

MICROTECH GEFELL

microphones & acoustic systems - founded 1928 by Georg Neumann



КАПСЮЛЬ МИКРОФОННЫЙ КОНДЕНСАТОРНЫЙ МК 3 МОД. МК 302



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 302 - 1/4" измерительный конденсаторный капсюль

- Капсюль свободного поля
- Диапазон частот 5 Гц до 60 кГц,
- Динамический диапазон 39 дБ (А) – 172 дБ
- WS3F в соответствии с IEC 61094-4
- внешне поляризованный капсюль 200 В



Измерительный микрофонный капсюль МК 302 предназначен для акустических измерений в научно-исследовательской, опытно-конструкторской сфере / НИОКР и промышленной деятельности, а также используется в архитектурной акустике и аудиологии, среди прочих областей.

Тщательная конструкция, концепция дизайна и тщательное, ручное изготовление капсюли микрофона гарантируют высокое временное постоянство электроакустических параметров. Все важные детали, включая мембрану, которая изготавливается и закрепляется в специальном гальваническом процессе, изготовлены из никеля. Контрэлектрод изолирован диском кварцевого стекла от корпуса капсюля. Мембрана защищена от механических повреждений защитным колпачком.

Выравнивание статического давления между внутренней полостью и атмосферой обеспечивается с помощью капилляра по направлению предусилителя.

Для простой проверки частотной характеристики давления можно использовать отдельную калибровочную решетку, например, UA 0033 с DB 0264.

Стандартный международный тип резьбы (60 UNS) для подключения микрофонного капсюля обеспечивает взаимозаменяемость с другими микрофонными капсюлями 1/4" и позволяет подключиться ко всем подходящим калибровочным и измерительным устройствам 1/4" или 1/2".

Капсюль измерительного микрофона подходит для шумомеров класса 1 в соответствии с IEC 61672.

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.

Техническая характеристика

Преобразователь

Диапазон частот

Чувствительность

Чувствительность без нагрузки относит. 1 В/Па

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

Собственный шум с усилителем MV 203

Поляризационное напряжение

Ёмкость с поляризационным напряжением при 1 кГц

Диапазон рабочих температур

Макс. значения не доп. при непрерывной эксплуатации!

Температурный коэффициент

Статич. коэффициент давления

Диаметр с защитным колпачком

Диаметр без защитного колпачка

Вес

Высота

Резьба для предусилителя

Резьба для защитной решетки

1/4" МК 302

Конденсаторный
приёмник давления

5 Гц...60кГц (± 3 дБ)

