ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Четырехканальный источник питания микрофона – модель 2829

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 входа для подключения микрофонов (разъемы типа «LEMO»).
- 4 выхода (байонетные разъемы).
- Установка напряжения поляризации (0 или 200 В).
- Работа с системой идентификации преобразователей по стандарту IEEE P1451.4 (спецификация TEDS).
- Возможность работы в режиме калибровки методом инжекции заряда.
- Надежность конструкции.
- Наращиваемость.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Одновременное питание до четырех микрофонных каналов.
- Возможность проверки работоспособности микрофонов и предусилителей при помощи процедуры CIC и спецификации TEDS.

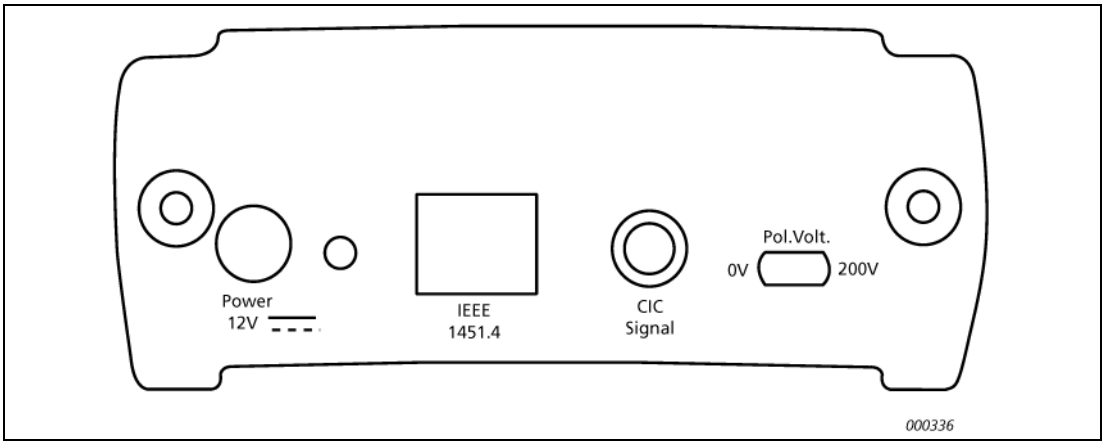
Описание

Четырехканальный источник питания микрофона модели 2829 предназначен для работы в акустической системе, в которой важна безотказность и надежность оборудования. Это несложный источник питания, который создает в измерительной системе пренебрежимо малый уровень шума. Работоспособность подключенных к источнику питания предусилителей и микрофонов может быть проверена процедурой калибровки методом инжекции заряда (CIC – Charge Injection Calibration). Проверочный сигнал подается на все подключенные микрофоны и предусилители при помощи разъема типа «mini-jack», расположенного на задней панели.

Сферой применения источника питания является производство, испытание и контроль качества громкоговорителей и телефонов. Элегантный дизайн позволяет наращивать блоки модели 2829, устанавливая их один на другой, если это необходимо.

