

MICROTECH GEFELL

microphones & acoustic systems - founded 1928 by Georg Neumann



КАПСЮЛЬ МИКРОФОННЫЙ КОНДЕНСАТОРНЫЙ МК 2 МОД. МК 202



ООО АСМ Тесты и измерения

Эксклюзивный представитель Microtech Gefell в России

Сайт: <http://asm-tm.ru>

Email: info@asm-tm.ru

Телефон: +7 (495) 665-75-98

МК 202 – 1/2" измерительный конденсаторный капсюль



- Капсюль свободного поля
- Материал - никель
- Диапазон частот 10 Гц до 40 кГц в свободном звуковом поле
- Динамический диапазон 22 дБ (А) - 158 дБ
- WS1F в соответствии с IEC 61094-4
- Внешняя поляризация 200 В

Измерительный микрофонный капсюль МК 202 разработан для акустических измерений в научном исследовании, процессе разработки / НИОКР и в промышленности. Капсюль применяется, в том числе также в области строительной акустики и аудиометрии.

Тщательная конструкция, концепция дизайна и тщательное, ручное изготовление капсюли микрофона гарантируют высокое временное постоянство электроакустических параметров. Все важные детали сделаны из никеля, включая прикрепленную мембрану, произведенную на базе специального гальванического технологического процесса. Контрэлектрод изолирован диском от корпуса капсюля. В качестве диска изолятора служит кварцевое стекло. Благодаря применению этих материалов с почти одинаковыми коэффициентами теплового расширения, расстояние между мембраной и противоположным электродом не зависит от колебаний температуры. Мембрана защищена от механических повреждений защитной решёткой с интегрированной эталонной решёткой. Интегрированная калибровка позволяет удобным образом контролировать диапазон частот микрофона. Условный предел электростатического поля (400В/DC, 30В/AC) устанавливается без снятия защитной решётки и без специальных прокладок. Статическое выравнивание давления между внутренней полостью капсюля и атмосферой гарантируется посредством бокового капилляра в сторону предусилителя. Это позволяет использование адаптера ТА 202 для защиты от влаги. Имеется возможность калибровки измерительного микрофонного капсюля МК 202 и измерительного микрофонного предусилителя MV 203. Капсюль МК 202 можно использовать для подключения к шумомерам 1-го класса в соответствии со стандартом DIN EN 60 651/IEC 651.

Испытание и калибрование

Установленная в защитной сетке эталонная решётка позволяет простым образом контролировать постоянную передачу без применения для этого специально оснащённого помещения без отражения. Можно пользоваться двумя методами испытаний:

- Приложение переменного напряжения в 100-120В от генератора тональной частоты. Внимание! Удвоение частоты.

- Приложение переменного напряжения около 30 В через 6 нФ и постоянного напряжения около 200В через 10МОм к эталонной решетке. Удвоение частоты не происходит.

Для калибровки капсюля может быть использован пистонфон 5002 и калибратор уровня шума 4000.

Инструкция - Техническое обслуживание и уход

Капсюли конденсаторных микрофонов изготавливаются с большой тщательностью и точностью. Бережное обращение гарантирует длительное и безупречное функционирование приборов.

Для обеспечения полной функциональности необходимо защищать капсюль от механических повреждений. Также необходимо, в зависимости от условий эксплуатации, в установленных интервалах времени, в режиме «не под напряжением» всесторонне проверять капсюль на загрязнение.

Время от времени мембрану следует проверить на чистое состояние. Для этого сначала отвинтить защитную сетку. В случае сильного загрязнения рекомендуем взять мягкую кисточку или тряпку и очистить мембрану от засорения. При этом отсоединить предусилитель от капсюля!

После снятия защитной решетки внутренние примеси нужно удалить, а также, в высшей степени осторожно, провести очистку на мембране. Измерительный капсюль не подходит для эксплуатации в химически агрессивных условиях и при наличии токопроводящей пыли. Образование конденсата нужно исключать.

При использовании в экстремальных влажных условиях для повышения безопасности эксплуатации рекомендуется использование защищающий от влаги адаптер TA 202. TA 202 ввинчивается между капсюлем и предусилителем.

Технические характеристики

Преобразователь

Характеристика направленности

Предельное звуковое давление для 3 % коэффициента нелинейных искажений/клирфактор при 1 кГц

Поляризационное напряжение

Ёмкость с поляризационным напряжением при 1 кГц

Частотный диапазон

Частотный диапазон

Коэффициент передачи поля на холостом ходе

Диапазон рабочих температур

Макс. значения не доп. при непрерывной эксплуатации!

Температурный коэффициент

Собственный шум с усилителем MV 203

Статич. коэффициент давления

Чувствительность в свободном поле на частоте 1 кГц

Диаметр:

с защитной решёткой

без защитной решетки

Вес

Высота

Резьба для предусилителя

Резьба для защитной решётки

МК 202

Конденсаторный приёмник давления

Свободное поле

158 дБ

200 В

25 пФ

10 Гц...35 кГц ($\pm 1,5$ дБ)

40 кГц (0... -3 дБ)

14 мВ/ Па

-50 ... +100 °C

$\leq 0,01$ дБ/К

22 дБ А

- 1×10^{-5} дБ/Па

13,2 мм $\pm 0,02$ мм

13,2 мм $\pm 0,02$ мм

8,5г

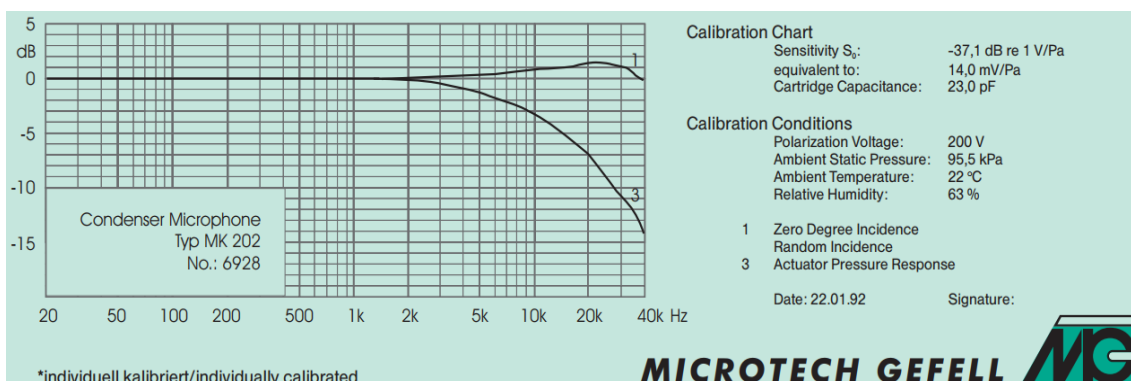
14,2 мм

11,7 мм 60 UNS

12,7 мм 60 UNS

Частотные характеристики

1 Частотная характеристика свободного поля | 2 Частотная характеристика по давлению



*индивидуальная калибровка

Диаграмма направленности

MICROTECH GEFELL

microphones & acoustic systems - founded 1928 by Georg Neumann



ООО АСМ Тесты и измерения

Эксклюзивный представитель

Microtech Gefell в России

Сайт: <http://asm-tm.ru>

Email: info@asm-tm.ru

Телефон: +7 (495) 665-75-98

