

MM 203 - 1/2" Измерительный микрофон

- Свободное поле
- 3,5 Гц - 20 кГц
- 15 дБА - 146 дБ
- 7-контактный Lemo®
- Питание микрофона: Lemo®



Измерительный микрофон MM 203 1/2" с токовым питанием имеет возможность использовать высококачественные электретные микрофонные капсулы МК 250 в недорогих многоканальных системах. 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.

Электрическое подключение осуществляется через BNC-кабели к общим измерительным каналам с токовым питанием, например, *ICP® и *Delta Tron®. Для удержания микрофона рекомендуется использовать держатель микрофона MH 64 с зажимом 1/2".

Из-за механического сходства с обычными 1/2" измерительными микрофонами, использование аксессуаров для 1/2" измерительных микрофонных капсулей, таких как ветрозащиты, носовые конусы, сушитель, и т.д., является возможным.

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

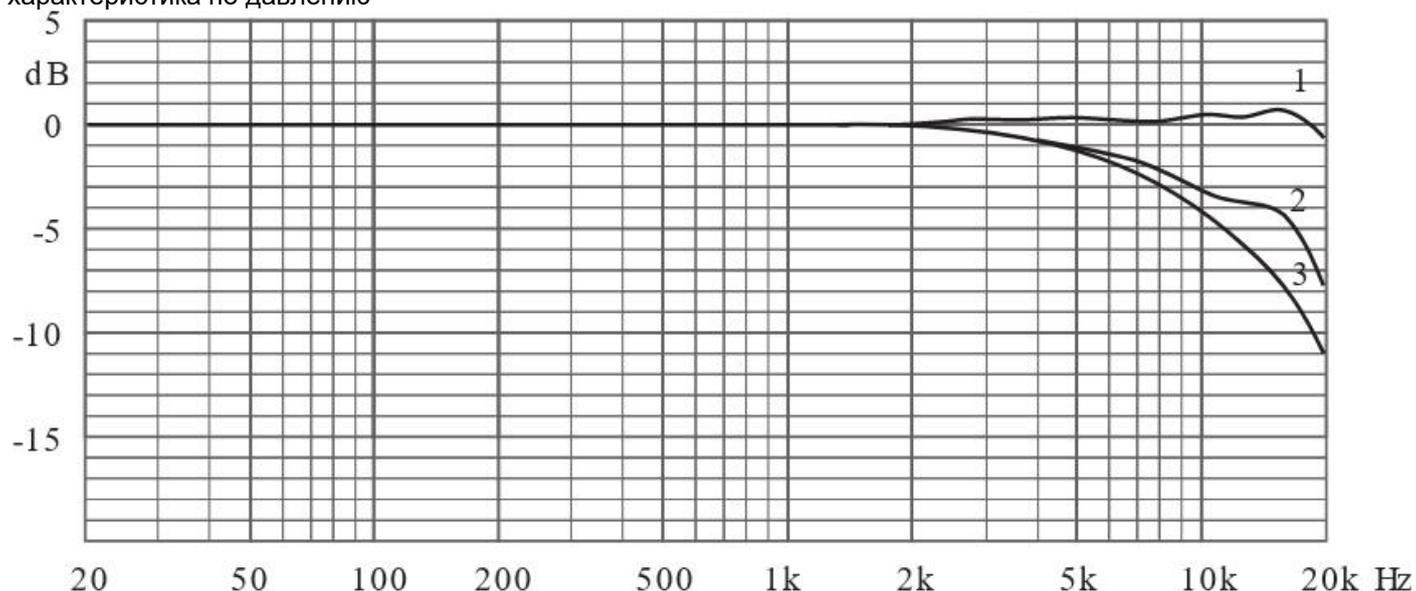
Следует особо отметить встроенную память для идентификации микрофона.

Данные микрофона могут быть записаны и прочитаны у производителя/пользователя (IEEE P1451.4 TEDS).

