

Преобразователи серии DA

Ультразвуковые ПЭП для толщинометрии



Каталожные номера и технические параметры преобразователей.



Преобразователь	Номер по каталогу	Диапазон по стали, мм	Диам.конт. пятна, мм	Частота МГц
Для стандартного применения.				
DA 301	56904	1.2 - 200	12.5	5
DA 311	57566	1.2 - 200	12.5	5
DA 401	58637	1.2 - 200	12.5	5
DA 411	58857	1.2 - 200	12.5	5
DA 451	59167	1.2 - 200	12.5	5
DA 461	59170	1.2 - 200	12.5	5



Для тонкостенных объектов.				
DA 312	56906	0.6 - 50	7.5	10
DA 412	58638	0.6 - 50	7.5	10
DA 462	59171	0.6 - 50	7.5	10



Для толстостенных объектов.				
DA 303	56905	5 - 300	16.1	2
DA 403	58639	5 - 300	16.1	2
DA 453	59168	5 - 300	16.1	2



Для материалов с высоким акустическим затуханием.				
DA 0.8G	66501	5 - 60	28.5	0.8
DA 408	58644	5 - 60	28.5	0.8
DA 458	59169	5 - 60	28.5	0.8



Для специального применения.				
DA 312 B16	66934	0.7 - 12	3.0	10
DA 312 B29	68120	0.7 - 12	3.0	10
KBA 525	100058	0.6 - 25	5.0	10
FH 2 ED REM	100059	0.75 - 50	9.6	7.5
TC 560	100619	1.5 - 200	15.9	5



Для объектов с высокой температурой.				
DA 305	56911	4 - 60	16.0	5
DA 315	57167	5 - 150	16.0	2
DA 317	57168	2 - 80	12.5	5
DA 319	57169	1.0 - 15	7.5	10
HT 400	14774	1.2 - 250	12.7	5
HT 400 A	14775	1.0 - 300	12.7	5

Особенно рекомендовано для:

Приложений с документированием (диалоговый преобразователь с индивидуальным серийным номером, коррекций V-пути).

Измерение толщины через покрытие (DualMulti) с использованием DM4.

Для соблюдения точности измерений даже при угловом износе контактной поверхности (корректировка нуля с обеих сторон).

При требовании к точности и повторяемости измерений (линейность и температурная компенсация).

Измерения на пластике (бесконтактная корректировка нуля).

Измерения по грубой или неровной поверхности (бесконтактная корректировка нуля).

Температурный диапазон, °С	Кабель	Корректировка нуля					Условия работы
-20 – +60	DA 231	На блоке	•	•			
-20 – +60	DA 233	На блоке	•	•			Подключение сверху
-20 – +60	DA 231	Без блока	•	•	•	•	
-20 – +60	DA 233	Без блока	•	•	•	•	Подключение сверху
-20 – +60	DA 231	На блоке	•	•	•	•	
-20 – +60	DA 233	На блоке	•	•	•	•	Подключение сверху
-20 – +60	DA 235	На блоке	•	•			Для тонкостенных материалов
-20 – +60	DA 235	Без блока	•	•	•	•	Для тонкостенных материалов
-20 – +60	DA 235	На блоке	•	•	•	•	Для тонкостенных материалов
-20 – +60	DA 231	На блоке			•		Для среднего затухания звука
-20 – +60	DA 231	Без блока	•		•	•	Для среднего затухания звука
-20 – +60	DA 231	На блоке	•	•	•		Для среднего затухания звука
-10 – +60	DA 231	На блоке			•		Для высокого затухания звука
-10 – +60	DA 231	Без блока	•		•	•	Для высокого затухания звука
-10 – +60	DA 231	На блоке	•	•	•		Для высокого затухания звука
-20 – +60	Встроенный 1.5м	На блоке	•	•			Для глубокой коррозии задней стенки
-20 – +60	Встроенный 1.5м	На блоке	•	•			Для глубокой коррозии задней стенки
-10 – +55	Встроенный 1.2м	Без блока				•	Для глубокой коррозии задней стенки
-10 – +55	Встроенный 1.2м	Без блока	•		•	•	Ключ управления дистанционной передачей данных
-10 – +55	KBA 531 A	Без блока				•	Измерение скорости (Auto-C) и толщины покрытия (TopCoat)
10 – +600	DA 235	На блоке		•			Для экстремально высоких температур
25 – +300	DA 233	На блоке		•			Для высоких температур
25 – +300	DA 233	На блоке		•			Для высоких температур
25 – +300	DA 233	На блоке		•			Для высоких температур
10 – +530	KBA 535/536	Без блока				•	Большой измерительный диапазон с очень высокими температурами
10 – +530	KBA 535/536	Без блока				•	То же, что и HT400, но только для DMS2

На блоке: корректировка нуля на образце.

