

MICROTECH GEFELL

microphones & acoustic systems - founded 1928 by Georg Neumann



КАПСЮЛЬ МИКРОФОННЫЙ КОНДЕНСАТОРНЫЙ МК 2 МОД. МК 202 Е



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

МК202 Е - 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
- Преполяризованный капсюль



Измерительный микрофонный капсюль МК 202 Е 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.

Капсюль измерительного микрофона имеет фиксированный слой носителя заряда (обратный электрет) для обеспечения поляризационного напряжения.

Тщательная конструкция, концепция дизайна и тщательное, ручное изготовление капсюля микрофона гарантирует 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. Мембрана защищена от механических повреждений защитной решёткой с интегрированной эталонной решёткой. Простая проверка частотной характеристики микрофона возможно с помощью встроенной калибровочной сетки. Это позволяет удобно измерять частотную характеристику каждого капсюля путем приложения определенного электростатического поля (200 вольт/постоянного тока/DC, 30 вольт/АС) не снимая защитную сетку и не требуя специальных прокладок, снятия защитной решетки или необходимости в специальных распорках. Выравнивание статического давления воздуха между внутренней и внешней сторонами капсюля МК 202 Е осуществляется с помощью капиллярной трубки в сторону предусилителя. Это позволяет использовать дополнительный адаптер-осушитель ТА 202 для защиты от влаги. Осушитель ТА 202 может быть вкручен между картриджем и предусилителем для повышения надежности при работе в чрезвычайно влажной атмосфере.

Имеется возможность калибровки измерительного микрофонного капсюля МК 202 Е и измерительного микрофонного предусилителя MV 203. Капсюль МК 202 Е можно использовать для подключения к шумомерам 1-го класса в соответствии со стандартом DIN EN 60 651/IEC 651.

Измерительный микрофонный капсюль МК 202 Е подходит для шумомеров 1-го класса в соответствии с IEC 61672.

Международный тип резьбы (60 UNS) для подключения микрофонного капсюля обеспечивает взаимозаменяемость с другими микрофонными капсюлями 1/2" и позволяет подключать их ко всем подходящим калибровочным и измерительным устройствам.

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 ТА 202. ТА 202 ввинчивается между капсулем и предусилителем.

Технические характеристики

Преобразователь

Характеристика направленности

Предельное звуковое давление для 3 % коэффициента нелинейных искажений/клирфактор при 1 кГц / Max. SPL for THD 3 % at 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!

Пределы влажности

Температурный коэффициент

Собственный шум с усилителем MV 203

Статич. коэффициент давления

Диаметр:

с защитной решёткой

без защитной решетки

Вес /Weight

Высота / Height

Резьба для предусилителя

Резьба для защитной решётки

МК 202 Е

Конденсаторный

приёмник давления

Свободное поле

158 дБ

0 В

18 пФ

10 Гц...35 кГц ($\pm 1,5$ дБ)

40 кГц (0... -3 дБ)

