

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Измерительный усилитель мощности 2 x 35 Вт, модель 2735

Модель 2735 представляет собой высокоэффективный усилитель мощности 2 x 35 Вт, предназначенный для применения в электроакустике и в приложениях общего характера.

Области применения:

- испытание продукции;
- проверка телекоммуникаций;
- усиление мощности для громкоговорителей, искусственного рта и т. д.;
- работа в качестве аудио-усилителя мощности общего назначения.

Функциональные особенности:

- технология ICEpower® 2 x 35 Вт;
- электропитание 115/230 В, через селектор;
- задаваемый пользователем коэффициент усиления 0/20 дБ;
- выход для непосредственного измерения импеданса нагрузки (1 В/А);
- компактная конструкция;
- высококачественные байонетные разъемы и разъемы Speakon®.

Измерительный усилитель модели 2735 – это компактный, высокопроизводительный двухканальный усилитель, предназначенный для работы в области акустики и измерений общего характера.

Усилитель имеет два независимых выходных канала мощностью 35 Вт с высококачественными выходными разъемами Speakon. Он также позволяет задавать коэффициент усиления 0 и 20 дБ, что делает его идеальным для применения в большинстве аудиотестов.

Установка коэффициента усиления (0 дБ) позволяет исключить необходимость учитывать коэффициент усиления в испытательном программном обеспечении, а встроенная схема импеданса нагрузки позволяет выполнять прямое измерение импеданса громкоговорителя/нагрузки через выходные разъемы для измерения импеданса 1 В/А (байонетные разъемы).

Таблица 1. Разъемы, переключатели и индикаторы усилителя 2735

Передняя панель		
Входные разъемы	два байонетных разъема, изолированных от корпуса	
Токовый выход	два байонетных разъема, изолированных от корпуса	
Выходные разъемы	Два 4-контактных разъема Neutrik Speakon	
Индикаторы состояния	Зеленый	Питание
	Красный	Перегрузка, превышение температуры
Переключатель усиления	0, 20 дБ	
Задняя панель		
Розетка для подключения к сети электропитания	МЭК, тип C13	
Селектор напряжения	от 90 до 132 В / от 170 до 264 В (перем.)	
Корпус/заземляющий разъем	Штекерный	



