

MICROTECH GEFELL

microphones & acoustic systems - founded 1928 by Georg Neumann



КАПСЮЛЬ МИКРОФОННЫЙ КОНДЕНСАТОРНЫЙ МК 3 МОД. МК 301



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 301 - 1/4" измерительный конденсаторный капсюль

- Капсюль свободного поля
- Диапазон частот 5 Гц до 100 кГц,
- Динамический диапазон 35 дБ (А) - 168 дБ
- WS3F в соответствии с IEC 61094-4
- внешне поляризованный капсюль 200 В

Федеральное физико-техническое ведомство (г. Брауншвейг)/PTB)
№ официального разрешения к калибровке



21.31
96.124

PTB-Zulassung-Nr.
zur amtlichen Eichung

Измерительный микрофонный капсюль МК 301 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.

Статическое выравнивание давления между внутренних полостей капсюля и атмосферой гарантируется посредством бокового капилляра.

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".

Измерительный микрофонный капсюль МК 301 и измерительный микрофонный предусилитель MV 302 / MV 301 калибруются как микрофонный блок.

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 предусилителем 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 301

Конденсаторный приёмник давления

5 Гц...100кГц (± 2 дБ)

5 мВ/Па

-46 дБ $\pm 1,5$ дБ относит. 1 В/Па

168 дБ

35 дБ А

200 В

6,8 пФ

-50 ... +110 °C

$\leq 0,01$ дБ/К

- 1×10^{-5} дБ/Па

7 мм $\pm 0,02$ мм

6,35 мм $\pm 0,02$ мм

2 г

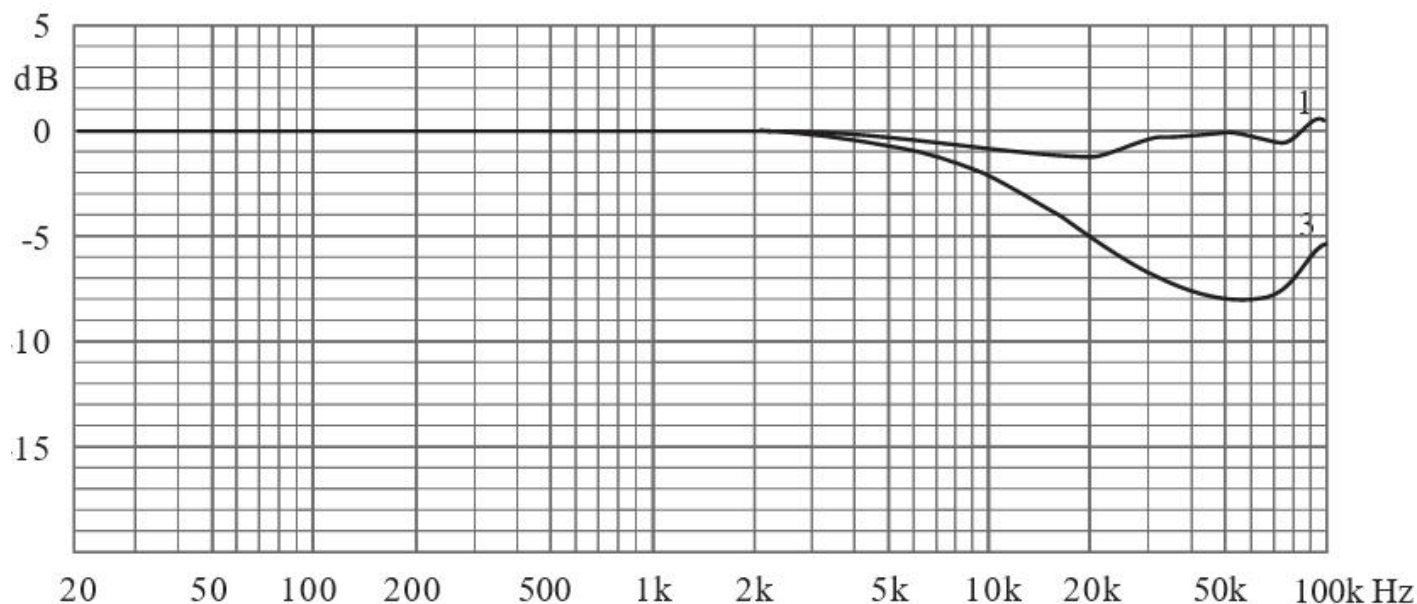
9,7 мм

5,7 мм 60 UNS

6,35 мм 60 UNS

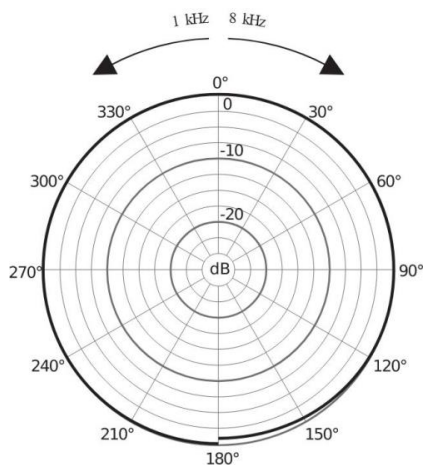
Частотная характеристика

1 Частотная характеристика свободного поля | 3 Частотная характеристика по давлению

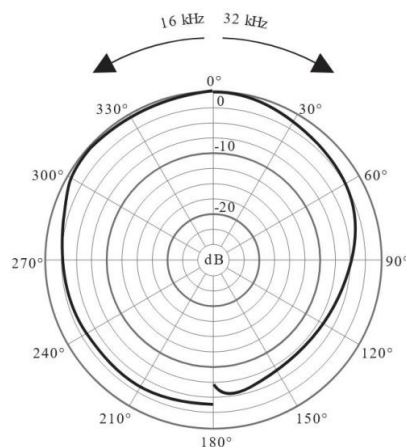


Диаграммы направленности

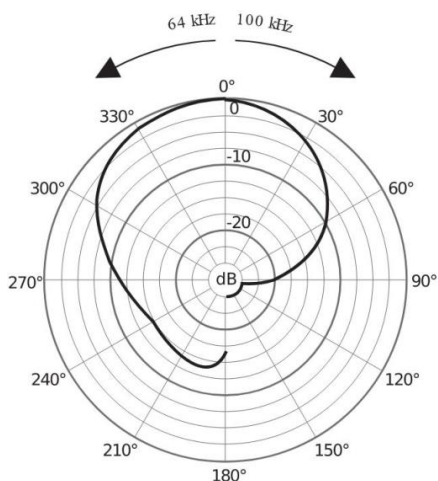
1 кГц и 8 кГц



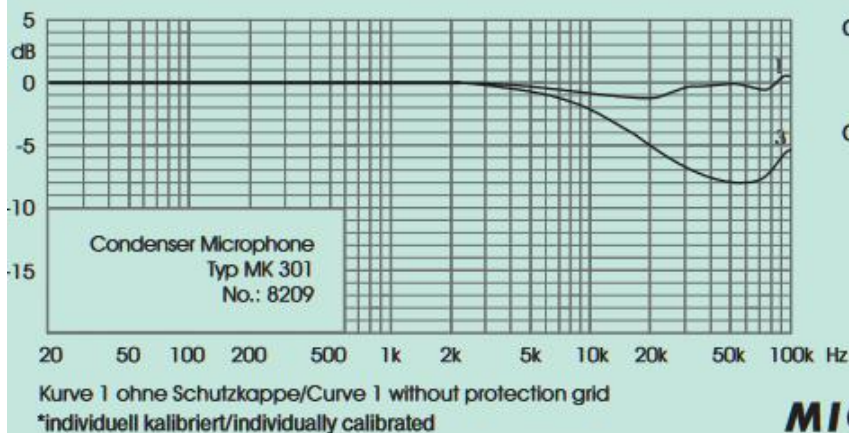
16 кГц и 32 кГц



64 кГц и 100 кГц



Калибровочная диаграмма



Calibration Chart

Sensitivity S_p : -46,0 dB re 1 V/Pa

equivalent to: 5,0 mV/Pa

Cartridge Capacitance: 5,2 pF

Calibration Conditions

Polarization Voltage: 200 V

Ambient Static Pressure: 95,5 kPa

Ambient Temperature: 21 °C

Relative Humidity: 62 %

1 Zero Degree Incidence

Random Incidence

3 Actuator Pressure Response

Date: 22.01.92

Signature:

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

