

MSL-6: Self-Powered Loudspeaker System



Особенности:

- Интегрированная управляющая электроника и усилитель.
- TruPower Limiting™ (TPL).
- Система автоматического выбора стандарта сети Intelligent AC™.
- Совместимость с системой RMS™.
- Высокая мощность, ровная частотная характеристика.
- Активный кроссовер с оптимальными комбинациями фильтров.
- Очень низкие искажения.
- Рупор с высокой добротностью позволяет добиться четкого покрытия области озвучивания.

MSL-6 - один из самых больших громкоговорителей Meyer Sound, идеально подходящий для использования на крупных вокальных концертах как самостоятельная система, а также в составе музыкальной звукоусилительной системы совместно с активными суббасовыми громкоговорителями Meyer Sound и/или DS-2P/DS-4P громкоговорителями Mid-Bass-ового диапазона. Громкоговоритель MSL-6 характеризуется диаграммой направленности 25° в вертикальной плоскости, позволяющей создать “дальнобойные” массивы с тремя вертикальными рядами и минимально возможным взаимодействием между областями покрытия громкоговорителей одного кластера.

Центральный и внешние ВЧ рупоры используют отдельный усилитель и управляющую электронику для обеспечения диаграммы направленности в 30° по горизонтали у единичного громкоговорителя MSL-6. Установленные рядом два громкоговорителя обеспечивают область покрытия 60 градусов в горизонтальной плоскости. Поскольку концепция построения MSL-6 предполагает только плотное совместное размещение громкоговорителей, построение массива достаточно простое и модульное: каждый громкоговоритель, дополнительно устанавливаемый в ряд по горизонтали, увеличивает диаграмму направленности системы на 30° (по горизонтали). Максимальный размер горизонтального массива - 12 громкоговорителей, что в результате позволяет добиться 360 градусного “охвата”. В состав MSL-6 входят усилители и управляющая электроника для двух 12" конических низкочастотных драйверов и трех высокочастотных драйверов (2" - горло, 4" - диафрагма), помещенных в рупорные камеры в компактном трапециидальном корпусе. Каждый 12-ти дюймовый драйвер имеет свой собственный независимый усилитель и помещен в вентилируемую рупорную камеру.

Каждый 12-ти дюймовый драйвер имеет свой собственный независимый усилитель и помещен в вентилируемую рупорную камеру. Данная интегрированная конструкция обеспечивает надежность, безотказность и долговечность работы, отказ от стоек с усилителями, а также упрощает установку и инсталляцию.

Один громкоговоритель MSL-6 обладает массой 282 кг и оснащен 12-ю подъемными креплениями (шесть сверху и шесть снизу), каждое из которых рассчитано на максимальную рабочую нагрузку 830 кг (фактор безопасности - 5:1). Конструкция корпуса MSL-6 усилена с помощью стальных внутренних профилей.

Громкоговоритель MSL-6 оснащен ограничивающей системой Tru Power Limiting (TPL), рассчитанной на работу в условиях изменяющегося полного сопротивления громкоговорителя, и в дополнение к измерению напряжения, производит и измерение тока, чтобы вычислить потери энергии и температуру звуковой катушки. TPL улучшает работу как до, так и во время срабатывания лимитеров, позволяя громкоговорителю развить максимальное значение SPL в выбранном частотном диапазоне, продлевает срок службы драйверов, управляя температурой звуковой катушки. TPL позволяет избавиться от долговременной компрессии, вызванной длительной работой системы на высоких уровнях.

Громкоговоритель MSL-6 может быть оборудован сетевым интерфейсом Системы удаленного мониторинга (RMS™). Программное обеспечение системы RMS™, базирующееся на платформе Windows, отображает информацию об уровнях сигналов и напряжения питания, статусах драйверов и вентиляторов охлаждения, активности лимитера и температуры усилителей для всех громкоговорителей, оборудованных сетевыми интерфейсами данной системы.

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>

Акустические¹ (каждый громкоговоритель):

Частотная характеристика:	65 Гц - 16 кГц ± 4 дБ
Фазовая характеристика:	± 30° от 250 Гц до 12 кГц
Макс. уровень звукового давления²:	145 дБ (на расстоянии 1 м)
Динамический диапазон:	>110 дБ
Углы раскрытия направленности:	30° (горизонтальная), 25° (вертикальная)

Драйверы (drivers):

Низкочастотные:	два конических MS-12 12" (3" катушка)
Высокочастотные:	три компрессионных MS-2001A (4" диафрагма)
Защита HF DC:	три конденсатора - 20 мф
Диапазон акустического кроссовера:	500 Гц - 1 кГц

Audio Input:

Тип:	Сопrotивление 10 кОм, симметричный
Тип входного разъема:	XLR (A-3) "female" и "male"
Номинальный уровень входного сигнала:	+4 dBu

Усилитель:

Тип:	MOSFET output stages (audio class AB/H)
Мощность³:	2480 Вт (620 Вт/канал)
THD, IM, TIM:	< 0.02 %

Питание от сети переменного тока:

Разъем:	250V NEMA L6-20 (Twistlock) или IEC 309 male
Автоматический выбор напряжения:	95-125 VAC и 208-235 VAC; 50/60 Гц
Рабочие уровни напряжений:	Включение: 85 В; Выключение: 134 В; 50/60 Гц Включение: 165 В; Выключение: 264 В; 50/60 Гц
Макс. непрерывный ток RMS (>10 с):	115 В : 14 А @ 230 В : 7 А @ 100 В : 16 А
Максимальный всплеск тока RMS (>1 с):	115 В : 26 А @ 230 В : 13 А @ 100 В : 30 А
Макс. мгновенный пиковый ток в течение всплеска:	115 В : 36 Apk @ 230 В : 18 Apk @ 100 В : 42 Apk
Ток включения:	Всплеск тока < 12 А при 115 В

Физические характеристики:

Размеры (ширина, высота, глубина):	1087 мм x 1080 мм x 820 мм
Масса:	216 кг (нетто) 257 кг (брутто)
Корпус:	Многослойная фанера
Отделка:	Черная древесина, «ковер» или «всепогодное»
Защита:	Перфорированный металлический экран, паролоновое покрытие
Система подвеса (риггинг):	12 подъемных креплений (по 6 сверху и внизу), рабочая нагрузка на каждое 1500 lbs (5:1).

Примечания:

1. Измерено на расстоянии 3 м в свободном пространстве с частотным разрешением 1/3 октавы, вход - розовый шум.
2. Измеряется на расстоянии 1 м.
3. Номинальная нагрузка 8 Ом, 100 В пиковое напряжение, розовый шум.

Габаритные размеры (в мм):

