

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Преобразователь S1823 0.1V0D2PU



Преобразователь S1823 0.1V0D2PU

Преобразователи S1823 (используются в паре) предназначены для сквозного прозвучивания объектов из различных твёрдых материалов с целью измерения в них скоростей распространения продольных и поперечных ультразвуковых (УЗ) волн для последующего расчёта физико-механических характеристик материалов. Благодаря сухому точечному контакту преобразователей с объектом контроля (ОК) и возможности электронного переключения типа излучаемых и принимаемых УЗ волн измерения скоростей обоих типов волн можно выполнять при неизменных положениях преобразователей на ОК.

Режимы работы

Для работы преобразователя в режиме излучения УЗ волн необходим генератор импульсов возбуждения с двумя выходами, на которых одновременно должны появляться одинаковые импульсы. Для излучения продольных волн в ОК эти импульсы должны быть синфазными, для излучения поперечных волн – противофазными.

Для приёма УЗ волн необходим усилитель сигналов с двумя входами, к каждому из которых подключается приёмный преобразователь отдельным своим коаксиальным кабелем. Для приёма продольных волн сигналы с каждого входа в усилителе должны суммироваться, для приёма поперечных волн – вычитаться. Или (что то же самое) – один из сигналов должен инвертироваться и затем суммироваться с сигналом от другого входа усилителя.

На рисунке приведены схематичные пояснения того, как использовать преобразователи S1823 совместно с электронной аппаратурой.

1.jpg

Параметр	Значение
Область применения	для возбуждения продольных и поперечных волн
Тип	низкочастотный с сухим точечным контактом
Частота	100 кГц
Тип разъема	вывод коаксиального кабеля длиной 200 мм для последующей пайки
Габариты корпуса	45 x d11,5 мм
Масса	16 г

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01