. Надеемся это поможет принять Вам положительное решение.

Отличительные особенности преобразователей SENDAST :

- Высокая износостойчивость – особый полимер призмы по износу на стали превосходит оргстекло в 4 раза
- 8000 метров - средний путь прохода (при шероховатости поверхности Rz40, усилие прижима 1кг с применением контактной жидкости)
- Оригинальная эргономика - запатентованная геометрия призмы дает оптимальное "геометрическое" подавление шумов в сочетании с высокими амплитудными характеристиками полезных сигналов
- Антискользящий тактильный эффект – достигается боковыми накладками, выполненными из специального маслястойкого полиуретана с высоким УЗ-затуханием
- Каждый преобразователь поставляется в индивидуальном упаковочном футляре
- Преобразователи дополнительно имеют обозначение по ГОСТ 26266-90 – П121-XX-XX
- Каждый преобразователь проходит первичную метрологическую экспертизу в аккредитованной лаборатории ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»

Описание конструкции:

- Бескорпусное исполнение – отсутствие «классического» прямоугольного корпуса, не снижает прочностных характеристик преобразователя. Адгезия боковых полиуретановых накладок к призме составляет 60 Н/100мм, что является критерием высокопрочного клеевого соединения
- Для подключения к дефектоскопам преобразователи имеют зарекомендовавшие себя в надежности разъемы LEMO серии 00
- Маркировка наносится на несъемный элемент конструкции преобразователя (кожух), что исключает утрату идентификации изделия в течение всего срока службы.
- Идентификационная информация наносится по технологии "Металлографика®", когда краситель не наносится на поверхность, а внедряется в микропоры на глубину 18-22 мкм и закрепляется, образуя с ней единое целое. Это обеспечивает сверх устойчивое и долговечное изображение, способное выдерживать воздействие агрессивных сред, трение, термическое влияние.

По запросу производится адаптация (притирка) рабочей поверхности преобразователя под диаметры: труб от 25 до 219 мм и гибов от 76 до 400 мм.

На данный момент преобразователи SENDAST представлены двумя семействами:

СЕМЕЙСТВО SENDAST 2,5 (2,5 МГц)

Тип	пьезоэлектрический ультразвуковой контактный наклонный совмещенный
Рабочий тип волн	поперечные
Рабочая частота, МГц	2,5 ± 0,25
Угол ввода в сталь (по ГОСТ 14782-86), град	40...75
Резерв чувствительности (по ГОСТ 14782-86) не менее, дБ	50
Пьезопластина - диск, диаметр, мм	12
Разъем	Lemo серии 00
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	36×17×21 ± 1
Масса, г	16 ± 2
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+50
Средняя наработка до отказа, ч	не менее 1500
Средний путь прохода (при шероховатости поверхности Rz40, усилие прижима 1кг с применением контактной жидкости), м	8000

Преобразователь	Угол ввода в сталь, °	Стрела, мм
SENDAST 2,5-40	40 ± 1°	9 ± 1мм
SENDAST 2,5-45	45 ± 1°	9,5 ± 1мм
SENDAST 2,5-50	50 ± 1°	10,0 ± 1мм
SENDAST 2,5-60	60 ± 2°	11,0 ± 1мм
SENDAST 2,5-65	65 ± 2°	12,0 ± 1мм
SENDAST 2,5-70	70 ± 2°	13,0 ± 1мм
SENDAST 2,5-72	72 ± 2°	13,5 ± 1мм
SENDAST 2,5-75	75 ± 2°	14,0 ± 1мм

СЕМЕЙСТВО SENDAST 5,0 (5,0 МГц)

Тип	пьезоэлектрический ультразвуковой контактный наклонный совмещенный
Рабочий тип волн	поперечные
Рабочая частота, МГц	5,0 ± 0,5
Угол ввода в сталь (по ГОСТ 14782-86), град	40...75
Резерв чувствительности (по ГОСТ 14782-86) не менее, дБ	50
Пьезопластина - диск, диаметр, мм	6
Разъем	Лето серии 00
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	31×14×19 ± 1
Масса, г	10 ± 2
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+50
Средняя наработка до отказа, ч	не менее 1500
Средний путь прохода (при шероховатости поверхности Rz40, усилие прижима 1кг с применением контактной жидкости), м	8000

