

ММ 310 - 1/4" Электретный измерительный микрофон IEPE, Microdot-plug,

- Свободное поле
- 20 Гц - 100 кГц
- 36 дБА - 158 дБ
- IEPE (Microdot)
- Питание микрофона: IEPE
- TEDS в соответствии с IEEE 1451



Измерительный микрофон ММ 310 1/4" имеет возможность использовать высококачественные электретные микрофонные капсули типа 301 Е в измерительных системах с входами IEPE. Типичные области применения – микрофонные решетки/массивы, и методы измерения на основе полусферической микрофонной решетки для измерения мощности звука (Sound Power Testing Hemisphere), например, в автомобильной акустике.

Измерительный микрофон подключается к измерительным каналам через фиксированный разъем Microdot с помощью Microdot t кабелей или обычных BNC-кабелей через адаптер Microdot -BNC.

Предварительный усилитель измерительного микрофона имеет встроенную память для идентификации микрофона. Данные микрофона могут быть введены и прочитаны производителем/пользователем с помощью памяти (редактор IEEE P1451.4 TEDS).

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

Измерительный микрофон может быть откалиброван с помощью Pistonfon 5002, а также обычных калибраторов звукового давления с помощью адаптера 1/4".

Инструкция - техническое обслуживание и уход

Капсули конденсаторных микрофонов изготавливаются с большой тщательностью и точностью. Бережное обращение гарантирует длительное и безупречное функционирование приборов.

Для обеспечения полной функциональности необходимо защищать капсулю от механических повреждений. Также необходимо, в зависимости от условий эксплуатации, в установленных интервалах времени, в режиме «не под напряжением» всесторонне проверять капсулю 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

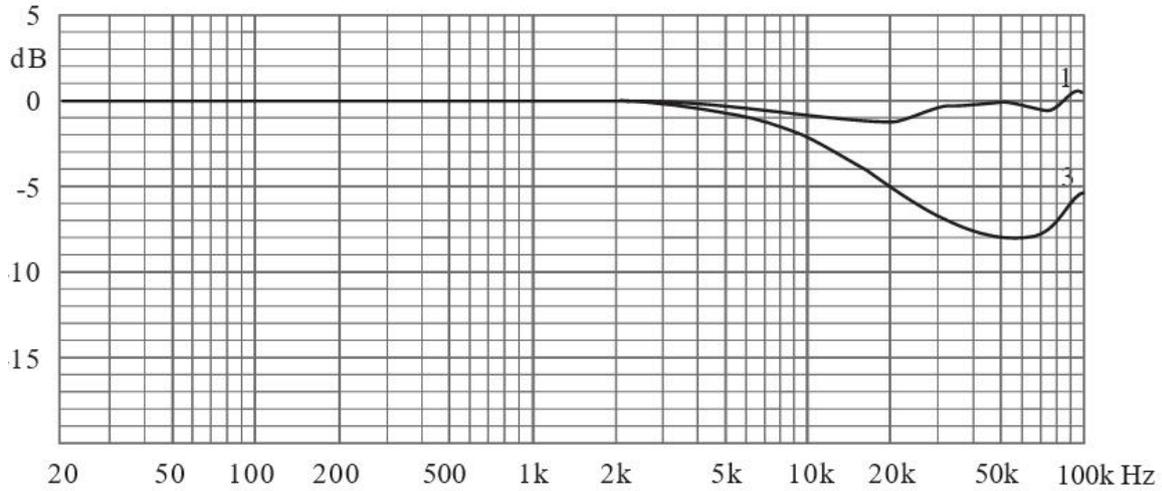
MM 310

Тип преобразователя	Конденсаторный приемник давления / Capacitive pressure transducer, acc. WS2F (DIN IEC 61094-4)
Чувствительность в разомкнутом режиме / Sensitivity	3,5 мВ/Па
Чувствительность относит. 1В/Па / Sensitivity re 1V/Pa	-49 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	0 В
Максимальное звуковое давление при Кг менее 3,0% на 1 кГц / Max. SPL for 3% THD at 1 kHz	158 дБ
Выходное напряжение / Выходное напряжение V _{eff}	≤ 8,2 В eff
Выходное полное сопротивление / Output impedance	< 100 Ом
Номинальное сопротивление нагрузки / Nom. load impedance	100 кОм
Рабочий ток / Current consumption	2 ... 10 мА ном. 4 мА
Рекомендуемое напряжение холостого хода питающего устройства Transducer excitation voltage	U _L 24 ... 30 В DC
Пусковой период / Time for power up	1 минута
Собственный шум / Inherent noise	36 дБ А
Рабочий диапазон температуры < ± 0,5 дБ Main ambient temperature coefficient	-25 ... +100 °C
Температурный коэффициент / Main ambient temperature coefficient	≤ 0,01 дБ /К
Статический коэффициент влияния давления Main ambient pressure coefficient	1x10 ⁻⁵ дБ /Па
Предельные температуры / Temperature limits	-50 °C ... +100 °C
Предельная влажность - образование конденсата недопустимо! Humidity limits	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	6,35 мм 60 UNS
Винтовая резьба предусилителя / Preamplifier thread	5,7 мм 60 UNS
Соединитель / Plug	Microdot UNF 10-32
Встроенная электронная память для идентификации микрофона Microphone identification memory	256-Bit 1-Wire™ EEPROM (DS 2430 AP)

Частотная характеристика / frequency curves

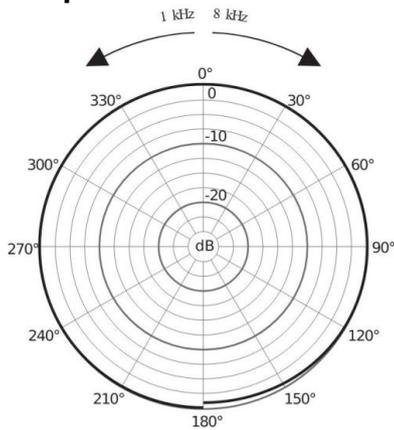
1 Частотная характеристика свободного поля | 3 Частотная характеристика по давлению

1 Zero Degree Incidence | 3 Actuator Pressure Response

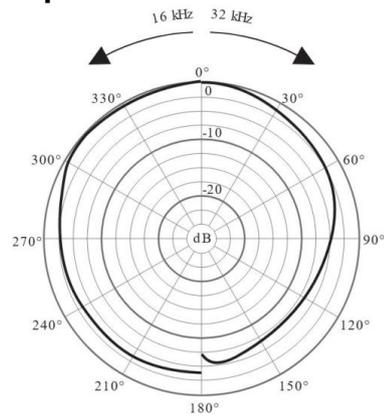


Диаграммы направленности / polar diagrams

polar pattern 1 kHz and 8 kHz



polar pattern 16 kHz and 32 kHz



polar pattern 64 kHz and 100 kHz