Без блока: корректировка нуля в воздухе.

Измерение скорости (Auto-C): автоматическое определение скорости без образца (специальная функция для DMS 2TC).

Измерение толщины покрытия (TopCoat): определение толщины покрытия и толщины базового материала за один операционный шаг (специальная функция для DMS 2TC).

DualMulti: определение толщины базового материала под покрытием из краски по методу эхо-эхо.

Огромное число преобразователей – огромное число приложений.

Задачи измерения толщины стенок значительно различаются в зависимости от конкретного приложения. Они включают в себя как объекты, подверженные износу, так и прецизионные детали всех видов – изготовленные из самых разных материалов. Например, коррозия измеряется на трубопроводах, сосудах под давлением, резервуарах для хранения, установках по обработке материалов, насосах, мостах, кранах, объектах судостроения и машиностроения из конструкционной стали. Дополнительные прецизионные измерения проводятся в заводских условиях, например, в автомобильной промышленности, а также в производстве пластмасс, керамики и листового металла. Упомянуто лишь небольшое количество возможных применений.

Ряд преобразователей.

Широкий спектр применений стал возможным благодаря большому выбору преобразователей, которые были адаптированы для каждого случая применения.

Например: диалоговые преобразователи.

Диалоговые преобразователи со встроенным микрочипом автоматически идентифицируются соответствующими приборами и обеспечивают оптимальные настройки, а также улучшенную надежность тестирования.

Например: высокотемпературные преобразователи.

Наша программа включает специальные преобразователи для измерения толщины горячих компонентов, подходящие для температур до 600 °С, с тем, чтобы полученные показания оставались стабильными и точными.

Другие преобразователи.

- Для материалов с высоким акустическим затуханием (отливки, пластмассы, резина)
- С уменьшенной контактной поверхностью и небольшими размерами для объектов со сложной геометрией.
- Для измерения тонкостенных объектов и локальных пятен коррозии
- Со встроенным ключом дистанционного управления передачей данных для прямого занесения показаний в память.
- Для специальных применений по запросу: например, иммерсионный контроль, для изделий со сложной формой и т.д.
- Для применения в опасных зонах.



Кабель	Код	Длина
DA 231	A --- A	1.5 m
DA 233	A --- C	1.5 m
DA 235	A --- B	1.5 m
KVA 535	A --- E	1.2 m
KVA 536	A --- D	1.2 m
KVA 531 A	A --- F	1.2 m

Контактные пасты и калибровочные образцы

ZG-F	Универсальная контактная паста	Тиксотропная паста, не стекающая, смываемая, химически нейтральная, температурный диапазон: от -20°C до +100°C; в пластиковом контейнере 2.5кг; также коробке с 5-ю пластиковыми бутылками емкостью 200см ³
ZGT	Контактная паста с широким температурным диапазоном	Паста средней вязкости, водостойкая, не вызывает коррозии, универсального применения; температурный диапазон от -30°C до +250°C; в 100 граммовых тубах.
ZGM	Высокотемпературная контактная паста	Паста высокой вязкости, с твердым наполнителем, специально для измерения толщины стенок горячих объектов, температурный диапазон от +200°C до +600°C; в 100 граммовых тубах.
VW	Калибровочный образец «ступенька»	Для контроля функций толщиномеров, также есть версия с сертификатом.



Официальный дистрибьютор Waygate Technologies
подразделения Baker Hughes

ООО «ИНДУМОС»

115088, Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д.4, офис 203Б

Тел./факс: +7 (495) 675-85-13 (многоканальный) e-mail:

indumos@df.ru

Baker Hughes

waygate-tech.com