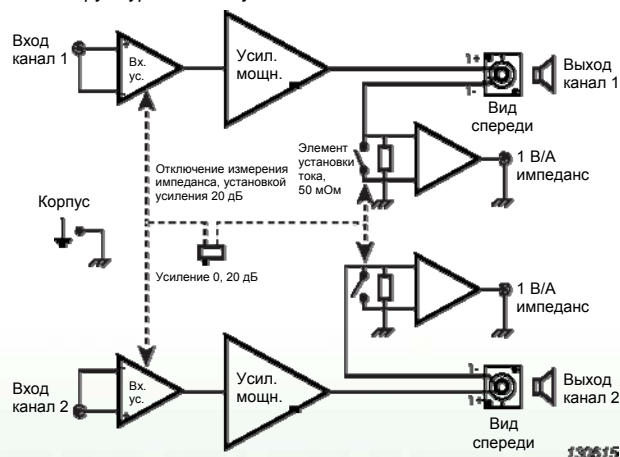
130614

Рис. 1 Передняя и задняя панель усилителя 2735




130834

Рис. 2 Структурная схема усилителя 2735



130615

Соответствие стандартам

	<p>Маркировкой CE производитель декларирует, что продукция соответствует директивам ЕС.</p> <p>Маркировка RCM говорит о выполнении требований соответствующих технических стандартов по связи и средствам массовой информации Австралии (ACMA) в области телекоммуникаций, радиосвязи, электромагнитной совместимости и излучения.</p> <p>Маркировка China RoHS говорит о соблюдении административных мер по контролю за загрязнением окружающей среды электронными информационными продуктами в соответствии с требованиями Министерства информационной промышленности Китайской Народной Республики.</p> <p>Маркировка WEEE обозначает соответствие директиве WEEE по утилизации отходов электрического и электронного оборудования ЕС.</p>
Безопасность	EN/МЭК 61010-1 и ANSI/UL 61010-1: Требования по безопасности при работе с электрическим оборудованием, применяемым для измерения, управления и лабораторных испытаний.
Электромагнитное излучение	EN/МЭК 61000-6-3: Общий стандарт для жилых помещений, коммерческого производства и легкой промышленности. EN/МЭК 61000-6-4: Общий стандарт по электромагнитному излучению для промышленной обстановки. EN/МЭК 61326: Электрическое оборудование для измерений, контроля и лабораторного использования – требования ЭМС. Ограничения оборудования класса В. CISPR 22: Параметры радиочастотных возмущений для информационно-технологического оборудования. Ограничения оборудования класса В.
Защита от электромагнитного излучения	EN/МЭК 61000-6-1: Общий стандарт – меры защиты в обстановке жилых помещений, коммерческого производства и легкой промышленности. EN/МЭК 61000-6-2: Общий стандарт – меры защиты для промышленной обстановки. EN/МЭК 61326: Электрическое оборудование для измерений, контроля и лабораторного использования – требования ЭМС. Примечание 1: указанное выше справедливо только при работе с дополнительными принадлежностями, приведенными в настоящем издании «Информация о продукции».
Температура	МЭК 60068-2-1 и МЭК 60068-2-2: климатические испытания. Камера тепла и холода. Диапазон рабочих температур: от 0 до +50°C (от +32 до 122°F). Температура хранения: от минус 25 до +70°C (от минус 13 до 158°F).
Влажность	МЭК 60068-2-3: теплое влажное помещение: относительная влажность 90% (без образования конденсата при температуре 40°C (104°F)). Время восстановления: от 2 до 4 часов.
Механические испытания (оборудование в выключенном состоянии)	МЭК 60068-2-6: вибрация: 0,3 мм, 2 г, от 10 до 500 Гц. МЭК 60068-2-27: соударение: 100 г. МЭК 60068-2-29: тряска: 1000 соударений с ускорением 25 г.
Корпус	МЭК 60529: Степень защиты корпуса: IP 20.

Технические параметры – измерительный усилитель мощности модели 2735

Максимальное входное напряжение	усиление 0дБ, 20 В (размах)
	усиление 20дБ, 3,8 В (размах)
Максимальная выходная мощность	на нагрузку 4 Ом: 2 x 45 Вт, от 5 Гц до 25 кГц
Непрерывная выходная мощность	при темп. 20°C и нагр. 4 Ом: 2 x 35 Вт, от 5 Гц до 25 кГц
	при темп. 50°C и нагр. 4 Ом: 2 x 10 Вт, от 5 Гц до 25 кГц
Нагрузка	не менее 3 Ом, не более 470 нФ
Выходной импеданс (типовой)	усиление 0 дБ, 75 мОм
	усиление 20 дБ, 25 мОм
АЧХ от 20 Гц до 20 кГц (типовая)	±0,5 дБ, 1 Вт, нагрузка 4 Ом
Усиление по напряжению на частоте 1 кГц:	0 ± 0,2 дБ, 20 ± 0,2 дБ
Суммарный коэффициент гармонических искажений плюс шум, на частоте 1 кГц, мощность 1 Вт, нагрузка 4 Ом (типовой)	0,01%
Шум на выходе «А» (типовой)	40 мкВ
Макс. выходной динамический диапазон СКЗ/шум (типовой)	110 дБ
Подавление синфазной помехи (типовое)	80 дБ до частоты 10 кГц
Входное сопротивление	более 20 кОм
Разделение каналов (типовое)	минус 80 дБ до частоты 10 кГц
Измерение тока (только для усиления 0 дБ)	1 В/А ±2%
Типовой акустический шум (вентилятор)	28 дБ(А) на расстоянии 1 м
Габаритные размеры	24 × 13 × 6 см (9,5 × 5,1 × 2,4 дюйма)
Масса	650 г (1,43 фунта)

Информация для заказа

Модель 2735 Измерительный усилитель мощности 2 x 35 Вт, в поставку входят следующие дополнительные принадлежности:

- кабель электропитания.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

WL-1325-D-050 2-проводный кабель со штекерными разъемами и разъемом Speakon, 5 м (16,4 фута)

ТОРГОВЫЕ МАРКИ

Speakon является зарегистрированной торговой маркой компании Neutrik AG. · ICEpower является зарегистрированной торговой маркой компании ICEpower a/s

Компания Brüel & Kjær оставляет за собой право вносить изменения в технические параметры и дополнительные принадлежности без уведомления. Авторское право © принадлежит компании Brüel & Kjær. Все права защищены.

ГЛАВНЫЙ ОФИС КОМПАНИИ: Brüel&Kjær Sound & Vibration Measurement A/S · DK-2850 Nærum · Denmark
(АО Брюль и Къер Измерение звука и вибрации · DK-2850 Нерум · Дания)
Телефон: +45 7741 2000 · Факс: +45 4580 1405 · www.bksv.com · info@bksv.com

Местные представительства и сервисные центры компании расположены по всему миру.

Brüel & Kjær 

