

UMS-1P: Self-Powered Reinforcement Subwoofer

Особенности:



- Интегрированная управляющая электроника и усилитель.
- Высокая мощность, ровная частотная характеристика.
- Модульные опции входов аудио сигнала.
- Совместимость с системой RMS™.
- Разъемы с фиксатором PowerCon™, последовательная цепь питания.

UMS-1P – активный суббасовый громкоговоритель, который обеспечивает дополнительное звучание низких частот в системах звукоусиления, при построении которых основными требованиями является качество звучания и компактность. И хотя основным принципом при проектировании UMS-1P являлось совместимость при работе с активным громкоговорителем UPM-1P, однако благодаря гибкости опций входных разъемов может с успехом использоваться совместно с громкоговорителями HD-1 и UPA-1P/2P.

В компактный корпус с фазоинверторами устанавливаются два 10-и дюймовых конических НЧ драйвера MS-410, управляющая электроника и двухканальный усилитель, обеспечивающий максимальную выходную мощность 400 Вт. Работа данного громкоговорителя достойна восхищения во всех аспектах, что Вы и могли ожидать от компактного громкоговорителя Meyer Sound – большая мощность и очень низкие искажения. По скромным подсчетам, UMS-1P обеспечивает SPL_{cont} 108 дБ (максимально – 127 дБ) в пределах рабочего частотного диапазона 25 – 200 Гц. Как и все активные громкоговорители Meyer Sound, UMS-1P обладает отличными техническими характеристиками и повышенной надежностью работы по сравнению со стандартными комбинациями “усилитель – пассивный громкоговоритель”. Поскольку схемы усилителя и управляющей электроники точно соответствуют динамическим характеристикам драйверов, данный активный громкоговоритель, безусловно, способен обеспечить большую мощность звучания при более низких искажениях и более ровной частотной характеристике.

Концепция построения активных громкоговорителей Meyer Sound позволяет значительно упростить процесс установки и настройки, снимает необходимость использования реков с усилителями и дополнительными электронными устройствами, а также позволяет устранить проблемы, связанные с использованием протяженных кабельных линий.

Установленный в UMS-1P усилитель Meyer Sound выполняется по мостовой схеме MOSFET и обеспечивает дополнительную выходную мощность, при этом каждый драйвер громкоговорителя запитывается от отдельного канала усилителя. В состав UMS-1P включены лимитеры защиты драйверов и блок питания, обеспечивающий подавление переходных процессов, что позволило обеспечить надежность работы системы.

Два разъема подключения питания с фиксаторами PowerCon позволяет создать “петлю” подачи напряжения питания. Как дополнительная опция может быть установлен модуль Системы удаленного мониторинга (RMS™), системы диагностики и управления, программное обеспечение которой работает на платформе Windows.

Корпус UMS-1P изготавливается из прочной многослойной фанеры, которая затем покрывается стойкой к стиранию черной краской. На корпусе предусмотрено основание для установки крепления под громкоговоритель UPM-1P или другие громкоговорители Meyer Sound. Как дополнительная опция возможна установка ригинговых креплений.

Области применения:

- Портативные и стационарные аудио-видео системы.
- Требования к компактности громкоговорителя.
- Stereo системы.
- Системы типа “Surround Sound”.

Компания Meyer Sound посвятила свою деятельность проектированию, производству, и усовершенствованию компонентов, которые обеспечивают превосходное воспроизведение звука. Разработка и монтаж каждой детали всей гаммы продукции ведется на основании высочайших технических требований, подвергаясь строгому, всестороннему испытанию в лабораториях.

Исследования и применение новаторских технологий являются основой производства. Meyer Sound борется за качество звучания, одновременно обеспечивая беспрецедентную надежность своих систем и увеличение ассортимента выпускаемой продукции.

Meyer Sound Laboratories, Inc. 2832 San Pablo Avenue, Berkeley, CA 94702

tel: 510.486.1166, fax: 510.486.8356, e-mail: techsupport@meyersound.com, <http://www.meyersound.com>

Рабочий диапазон частот ¹ :	25 Гц - 200 Гц
Частотная характеристика ² :	± 3 дБ 29 Гц – 110 Гц
Фазовая характеристика ² :	$\pm 60^\circ$ 32 Гц – 110 Гц
Максимальный уровень SPL ³ :	127 дБ
Рабочий уровень SPL ⁴ :	108 дБ
Диаграмма направленности:	360° (горизонтальная), 180° (вертикальная)

Драйверы (drivers):

Низкочастотные: MS-410 10-ти дюймовый конический (2 шт.)

Стандартный модуль Audio Input:

Тип:	Симметричные
Тип входного разъема:	Female XLR, Male XLR Loop
Сопротивление:	10 кОм
Распайка XLR:	Контакты: 1 - корпус, 2 + сигнал, 3 - сигнал
RF фильтр:	Обычный режим: 425 кГц low-pass Дифференциальный: 142 кГц low-pass
Отношение всплеска в обычном режиме:	> 50 дБ (50Гц), типовое - 60 дБ > 65 дБ (1 кГц), типовое - 75 дБ
TIM фильтр:	80 кГц

Усилитель:

Тип:	MOSFET output stages (class AB/H bridges)
Мощность:	225 Вт / канал
THD, IM, TIM:	< 0.02 %

Питание от сети переменного тока:

Разъем:	PowerCon Locking
Диапазоны напряжения питания:	105-130 В, 208-260 В; (90-105 В), 47-63 Гц
Ток ожидания RMS:	115 В : 0.25 А @ 230 В : 0.13А @ 100 В : 0.3 А
Максимальный непрерывный ток RMS (>10с):	115 В : 2.8 А @ 230 В : 1.4 А @ 100 В : 3.2 А
Максимальный всплеск тока RMS (>1с):	115 В : 3.2 А @ 230 В : 1.6 А @ 100 В : 3.7 А
Максимальный пиковый ток в течение всплеска:	115 В : 5.0 А @ 230 В : 2.5 А @ 100 В : 5.8 А
Мощность:	400 Вт при всплеске тока 1 с.

Физические характеристики:

Размеры (ширина, высота, глубина):	578 мм x 415 мм x 445 мм (с экраном)
Масса:	37,65 кг (нетто), 42,72 кг (брутто)
Корпус / отделка:	Многослойная фанера / черная древесина
Защита:	Перфорированный металлический экран, паролоновое покрытие.

Примечания:

1. Измерено на расстоянии 1 м по акустической оси в условиях полу пространства.
2. Измерено с разрешением 1/24 октавы.
3. Измерено при подаче сигнала - розовый шум (пик).
4. Измерено при подаче сигнала - розовый шум (постоянный).

Габаритные размеры (в мм):