Преобразователь	Угол ввода в сталь, °	Стрела, мм
SENDAST 5-40	40 ± 1°	6,0 ± 1мм
SENDAST 5-45	45 ± 1°	6,0 ± 1мм
SENDAST 5-50	50 ± 1°	6,5 ± 1мм
SENDAST 5-60	60 ± 2°	7,0 ± 1мм
SENDAST 5-65	65 ± 2°	7,0 ± 1мм
SENDAST 5-70	70 ± 2°	7,5 ± 1мм
SENDAST 5-72	72 ± 2°	8,0 ± 1мм
SENDAST 5-75	75 ± 2°	9,0 ± 1мм

СЕМЕЙСТВО SENDAST 2,5 (2,5 МГц)

Тип	пьезоэлектрический ультразвуковой контактный наклонный совмещенный
Рабочий тип волн	поперечные
Рабочая частота, МГц	2,5 ± 0,25
Угол ввода в сталь (по ГОСТ 14782-86), град	40...75
Резерв чувствительности (по ГОСТ 14782-86) не менее, дБ	50
Пьезопластина - диск, диаметр, мм	12
Разъем	Лето серии 00
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	36×17×21 ± 1
Масса, г	16 ± 2
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+50
Средняя наработка до отказа, ч	не менее 1500
Средний путь прохода (при шероховатости поверхности Rz40, усилие прижима 1кг с применением контактной жидкости), м	8000

Преобразователь	Угол ввода в сталь, °	Стрела, мм
SENDAST 2,5-40	40 ± 1°	9 ± 1мм
SENDAST 2,5-45	45 ± 1°	9,5 ± 1мм
SENDAST 2,5-50	50 ± 1°	10,0 ± 1мм
SENDAST 2,5-60	60 ± 2°	11,0 ± 1мм
SENDAST 2,5-65	65 ± 2°	12,0 ± 1мм
SENDAST 2,5-70	70 ± 2°	13,0 ± 1мм
SENDAST 2,5-72	72 ± 2°	13,5 ± 1мм
SENDAST 2,5-75	75 ± 2°	14,0 ± 1мм

СЕМЕЙСТВО SENDAST 5,0 (5,0 МГц)

Тип	пьезоэлектрический ультразвуковой контактный наклонный совмещенный
Рабочий тип волн	поперечные
Рабочая частота, МГц	5,0 ± 0,5
Угол ввода в сталь (по ГОСТ 14782-86), град	40...75

Резерв чувствительности (по ГОСТ 14782-86) не менее, дБ	50
Пьезопластина - диск, диаметр, мм	6
Разъем	Лето серии 00
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	31×14×19 ± 1
Масса, г	10 ± 2
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+50
Средняя наработка до отказа, ч	не менее 1500
Средний путь прохода (при шероховатости поверхности Rz40, усилие прижима 1кг с применением контактной жидкости), м	8000

Преобразователь	Угол ввода в сталь, °	Стрела, мм
SENDAST 5-40	40 ± 1°	6,0 ± 1мм
SENDAST 5-45	45 ± 1°	6,0 ± 1мм
SENDAST 5-50	50 ± 1°	6,5 ± 1мм
SENDAST 5-60	60 ± 2°	7,0 ± 1мм
SENDAST 5-65	65 ± 2°	7,0 ± 1мм
SENDAST 5-70	70 ± 2°	7,5 ± 1мм
SENDAST 5-72	72 ± 2°	8,0 ± 1мм
SENDAST 5-75	75 ± 2°	9,0 ± 1мм

Комплектация:

- Преобразователь
- Футляр
- Паспорт

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: <http://www.akascan.nt-rt.ru> | ans@nt-rt.ru