3 мВ/Па

$-50,5 \text{ дБ} \pm 1,5 \text{ дБ}$
относит. 1 В/Па
172 дБ

39 дБ А

200 В

6,0 пФ

$-50 \dots +110 \text{ }^\circ\text{C}$

$\leq 0,01 \text{ дБ/К}$

$-1 \times 10^{-5} \text{ дБ/Па}$

7 мм $\pm 0,02$ мм

6,35 мм $\pm 0,02$ мм

2 г

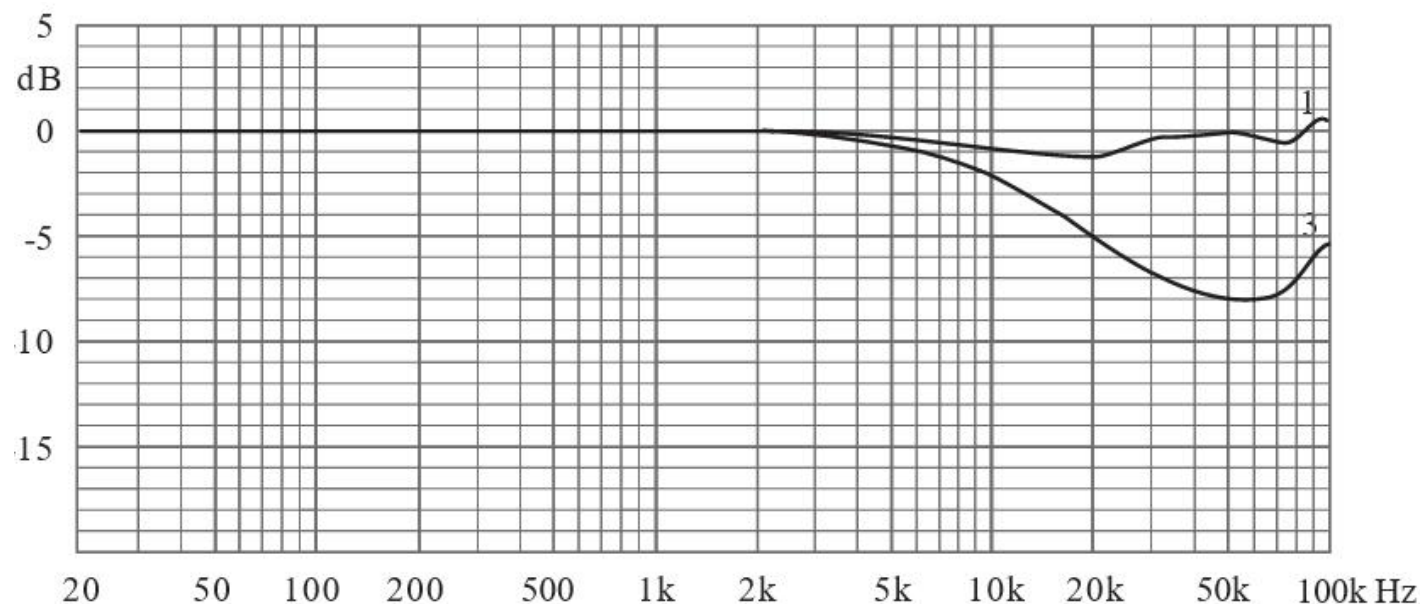
9,7 мм

5,7 мм 60 UNS

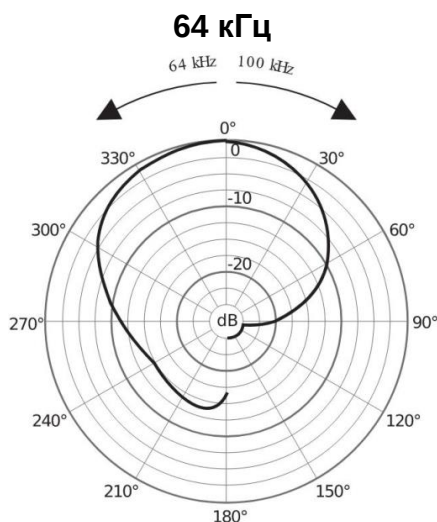
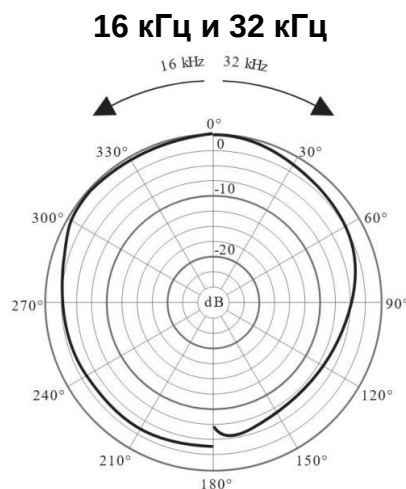
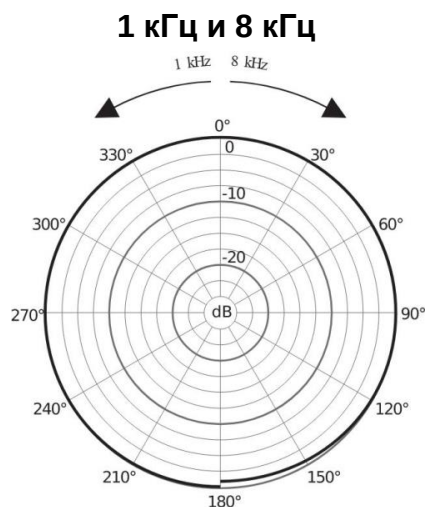
6,35 мм 60 UNS

Частотная характеристика

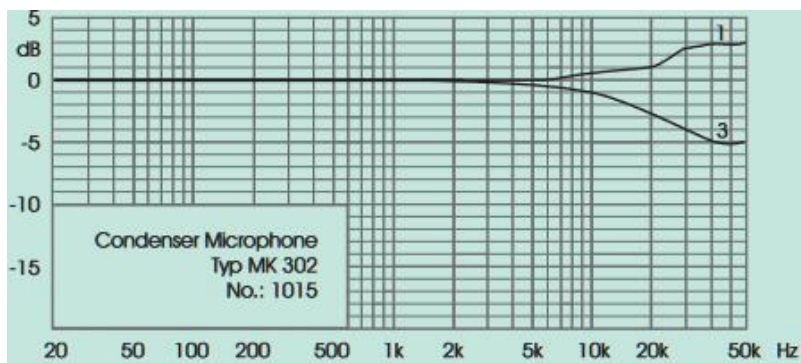
1 Частотная характеристика свободного поля | 3 Частотная характеристика по давлению



Диаграммы направленности



Калибровочная диаграмма



Calibration Chart

Sensitivity S_p : -50,5 dB re 1 V/Pa
equivalent to: 3,0 mV/Pa
Cartridge Capacitance: 5,7 pF

Calibration Conditions

Polarization Voltage: 200 V
Ambient Static Pressure: 93,1 kPa
Ambient Temperature: 23 °C
Relative Humidity: 37 %

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

Date: 12.04.2000

Signature:

Kurve 1 ohne Schutzkappe/Curve 1 without protection grid

*individuell kalibriert/individually calibrated

MICROTECH GEFELL



*индивидуальная калибровка

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