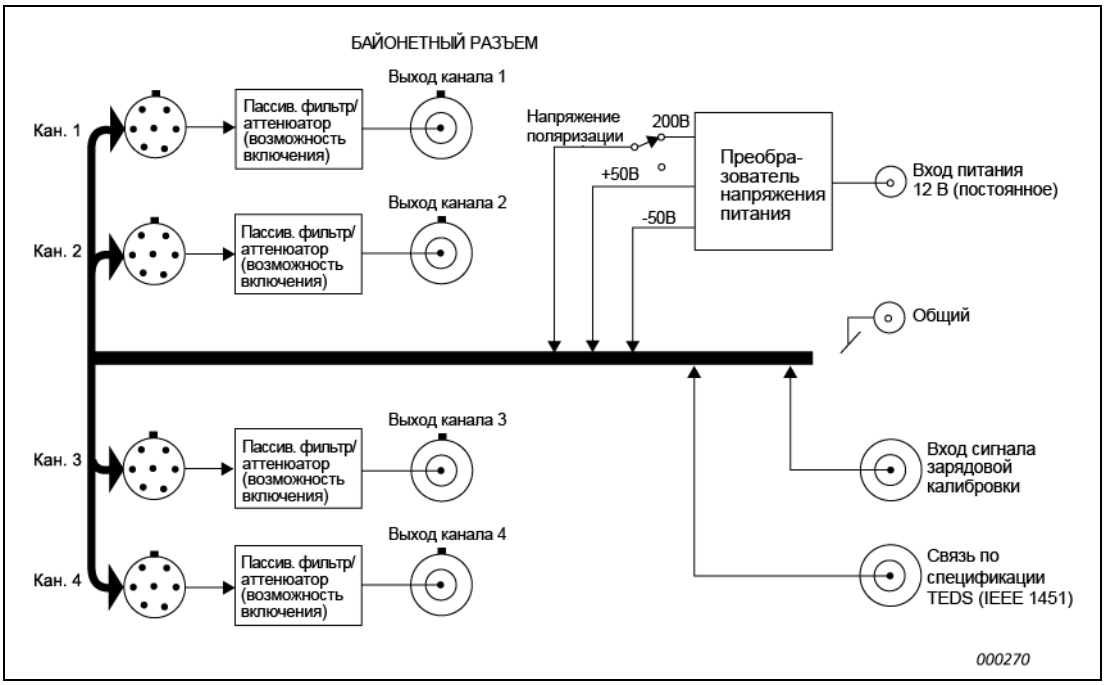
При соединении с источником питания комбинации микрофон/предусилитель, работающей по спецификации TEDS (Transducer Electronic Data Sheets – Связь с интеллектуальными датчиками), устройства могут быть опрошены при помощи подключения редактора «TEDS Editor» через четырехконтактный разъем RJ 11, обозначенный как IEEE 1451.4. Источник питания модели 2829 может устанавливать напряжение поляризации микрофонов в значение 0 или 200 В.

Рисунок 1.
Задняя панель.



Необходимо заметить, что предусилители компании Brüel & Kjær моделей 2669, 2670 и 2671 без исключения, поддерживают работу по спецификации TEDS. Как единый модуль может быть откалибровано более 40 возможных комбинаций микрофон/предусилитель, в которых общее значение чувствительности записано в виде таблицы TEDS.

Рисунок 2.
Структурная схема источника питания модели 2829.



Соответствие стандартам

CE C-Tick	Маркировка CE означает, что продукт соответствует следующим стандартам: Директива по электромагнитной совместимости и директива для низковольтных устройств. Маркировка «жирное C» означает соответствие требованиям по электромагнитной совместимости для Австралии и Новой Зеландии.
Безопасность	EN 61010-1 и IEC61010 - 1: Требования по безопасности при работе с электрическим оборудованием, применяемы для измерений, управления и лабораторных испытаний. UL3111-1: Стандартные требования техники безопасности – электрическое измерительное и испытательное оборудование.
Электромагнитное излучение	EN 50081-1: Общий стандарт по электромагнитному излучению. Часть 1: Жилые, коммерческие помещения и помещения легкой промышленности. EN 50081-2: Общий стандарт по электромагнитному излучению. Часть 2: Промышленная обстановка. CISPR22: Параметры радиочастотных возмущений для информационно-технологического оборудования. Ограничения оборудования класса B. Нормы Федеральной комиссии связи (FCC), Часть 15: Соответствие ограничениям для цифровых приборов класса B.
Электромагнитная совместимость	EN 50082-1: Общий стандарт по электромагнитному излучению. Часть 1: Жилые, коммерческие помещения и помещения легкой промышленности. EN 50082-2: Общий стандарт по электромагнитному излучению. Часть 2: Промышленная обстановка. **Примечание 1:** Указанное выше справедливо при использовании вспомогательного оборудования, приведенного в документации на продукцию. **Примечание 2:** Указанное выше справедливо только, если выход «AC» (Переменное напряжение) не используется.
Температура	IEC60068-2-1 и IEC60068-2-2: Климатические испытания. Камера тепла и холода. Диапазон рабочих температур: от минус 10 до +55°C (от 14 до 131°F). Температура хранения: от минус 20 до +70°C (от минус 13 до 158°F).
Влажность	IEC60068-2-3: теплое, влажное помещение: относительная влажность 95% (без образования конденсата при температуре 40°C (104°F)).
Механические параметры	При выключенном приборе: IEC60068-2-6: Уровень вибрации: 0,3 мм, 20 м/с2, 10–500 Гц; IEC60068-2-27: Тряска: 1000 м/с^2; IEC60068-2-29: Соударение: 1000 соударений с ускорением 250 м/с^2.
Степень защиты оболочки:	IEC 60529: Класс защиты оболочки: IP 41

