

Описание продукта

1/2" Микрофонный предусилитель — Тип 2673

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Калибровка конденсаторных микрофонов методом инъекции напряжения, позволяющая определить напряжение холостого хода.
- Калибровка конденсаторных микрофонов с учетом методов взаимной калибровки.
- Общие измерения звука при помощи конденсаторных микрофонов компании Brüel & Kjær.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Полная электромагнитная совместимость (ЭМС).
- Отсоединяемый кабель, облегчающий установку.
- Компактный соединитель LEMO, предназначенный для подключения к входному разъему оборудования (для подключения доступны различные переходники компании Brüel & Kjær).
- Широкий динамический диапазон.
- Очень малое ослабление сигнала.



1/2-дюймовый микрофонный предусилитель модели 2673 имеет конструкцию и характеристики, очень похожие на другие продукты семейства Falcon: модель 2669. Основное отличие предусилителя 2673 заключается в возможности выполнения калибровки методом инъекции напряжения. Функция калибровки инъекцией напряжения обеспечивает повторяемость результатов, а сам метод калибровки конденсаторных микрофонов инъекцией напряжения соответствует стандарту МЭК 1094-1: 1992 и ANSI S1.10.

Описание

1/2-дюймовый микрофонный предусилитель специально предназначен для выполнения калибровки 1/2-дюймовых и 1-дюймовых конденсаторных микрофонов методом инъекции напряжения, а также в сочетании с методом взаимной калибровки или калибровки при помощи источника звука с известными параметрами. Эти методы описаны в стандарте МЭК 1094-1 и ANSI S 1.10 - 1966 (R 1976). Предусилитель 2673 отвечает требованиям этих стандартов и обеспечивает выполнение калибровки методом инъекции напряжения. Чтобы отвечать требованиям этих стандартов предусилитель поставляется в конфигурации «Driven Guard» (Защитный элемент под напряжением). Эта конфигурация может быть изменена на «Grounded Guard» (Защитный элемент заземлен) в сервисных центрах компании Brüel & Kjær. Разница в ослаблении сигнала предусилителя этих двух конфигураций отвечает требованиям указанных выше стандартов. Предусилитель 2673 имеет входной каскад с высоким сопротивлением, а его выходной каскад обладает низким сопротивлением, что обеспечивает работу на кабель и работу входного каскада в условиях конфигурации «Driven Guard» (Защитный элемент под напряжением). Резьба, совпадающая с резьбой картриджа микрофона, изолирована от корпуса предусилителя. Это позволяет подавать на микрофон серию сигналов инъекции напряжения в процессе определения чувствительности микрофона на холостом ходу. Предусилитель может быть подключен непосредственно к 1/2-дюймовому микрофону, а также к микрофонам диаметром 1, 1/4 и 1/8 дюйма при помощи переходников. Для калибровки 1-дюймовых микрофонов методом инъекции напряжения необходимо применять переходник UA 0786, идущий в комплекте с предусилителем. Этот переходник отвечает требованиям стандарту по калибровке микрофонов IEC 1094-1. Предусилитель поставляется вместе

с отсоединяемым кабелем АО 0419 длиной 3 м, который подключается к новому стандартному предусилительному входному разъему LEMO. Переходник UA 1405 обеспечивает подключение предусилителя к обычным 7-контактным разъемам компании Brüel & Kjær. Для калибровки методом инъекции напряжения предусилитель может быть подключен непосредственно к предусилительному входному разъему частотного анализатора модели 2010 или 2120, а также измерительного усилителя модели 2606 или 2607, который также обеспечивает инъекцию напряжения. Калибровка может быть выполнена либо при помощи встроенного в прибор генератора эталонной частоты 1 кГц, либо при помощи внешнего источника сигнала, такого как генератор синусоидального сигнала модели 1049/1051, который позволяет выполнить калибровку сигналом другой частоты и амплитуды. Другие приборы компании Brüel & Kjær, такие как измерительные предусилители модели 2610 и 2636, не обеспечивающие непосредственно калибровку инъекцией напряжения, могут применяться вместе с входящим в поставку кабелем UA 1405 или переходником WB 0850 (не входит в поставку) и внешним генератором. Предусилитель 2673 также работает вместе с аппаратом взаимной калибровки модели 4143, который предназначен для выполнения взаимной калибровки конденсаторных микрофонов в соответствии со стандартом МЭК 1094, калибровки инъекцией напряжения, калибровки сравнением и измерения частотной характеристики конденсаторных микрофонов методом электростатического возбудителя.

Примечание: При работе с соответствующим электрическим возбудителем рекомендуется подключить проводник внешнего заземления между корпусом предусилителя и источником питания возбудителя, что позволит исключить влияние тока возбудителя. Для этого предназначен зажим DM 0270.

Дополнительные принадлежности

Переходник UA 0035 предназначен для подключения 1/4-дюймовых микрофонов, переходник UA 0036 – для 1/8-дюймовых микрофонов, поставляемый переходник UA 0786 – для 1-дюймовых микрофонов. Переходник DB 0375 может применяться для работы с 1-дюймовыми микрофонами, однако, геометрия защитного элемента, применяемого в данном переходнике, не будет при этом соответствовать стандартам калибровки микрофонов.

Для непосредственного электрического подключения к входу предусилителя применяется входной переходник JJ 2617 и кабель АО 0038, а также переходник JP 0145 с байонетным разъемом и разъемом 1–32 UNF. Переходник UA 1405 с разъемом LEMO и 7-контактным разъемом компании Brüel & Kjær позволяет работать со всеми кабелями, указанными в таблице 1

Информация для заказа

Модель 2673: микрофонный предусилитель 1/2-дюйма.

В поставку входят следующие дополнительные принадлежности:

АО 0419: микрофонный кабель длиной 3 м (9,8 фута).

UA 0786: 1-дюймовый микрофонный переходник со стандартным защитным элементом (Guard).

UA 1405: Переходник для калибровки методом инъекции заряда (CIC) с разъемом LEMO и 7-контактным разъемом компании Brüel & Kjær (инъекция напряжения).

DM 0270: Зажим для измерения при помощи возбудителя.

DP 0901: Цилиндрический переходник 1/2-дюйма.

Дополнительные принадлежности

JJ 2617: Входной переходник (емкостью 15 пФ). Данный переходник устанавливается непосредственно на разъем предусилителя для подключения кабелей с разъемами 10–32 UNF.

АО 0038: Кабель с разъемом 10–32 UNF.

JP 0145: Переходник с разъема 10–32 UNF на байонетный разъем.

UA 0196: Гибкий удлинитель.

UA 0035: Переходник 1/2 – 1/4 дюйма.

UA 0036: Переходник 1/2 – 1/8 дюйма.

UA 1317: Держатель микрофона 1/2-дюйма.

UA 1284: Микрофонная стойка.

BA 5105: Руководство по микрофонам.

WB 0850: Инжекционный переходник для калибровки методом инъекции напряжения.

Удлинительные кабели с разъемами LEMO:

АО 0414: 3 м (9,8 фута).

АО 0415: 10 м (32,8 фута).

АО 0416: 30 м (98,4 фута).

AR 0014: Ленточный кабель длиной 0,5 м (1,64 фута).

Официальное представительство “Brüel&Kjær” в России:

ООО «АСМ тесты и измерения»

127287, Москва, Петровско-Разумовский проезд, д.29 стр.4

Тел. (495) 665-75-98, факс (495) 733-90-48, e-mail: info@asm-tm.ru