



Klasse 1/Cl.1 DIN EN 60 651

MV 210 mit MK 250 und MH 64 1/2"
MV 210 with MK 250 and MH 64 1/2"



MV 210 – предусилитель, работающий с постоянным током, для электретных конденсаторных микрофонных капсул с памятью для идентификации микрофона MV 210 с МК 250 и МН 64 1/2".

Описание

MV 210, с токовым питанием, открывает возможность применить высококачественные, проверенные на практике электретные измерительные микрофонные капсулы, такие как тип 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 соединение осуществляется через BNC-кабели по стандартным, электропитаемым измерительным каналам, например,

ICP® and Delta Tron®

Для крепления микрофона рекомендуется держатель микрофона МН 64 с фиксатором 1/2". Из-за механического сходства конструкции с обычными 1/2"-измерительными микрофонами возможно использование разных аксессуаров для микрофонных капсул размером 1/2", таких как ветрозащиту, носовой конус, адаптера и т.д. Измерительный микрофон можно откалибровать с помощью пистолета Туре 5002 или с другими обычными калибраторами звукового давления. Особо следует отметить встроенную память для идентификации микрофона, на основе которого записываются и прочитываются данные микрофона у изготовителя/пользователя (Редактор/IEEE P1451.4 TEDS editor).

Техническое обслуживание и уход

Предусилитель измерительного микрофона MV 210 оборудуется желаемым капсулем или соответствующим измерительным конденсатором. После этого MV 210 соединяется с питающим прибором. Питающий прибор включается только после полного присоединения всего микрофона MV 210 + капсуль). Разборку микрофонной установки производить в обратной последовательности-

Следует избегать резких перепадов температуры, так это может привести к покрытию «росой». Конденсация в предусилителе предупреждается, в частности устраняется обогревом. То же самое с ограничением касается также и микрофонного капсуля. Если после неоднократного оттаивания капсуль вследствие конденсации станет неработоспособным, то рекомендуется, нагреть его несколько раз в сушильном шкафу до температуры ок. 80 °C и потом опять дать остыть.

Техническая характеристика

Микрофонный измерительный усилитель

MV 210

Рабочее напряжение / Power supply		23... 30 В / DC
Потребляемый ток / Current consumption		2 мА - 10 мА
Усиление / Gain	C= 1 нФ, 1 кГц / C= 1 nF, 1 kHz	- 0,07 дБ
Усиление / Gain	C= 22 пФ, 1 кГц / C= 22 pF, 1 kHz	- 0,55 дБ
Частотный диапазон / Frequency range	C=22 пФ / C=22 pF	20 Гц - 100 кГц: ≤ ± 0,1 дБ
	C=22 пФ / C=22 pF	1 Гц - 1 МГц: ≤ ± 0,5 дБ
Входное сопротивление / Input impedance		10 ГОм , 0,4 пФ
Полное выходное сопротивление / Output impedance		≤ 100 Ом
Выходное напряжение / Max. RMS output	K=3%	≥ 6,5 В eff
Собственный шум / Inherent noise	По стандарту А (20 пФ) / A-weighted 20 pF / по DIN EN 60 651	≤ 1,5 μВ
	линейно (20 пФ) / linear 20 pF	≤ 3,8 μВ
Разъём / Plug		BNC
Соединительная резьба для капсулы / Capsule thread		11,7 мм 60 UNS
Габариты / Dimensions		Ø 12,7 x 85 мм
Вес / Weight		38 г

При использовании измерительной микрофонной капсулы МК 250 с постоянной поляризацией (50 мВ / Па)

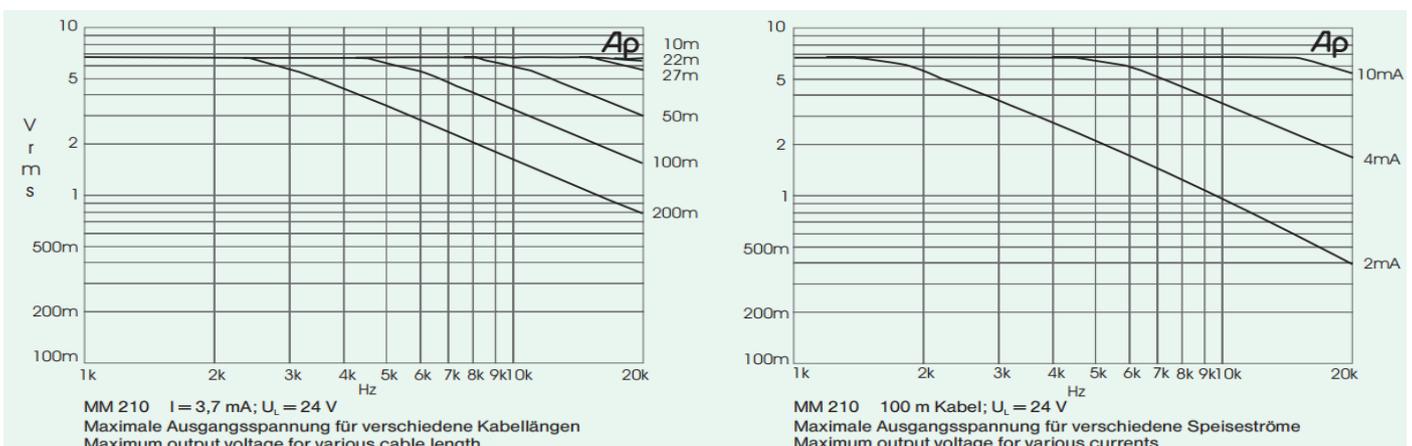
Уровень предельного звукового давления для гармонических искажений 0,5% на частоте 1 кГц / Макс. SPL для THD 0,5% при 1 кГц ≤ 135 дБ

Уровень запасного шума DIN EN 60 651 15 дБ А

Частотный диапазон передачи свободного поля 3,5 Гц ... 20 кГц Kl. 1/Cl.1 DIN EN 60 651

Память для идентификации микрофона 256-Bit 1-Wire EEPROM (DS 2430 AP)

Макс. Выходное напряжение на разные токи питания



Макс. Выходное напряжение для разных длин кабелей