14 мВ/ Па

-50 ... +100 °C

до / to 70 °C, 90 %

$\leq 0,01$ дБ/К

22 дБ А

- 1 x 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

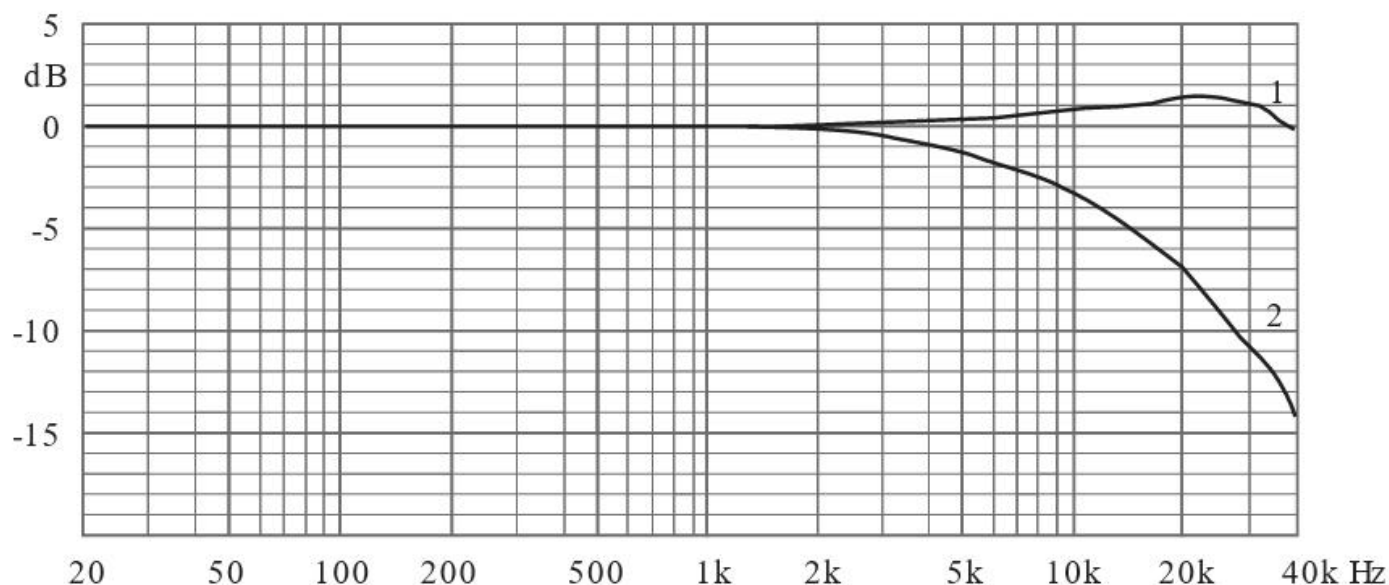
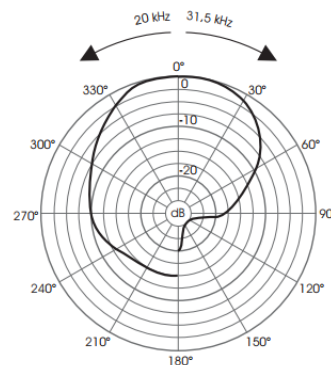
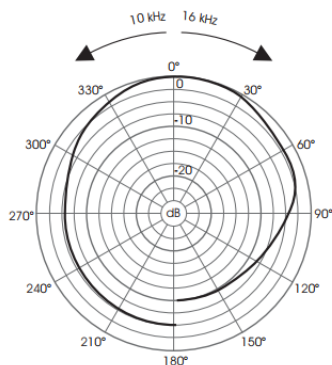
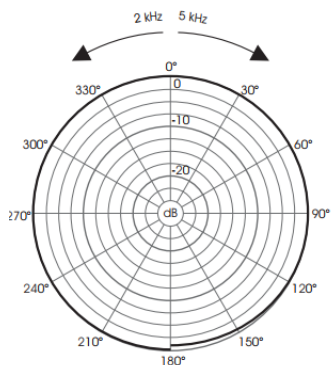
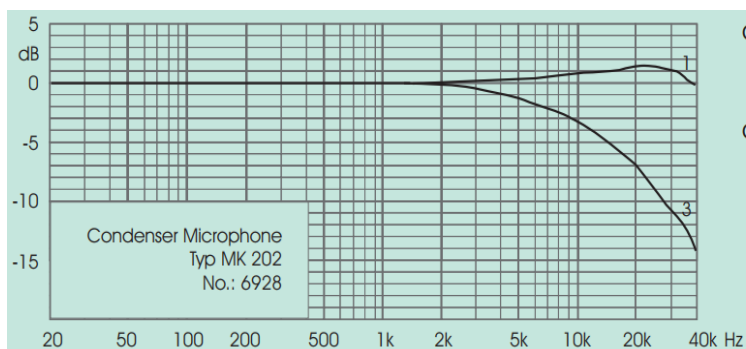


Диаграмма направленности



Калибровочная диаграмма



Calibration Chart

Sensitivity S_p : -37,1 dB re 1 V/Pa
equivalent to: 14,0 mV/Pa
Cartridge Capacitance: 23,0 pF

Calibration Conditions

Polarization Voltage: 200 V
Ambient Static Pressure: 95,5 kPa
Ambient Temperature: 22 °C
Relative Humidity: 63 %

- 1 Zero Degree Incidence
- 2 Random Incidence
- 3 Actuator Pressure Response

Date: 22.01.92

Signature:

*individuell kalibriert/individually calibrated

*индивидуальная калибровка

MICROTECH GEFELL



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

