

MTS-4A: Self-Powered Reinforcement Loudspeaker

Особенности:



- Интегрированная управляющая электроника и усилитель.
- TruPower Limiting™ (TPL).
- Интеллектуальная система автоматического выбора стандарта сети Intelligent AC™.
- Совместимость с системой RMS™.
- Исключительная характеристика на низких частотах.
- Высокие значения SPL.
- Широкий диапазон воспроизведения аудио частот.
- Активный 4-х полосный сетевой кроссовер.

Области применения:

- Может использоваться как самостоятельная система звукоусиления.
- Большие и средние театры, ночные клубы.
- Мощные сценические “прострелы”.

Активный, четырех полосный громкоговоритель MTS-4A является полностью интегрированной звукоусилительной системой, обладающей уникальными возможностями воспроизведения высоких уровней звукового давления во всем частотном диапазоне, включая суббасовые частоты. Мощный, но, все-таки, относительно компактный громкоговоритель MTS-4A может применяться для решения практически любых задач, и не требует дополнительных суббасовых громкоговорителей и управляющей электроники.

В корпус громкоговорителя MTS-4A интегрированы четыре драйвера, 4-х канальный усилитель (2480 Вт peak) и четырех полосный активный сетевой кроссовер. Исключительно мощные конические драйверы серии MS8XX, предназначенные для воспроизведения низких и средних частот, размещаются каждый в своей вентилируемой камере для оптимизации характеристики и повышения выходного уровня. Управляющая электроника оптимизирует работу таким образом, чтобы позволить драйверам MS812, 815 и 818 работать вместе в критическом диапазоне частот от 60Гц до 100Гц.

Комбинированные выходные сигналы драйверов являются полностью сфазированными для повышения акустического усиления, и приводят к более мощному воспроизведению басов и барабанов, к более высокому значению headroom (запаса по уровню сигнала) и к увеличению срока эксплуатации драйверов. Высокочастотный 4-х дюймовый компрессионный драйвер MS-2010 расширяет частотный диапазон, воспроизводимый громкоговорителем, до 18кГц.

Для питания усилителя и электронных схем, используемых в MTS-4A, применяется блок питания, выполненный по схеме Intelligent AC™, которая обеспечивает автоматический выбор стандарта сети переменного тока, фильтрацию электромагнитных помех, “мягкое” включение, подавление колебаний питающего напряжения и двойные схемы защиты. Система воздушного принудительного охлаждения направляет воздух по радиаторам вдоль усилителя, но не по электронным схемам. Это позволяет уменьшить количество загрязняющих примесей в усилителе, тем самым увеличивая его надежность. Усилитель выполняется по технологии TruPower™ Limiting, обеспечивающей максимальную защиту усилителя при работе громкоговорителя. Эта технология позволила добиться высокого значения SPL во всем диапазоне воспроизводимых частот и увеличить headroom (запас по уровню сигнала). Эта же технология позволяет громкоговорителю звучать без искажений при работе на высоких уровнях сигнала в течение длительных периодов времени (компрессия в MTS-4A составляет 1 дБ, в то время как в обычных громкоговорительных системах - 3 - 6 дБ). Возможность достижения максимального значения уровня звукового давления остается неизменным даже при долгосрочной работе на максимальных уровнях.

Громкоговоритель MTS-4A может быть оборудован сетевым интерфейсом Системы удаленного мониторинга (RMS™). Система RMS отслеживает уровни сигнала и питания, статусы драйверов и охлаждающего вентилятора, активность лимитера, и температуру усилителя. Программное обеспечение работает в среде Windows95/98.

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>

Частотная характеристика ² :	26 Гц – 18 кГц (± 6 дБ)
Свободное пространство:	32 Гц – 16 кГц (± 4 дБ)
Полупространство (half-space):	30 Гц – 16 кГц (± 4 дБ)
Фазовая характеристика ⁴ :	$\pm 70^\circ$ от 90 Гц до 17,2 кГц
Макс. уровень звукового давления ³ :	140 дБ
Отношение сигнал/помеха:	>110 дБ
Углы раскрытия направленности:	70° (в горизонтальной плоскости) 60° (в вертикальной плоскости)

Драйверы (drivers):

Низкочастотный драйвер (Sub):	18-и дюймовый конический
Низкочастотный драйвер (НЧ):	15-и дюймовый конический
Среднечастотный драйвер:	12-и дюймовый конический
Высокочастотный драйвер:	2-х дюймовый (4" диафрагма) компрессионный

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)
Мощность ³ :	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", как опция - многоконтактный VEAM.
Автоматический выбор напряжения:	95-125 VAC и 208-235 VAC; 50/60 Гц
Рабочие уровни напряжений:	Вкл: 85 В; Выкл: 134 В; 50/60 Гц Вкл: 165 В; Выкл: 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 А @ 230 В : 18 А @ 100 В : 42 А
Ток включения:	Всплеск тока < 12 А при 115 В

Физические характеристики:

Размеры (ширина, высота, глубина):	539 мм x 1441 мм x 762 мм
Масса:	127 кг
Корпус:	Многослойная фанера
Отделка:	Черная древесина
Защита:	Перфорированный металлический экран.
Система подвеса (риггинг):	5 креплений (подъемных скоб) - три сверху, 2 внизу корпуса. Нагрузка на каждое крепление 272 кг при факторе безопасности 5 : 1.

Примечания:

1. Измерено на расстоянии 4 м по оси с частотным разрешением в 1/3 октавы и в полосах, определенных ISO.
2. Характеристика зависит от нагрузки системы и акустики помещения.
3. Активная номинальная нагрузка 8Ом, розовый шум, 100V пик.
4. Вариации фазы от чистой задержки.

Габаритные размеры (в мм):

