

ММ 215 - 1/2" Электретный измерительный микрофон 1/2"

кл.1 IEPЕ*, микрофон DIN EN 60651

- Свободное поле
- 3,5 Гц - 20 кГц
- 15 дБА - 135 дБ
- IEPЕ
- TEDS acc IEEE 1451



Измерительный микрофон ММ 215 1/2" с токовым питанием имеет возможность использовать высококачественные электретные микрофонные капсули 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.

ММ 215 подключается к измерительным каналам через фиксированный BNC-разъем с помощью обычных BNC-кабелей. 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 зажимом 1/2".

Дополнительно можно использовать аксессуары для капсуля измерительного микрофона 1/2", например, ветрозащиту, носовой конус, сушитель и т.д.

Измерительный микрофон может быть откалиброван с помощью Pistonphone типа 5002 или других современных калибраторов звукового давления.

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 капсуль от механических повреждений. Также необходимо, в зависимости от условий эксплуатации, в установленных интервалах времени, в режиме «не под напряжением» всесторонне проверять капсуль 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 215

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	0 В
Максимальное звуковое давление при Кг менее 3,0% на 1 кГц Max. SPL for 3% THD at 1 kHz	135 дБ
Максимальное звуковое давление / Max. SPL	130 дБ
Выходное напряжение / Output voltage	≤ 6,5 В eff
Выходной импеданс / Output impedance	< 100 Ом
Номинальное сопротивление нагрузки / Nom. load impedance	100 кОм
потребление тока / Current consumption -2 мА to 10 мА, ном. 4 мА	2 мА ... 10 мА, ном. 4 мА
Напряжение возбуждения преобразователя Transducer excitation voltage	UL 24 В до 30 В постоянного тока / DC
Время запуска / Time for power up	1 мин.
Собственный шум / Inherent noise	15 дБА
Влияние магнитного поля 80 А/м, 50 Гц Influence of magnetic field 80 A/m, 50 Hz	< 22 дБ
Воздействие вибрации 1 м/с ² / Influence of vibration 1 m/s ²	60 дБ (от 20 Гц до 1 кГц)
Статич. коэффициент давления/Main ambient pressure coefficient	- 1 x 10 ⁻³ дБ/Па
Температурный коэффициент /Main ambient temperature coefficient	≤ 0,01 дБ/К
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 / Influence of vibration 1 m/s ² (20 Hz bis 1 kHz)	60 дБ
Предельные температуры / рабочий диапазон / Temperature limits	-50 °C до +100 °C
Диапазон рабочих температур <± 0,5 дБ / Operating temperature range	-25 °C ... +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 / Preamplifier thread	11,7 мм 60 UNS
Винтовая резьба для защитной решетки / Protection grid thread	12,7 мм 60 UNS
Длина / Length (incl. connector)	97 мм (вкл. разъем)
Вес / Weight	45 г
Соединитель / Plug 7-pol. 7-контактный Lemo®	BNC
Память идентификации микрофона / Microphone identification memory	256-Bit 1-Wire™ EEPROM (DS 2430 AP)