

Труба для измерения импеданса

SW420 / SW470 / SW422 / SW477

Труба для измерения импеданса серии SW позволяет точно измерить коэффициент поглощения и величину импеданса в соответствии с требованиями стандарта ISO10534-2. Также поддерживается измерение потерь на передачу звука методом передаточной функции. В этом методе выполняется разделение падающей и отраженной энергии при помощи измеренной передаточной функции, а затем оценка акустических свойств исследуемого образца, установленного в трубе.

Труба для измерения импеданса серии SW специально предназначена не только для работы с отдельными образцами, но также и для непосредственного применения в полевых условиях. Небольшие размеры и надежная алюминиевая конструкция упрощают транспортировку. Труба может применяться для оценки свойств стен, потолков, установленных строительных материалов, дорожных поверхностей, различных грунтов, внутренней обшивки автомобилей и т. д.

Компания BSWA предлагает полный набор систем для измерения импеданса, в число которых входит следующее оборудование: измерительные трубы, микрофоны, оборудование для сбора данных и измерительное ПО.

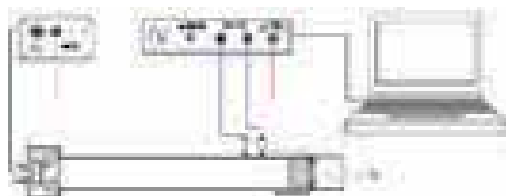
Микрофоны MPA416 диаметром 1/4 дюйма, обладающие идеальным согласованием фаз, подходят для такого рода измерений наилучшим образом. Микрофоны подключаются непосредственно к поставляемому дополнительно двухканальному прибору MC3022 или четырехканальному прибору MC3242 для сбора данных. Усилитель мощности PA50 предназначен для управления громкоговорителем, установленным в трубе измерения импеданса. ПО VA-Lab предоставляет все измерительные функции, позволяющие вычислить поглощение звука и потери на его передачу.



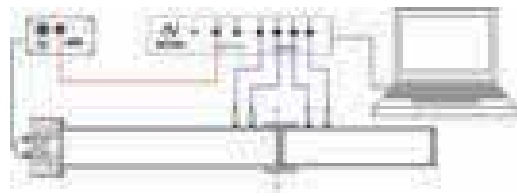
SW422



SW477



Система на базе трубы измерения импеданса, позволяющая измерять потери на передачу звука



Система на базе трубы измерения импеданса, позволяющая измерять поглощение звука

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Труба для измерения импеданса				
Модель	SW420	SW470	SW422	SW477
Измеряемая величина	Коэффициент поглощения звука (α)		Коэффициент поглощения звука (α) и потери на передачу (TL)	
Стандарт	GB/T-18696, 2-2002, ISO10534-2, 1998		Стандарт, описывающий поглощение звука: GB/T-18696, 2-2002, ISO10534-2, 1998; стандарт, описывающий потери на передачу звука (TL) находится в обсуждении.	
Частотный диапазон, Гц	от 63 до 1800	от 800 до 6300	от 63 до 1800	от 800 до 6300
Внутренний диаметр измерительной трубы	100 мм	30 мм	100 мм	30 мм
Громкоговоритель	диаметр 4 дюйма, 20 Вт, 8 Ом			
Дополнительное оборудование, поставляемое компанией BSWA				
Микрофон 1/4 дюйма	MPA416			
Плата сбора данных	MC3022+PA50 или MC3622		MC3242	
Усилитель мощности	PA50			
ПО	VA-Lab2 Basic + VA-Lab2 IMP-A		VA-Lab4 Basic + VA-Lab4 IMP-AT	