

ММ 302 - 1/4" Измерительный микрофон

- Свободное поле
- 5 Гц - 100 кГц
- 35 дБА - 168 дБ
- 7-контактный Lemo®
- Питание микрофона: Lemo®



Измерительный микрофон 1/4" ММ 302 позволяет использовать высококачественный конденсаторный измерительный микрофонный капсюль типа МК 301 в измерительных системах с 7-полюсным разъемом LEMO.

Измерительный микрофон подключается к обычным измерительным каналам с помощью кабеля длиной 3 м, имеющего 7-полюсный разъем LEMO.

Для монтажа рекомендуется использовать микрофонный держатель МН 64 с конусообразным 1/4" адаптером. Дополнительно можно использовать аксессуары для 1/4" измерительного микрофонного капсюля, например, ветрозащиту и т.д.

Измерительный микрофон может быть откалиброван с помощью Pistonphone типа 5002 или других современных калибраторов звукового давления с адаптером 1/4".

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 защитной решетки 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.

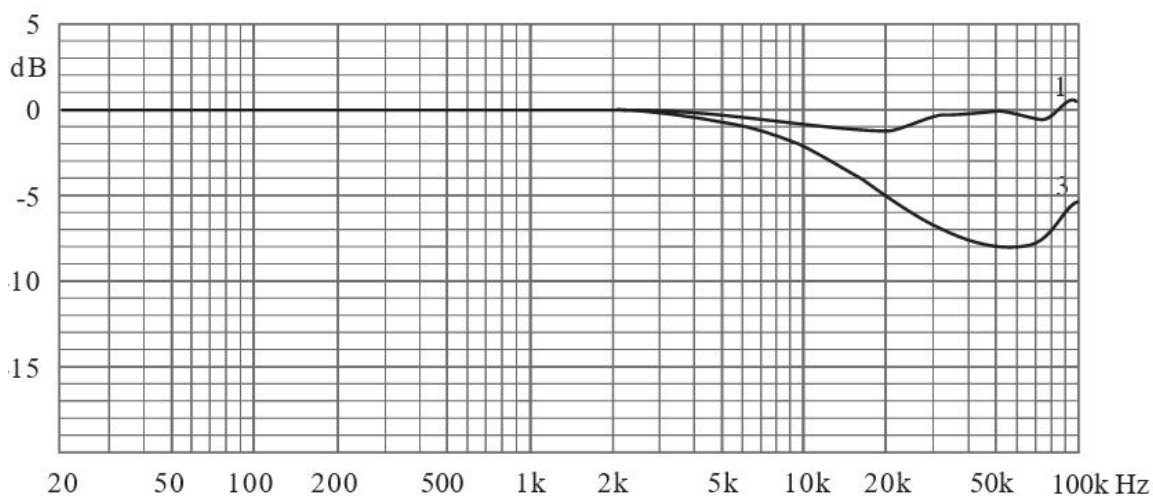
Технические данные

Тип преобразователя	Конденсаторный приемник давления / Capacitive pressure transducer, acc. WS2F (DIN IEC 61094-4)
Чувствительность в разомкнутом режиме / Sensitivity	5 мВ/Па
Чувствительность относит. 1В/Па / Sensitivity re 1V/Pa	−46 дБ ±1,5 дБ относит. 1 В/Па
Коррекция свободного поля на 1 кГц / Correction free-field at 1 kHz	0 dB
Коррекция диффузного поля на 1 кГц / Random incidence at 1 kHz	0 dB
Principal axis / главная ось направленности	к оси микрофона/ microphone axis
Частотный диапазон отклика свободного поля / Frequency range free field response	5 Гц ... 100 кГц, (± 2 дБ)
Поляризационное напряжение / Polarization voltage	200 В
Максимальное звуковое давление при Кг менее 3,0% на 1 кГц Max. SPL for 3% THD at 1 kHz	168 дБ
Максимальное звуковое давление / Max. SPL	157 дБ
Выходное напряжение / Output voltage ≤ 35 Veff	≤ 35 Veff
Выходной импеданс / Output impedance	< 100 Ом
Время запуска / Time for power up	1 мин.
Номинальное сопротивление нагрузки / Nom. load impedance	100 кОм
Собственный шум / Inherent noise	35 дБА
Статич. коэффициент давления/Main ambient pressure coefficient	1 x 10 ⁻³ дБ/Па
Температурный коэффициент /Main ambient temperature coefficient	≤ 0,01 дБ/К
Диапазон температуры эксплуатации <± 0,5 дБ Operating temperature range <± 0,5 dB	-25°C до +100 °C
Предельные температуры / Temperature limits	-50 °C до +100 °C
Предельная влажность - образование конденсата недопустимо! Humidity-non condensing	г. Н < 100 %;
Диаметр / Diameter	
с защитной решеткой / with protection grid	6,35 ± 0,02 мм
Без защитной решетки / without protection grid	7,0 ± 0,02 мм
Винтовая резьба защитной решетки / Protection grid thread	5,7 мм 60 UNS
Винтовая резьба предусилителя / Preamplifier thread	6,35 мм 60 UNS
Соединитель / Plug 7-pol. 7-контактный Lemo®	7-контактный Lemo®

Частотная характеристика / frequency curves

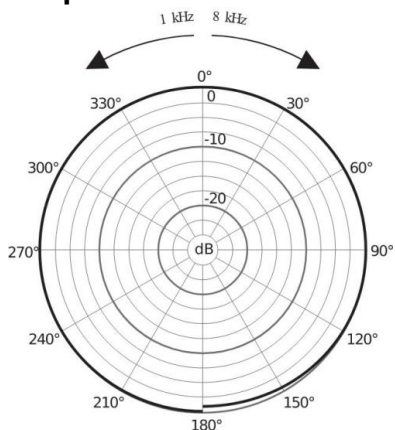
1 Частотная характеристика свободного поля | 3 Частотная характеристика по давлению

1 Zero Degree Incidence | 3 Actuator Pressure Response

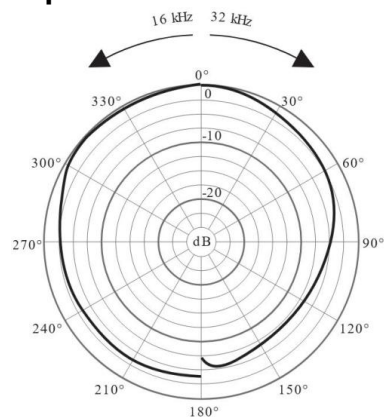


Диаграммы направленности / polar diagrams

polar pattern 1 kHz and 8 kHz



polar pattern 16 kHz and 32 kHz



polar pattern 64 kHz and 100 kHz