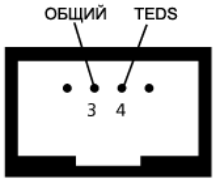
Технические параметры четырехканального источника питания микрофона – модель 2829

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
Габариты (высота x ширина x длина):
232 × 46 x 106 мм (9,13 x 1,81 x 4,17 дюйма).
Масса: 430 грамм. (15,25 унции).
Тип входного разъема: 4 разъема типа «LEMO 1B».
Тип выходного разъема: 4 байонетных разъема.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
Усиление: 1.
Уровень шума: незначительный.
Напряжение поляризации: 0 или 200 В для всех четырех каналов одновременно.
Питание: 12 В (постоянное), регулируемое значение тока 0,5 A, допуск ±20%, максимальная величины выбросов 10 мВ.
Разъем «CIC»: Максимальное входное напряжение 10 В (ср. кв.) Входное сопротивление 100 кОм, разъем типа «mini-jack» диаметром 2,5 мм.
Разъем «RJ11» стандарта IEEE 1451.4: В соответствии с требованиями стандарта IEEE 1451.4.

НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМА

РАЗЪЕМ СТАНДАРТА EEE1451.4, ВИД СПЕРЕДИ



000338

Информация для заказа

Модель 2829	Четырехканальный источник питания микрофона

Дополнительные принадлежности

ZG 0386	Источник питания от сети электропитания (230 В) (Европейский стандарт)
ZG 0387	Источник питания от сети электропитания (230 В) (стандарт Великобритании)
ZG 0088	Источник питания от сети электропитания (230 В) (стандарт США)
Модель 2669L	Микрофонный предусилитель диаметром 1/2 дюйма
Модель 2670	Микрофонный предусилитель диаметром 1/4 дюйма
AO0481	Кабель «CIC», с разъема «mini-jack» на байонетный
BZ 5294	Редактор «TEDS Editor», для связи с персональным компьютером предназначено аппаратное обеспечение с портом последовательного интерфейса и программное обеспечение, работающее в системе Windows® NT/Windows 95.
UA2019	Переходник интерфейса.

Компания Brüel & Kjær оставляет за собой право вносить изменения в документацию и оборудование без уведомления.

DK-2850 Nærum Denmark, Тел.: +45 45 80 05 00 Факс: +45 45 8014 05 Адрес в Интернет: http://www.bk.dk e-mail: info@bk.dk
Австралия (02) 9450-2066 · Австрия 00 43-1-865 74 00 · Бельгия 016/44 92 25 · Бразилия (011) 246-8166 · Канада (514) 695-8225 · Китай 10 68419 625/1068437426 · Чешская республика 02-67 021100 · Финляндия (0)9-229 3021 · Франция (01)69 90 69 00 · Германия 06103/908-5 Гонконг 2548 7486 · Венгрия (1) 215 83 05 · Италия (02) 57 60 41 41 · Япония 03-3779-8671 Республика Корея (02)3473-0605 · Нидерланды (0)30 6039994 · Норвегия 66 90 4410 · Польша (0-22)4093 92 · Португалия (1)47114 53 · Сингапур (65) 275-8816 · Словацкая республика 07 378 9520 · Испания (91)36810 00 · Швеция (08)71127 30 · Швейцария 01/940 09 09 · Тайвань (02)7139303 · Великобритания и Ирландия (0181)954-2366 США 1 8003322040
Местные представительства компании и сервисные центры расположены по всему миру.

Brüel & Kjær