

МК202 Е

- 1/2" капсюль конденсаторного измерительного микрофона
- Капсюль свободного поля
- 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



1/2" микрофонный конденсаторный измерительный 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 / backelectret) для обеспечения поляризационного напряжения.

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. 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 ввинчен между картриджем и предусилителем для повышения надежности при работе в чрезвычайно влажной атмосфере. В качестве альтернативы по специальному заказу можно приобрести картридж МК 201 с боковой вентиляцией.

Имеется возможность калибровки измерительного микрофонного капсюля МК 202 Е и измерительного микрофонного предусилителя MV 203 как микрофонное звено. Они приспособлены к шумомерам класса 1 в соответствии со стандартом DIN EN 60 651/IEC 651.

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.

Измерительный микрофонный капсюль МК 202 Е 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 электрод-приставку. В случае сильного загрязнения рекомендуем взять мягкую кисточку или тряпку и очистить мембрану от засорения. Выключите при этом усилитель измерительного микрофона!

После удаления защитного колпачка внутренние примеси нужно удалять, а также, в высшей степени осторожно, 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 капсюлем и предусилителем.

Техническая характеристика

Преобразователь

Характеристика направленности / free-field

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

Поляризационное напряжение / Polarization voltage

Ёмкость с поляризационным напряжением при 1 кГц / Capacitance at 1 kHz

Частотный диапазон / Frequency range

Частотный диапазон - free-field response

Коэффициент передачи поля на холостом ходе / Sensitivity

Диапазон рабочих температур / Operating temperature range

Макс. значения не доп. при непрерывной эксплуатации!

Пределы влажности / Humidity limits

Температурный коэффициент / Main ambient temperature coefficient

Собственный шум с усилителем MV 203 / Inherent noise with preamplifier MV 203

Статич. коэффициент давления / Main ambient temperature coefficient

Диаметр:

с защитной решёткой / with protection grid

без защитной решетки / without protection grid mm

Вес /Weight

Высота / Height

Резьба для предусилителя / Preamplifier thread

Резьба для защитной решётки / Protection grid thread

МК 202 Е

Конденсаторный
приёмник давления/
Capacitive pressure
transducer

Свободное поле
158 дБ

0 В / backelectret

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

- 1×10^{-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 / frequency curves МК 202 Е

1 Частотная характеристика свободного поля | 2 Частотная характеристика по давлению

1 Zero Degree Incidence | 2 Actuator Pressure Response