* зарегистрированная торговая марка: ICP® PCB Piezotronics Inc./ Delta Tron® Brüel & Kjær

Частотная характеристика / frequency curves

1 Частотная характеристика свободного поля | 2 Частотная характеристика диффузного поля | 3 Частотная характеристика по давлению



1 Zero Degree Incidence | 2 Random Incidence | 3 Actuator Pressure Response

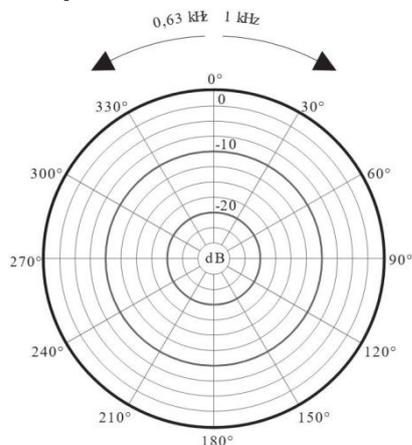


Технические данные

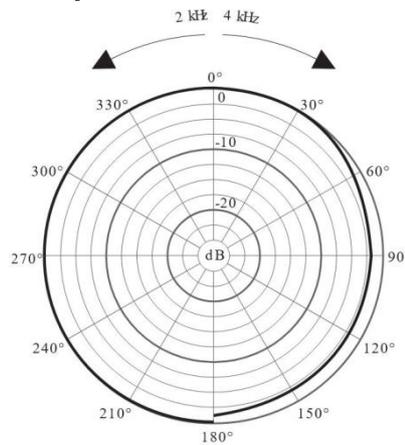
Тип преобразователя	Конденсаторный приемник давления / Capacitive pressure transducer, acc. WS2F (DIN IEC 61094-4)
Рабочая чувствительность в свободном поле / Sensitivity	50 мВ/Па
Чувствительность относит.1В/Па Sensitivity re 1V/Pa	-26 дБ ±1,5 дБ относит. 1 В/Па
Коррекция свободного поля на 1 кГц / Correction free-field at 1 kHz	0 дБ
Коррекция диффузного поля на 1 кГц / Random incidence at 1 kHz	0 дБ
Principal axis / главная ось направленности	к оси микрофона/ microphone axis
Частотный диапазон отклика свободного поля / Frequency range free field response	3,5 Гц ... 20 кГц, Класс 1 DIN EN 60 651
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	146 дБ
Номинальное сопротивление нагрузки / Nom. load impedance	100 кОм
Собственный шум / Inherent noise	15 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
Чувствительность к магнитному полю 80 А/м на частоте 50 Гц Influence of magnetic field 80 A/m, 50 Hz	< 22 дБ
Чувствительность к механической вибрации с ускорением на 1 м/с ² на частотах 20 Гц ... 1 кГц	60 дБ
Предельные температуры / рабочий диапазон	-50 °C до +100 °C
Предельная влажность - образование конденсата недопустимо!	г. Н < 100 %;
Диаметр с защитной решеткой / Diameter with protection grid	13,2 + 0,05 мм
Диаметр без защитной решетки / Diameter without protection grid	12,7 + 0,05 мм
Винтовая резьба для предусилителя / Preampifier thread	11,7 мм 60 UNS
Винтовая резьба для защитной решетки / Protection grid thread	12,7 мм 60 UNS
Соединитель / Plug 7-pol. 7-контактный Lemo®	7-контактный Lemo®

Диаграммы направленности / polar diagrams

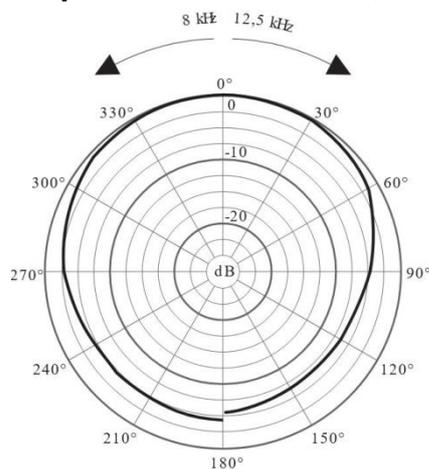
polar pattern 630 Hz and 1 kHz



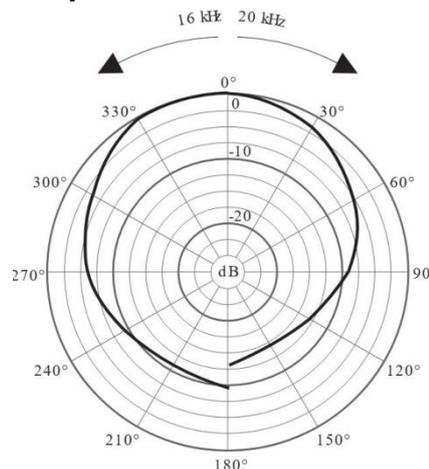
polar pattern 2 kHz and 4 kHz



polar pattern 8 kHz and 12,5 kHz



polar pattern 16 kHz and 20 kHz



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 TA 202. TA 202 ввинчивается между капсюлем и предусилителем.