

CQ-1&2: 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™.
- Компактен и удобен для перевозок.
- Низкая добротность - CQ-1, высокая добротность - CQ-2.
- Отличная работа в массивах.
- Высокоточный рупор постоянной добротности, обеспечивающий постоянство частотной характеристики.

Meyer Sound CQ™ – активный громкоговоритель с интегрированным блоком питания и схемами коррекции фазы, обеспечивающий очень четкую диаграмму направленности. Выпускается в двух вариантах – низкодобротном CQ-1, и высокодобротном CQ-2. Громкоговоритель разработан для работы в массивах и легко подвешивается.

Устанавливаемый очень точный рупор постоянной добротности (Constant Q) является результатом интенсивных исследований, проведенных в специальной акустической камере Meyer Sound.

Частотная характеристика в рабочем диапазоне от 40 Гц до 18 кГц одинакова в пределах диаграммы направленности громкоговорителя и вертикальной, и в горизонтальной плоскостях. Кроме этого, диаграмма направленности громкоговорителя характеризуется отсутствием “боковых лепестков” (измерения проводились с разрешающей способностью 1/6 октавы).

Усилитель, контроллер, блок питания и система охлаждения интегрированы в компактный блок, доступ к которому обеспечен с тыльной стороны громкоговорителя. Входящая в состав громкоговорителя электроника устраняет необходимость в рековых стойках с сопутствующей электронной аппаратурой. CQ компактен, что облегчает перевозку и установку.

Блок питания **Intelligent AC™**, устанавливаемый в CQ, обеспечивает автоматический выбор “правильного” диапазона напряжения питания, фильтрацию электромагнитных помех, “мягкое” включение и подавление переходных процессов. Просто подключите громкоговоритель к сети переменного тока в любой точке мира и подайте аудио сигнал – остальное громкоговоритель CQ™ сделает сам.

Блок усиления выполняется по технологии **TruPower™ Limiting**, которая обеспечивает защиту всех компонентов громкоговорителя и увеличивает срок их эксплуатации. Эта технология – прорыв в области управления громкоговорителями, позволяющая добиться от громкоговорителя более высоких значений SPL во всем рабочем частотном диапазоне и увеличить запас по мощности. Долговременная компрессия, составляющая в обычных системах 3-6 дБ, в данном случае составляет менее 1 дБ. Максимальные значения SPL остаются постоянными даже для длительных периодов работы на высоких уровнях сигнала.

Надежность работы CQ можно улучшить с помощью Системы удаленного мониторинга (**RMS™**). Это позволит пользователю с помощью персонального компьютера отслеживать такие параметры, как активность лимитеров, значения выходной мощности, напряжения, температуры, статусы драйверов и скорости вращения вентиляторов.

Области применения:

- Концертные залы, театры, ночные клубы.
- Системы Delay и озвучивания передней зоны.
- Сценические “прострелы”.
- Может использоваться как самостоятельная система.

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 1: | 40 Гц - 18 кГц (± 4 дБ) |
| Фазовая характеристика 1: | ± 90° от 50 Гц до 16 кГц |
| Макс. уровень звукового давления (1 м) 1: | 136 дБ @ 1 м (CQ-1) / 139 дБ @ 1 м (CQ-2) |
| Динамический диапазон: | >110 дБ |

Диаграмма направленности:

| | |
|---------------------------------------|--|
| CQ-1 (низкочастотная система) | |
| - 6 дБ: | H: 80° (500 Гц - 12 кГц), V: 40° (1,5 - 12 кГц) |
| - 10 дБ: | H: 100° (500 Гц - 12 кГц), V: 50° (1,5 - 12 кГц) |
| CQ-2 (высокочастотная система) | |
| - 6 дБ: | H: 50° (800 Гц - 12 кГц), V: 40° (1,5 - 12 кГц) |
| - 10 дБ: | H: 60° (800 Гц - 12 кГц), V: 50° (1,5 - 12 кГц) |

Драйверы (drivers):

| | |
|-------------------------|---|
| Низкочастотный: | MS-15 конический 15" |
| Высокочастотный: | MS-2001CQ компрессионный (4" диафрагма) |

Точка акустического кроссовера:

| | |
|--------------|--------|
| CQ-1: | 700 Гц |
| CQ-2: | 900 Гц |

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 2: | 1240 Вт (620 Вт/канал) |
| THD, IM, TIM: | < 0.02 % |

Питание от сети переменного тока:

| | |
|---|---|
| Разъем 3: | 250V NEMA L6-20 (Twistlock) или IEC 309 male |
| Автоматический выбор напряжения 4: | 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 : 8 А @ 230 В : 4 А @ 100 В : 10 А |
| Максимальный всплеск тока RMS (>1 с): | 115 В : 15 А @ 230 В : 8 А @ 100 В : 18 А |
| Макс. мгновенный пиковый ток в течение всплеска: | 115 В : 22 А @ 230 В : 11 А @ 100 В : 25 А |
| Ток включения: | Всплеск тока < 12 А при 115 В |

Физические характеристики:

| | |
|---|---|
| Размеры (ширина, высота, глубина): | 533 мм x 762 мм x 572 мм |
| Масса: | Нетто - 59 кг, брутто - 68 кг. |
| Корпус: | Многослойная фанера, черная древесина |
| Защита: | Перфорированный металлический экран, паролоновое покрытие. |
| Система подвеса (риггинг): | По два подъемных крепления типа «кольцо-штифт» (верх / низ). Рабочая нагрузка на каждое крепление - 227 кг (фактор безопасности 5 : 1). |

Примечания:

1. Измерено на расстоянии 1 м с частотным разрешением в 1/3 октавы и в полосах, определенных ISO (half-space loading).
2. Номинальное сопротивление нагрузки 8 Ом, розовый шум, 100В пик.
3. Возможна поставка других типов разъемов. Для Европейских стран возможна установка разъема IEC 309 (16 А).
4. Громкоговоритель проверялся в диапазонах 88-134 В и 182-235 В, 50/60 Гц на соответствие стандартам ЕС.

Габаритные размеры (в мм):

