

Портативный анализатор VENZO 160



Передовое оборудование

6 входных каналов с возможностью расширения до 48 каналов

Интерфейс входов LEMO

Высокоскоростной порт Ethernet

Температура эксплуатации от -20 до +60 °C

Безвентиляторная конструкция для снижения шума системы

24-битный АЦП/ЦАП

Частота дискретизации 204,8 кГц, частотный диапазон 80 кГц

Интерфейс карты Micro SD

Непрямое заземление без петель

Функции

Анализ передаточной функции (в том числе сбор данных и постобработка)

Автономная запись данных (в том числе на карту SD)

Сбор модальных данных — метод молотка

Сбор модальных данных — метод модального

шейкера

Сбор модальных данных — метод возбуждения среды

Октава

Измерение ударных характеристик — стандартные ударные нагрузки

Измерение ударных характеристик — ударный спектр

Измерение ударных характеристик — импульсные

помехи

Калибровка оборудования

Анализ и дополнительные функции

Временная область, БПФ, спектральная мощность, АЧХ, корреляция

Логика, вычисление сигналов, кэш сигналов

Отчеты по испытаниям в форматах Word или PDF, постобработка

Анализ усилия и деформации, анализ ударного отклика

Генератор сигналов

Технические характеристики оборудования

Входы: 6 входных каналов с возможностью расширения до 48 каналов

Интерфейс входов: LEMO

Разрешение входов: 24-битный АЦП

Режим входов: AC, DC, ICP

TEDS: поддержка IEEE 1451.4, автоматическое считывание

Отношение сигнал-шум: > 100 дБ

Диапазон входного напряжения: ± 10 , ± 1 или $\pm 0,1$ В (пик)

Входной импеданс: 1 МОм

Напряжение защиты на входе: ± 36 В (пик) без повреждений

Перекрестные помехи входных каналов: < -100 дБ при 1 кГц

Соотношение каналов амплитуды: $\pm 0,05$ дБ, до 20 кГц

Соотношение каналов по фазе: $\pm 0,5^\circ$, до 20 кГц

Тип входного сигнала: напряжение, преобразователи ICP и IEPE

Коэффициент нелинейных искажений: < -100 дБ при 1 кГц

Выходы: 1 аналоговый выходной канал

Интерфейс выхода: звуковой интерфейс 3,5 мм

Разрешение выхода: 24-битный ЦАП

Частотный диапазон: 20 кГц

Диапазон выходного напряжения: ± 10 В (пик)

Коэффициент нелинейных искажений: < -100 дБ при 1 кГц



Основное шасси

Размеры, мм: 163 × 93 × 24 мм

Вес: 500 г

Температура эксплуатации: от -20 до +60 °C

Влажность: 5–95% отн. влажности

Источник питания: USB, 5 В пост. тока, литиевый аккумулятор

Класс защиты корпуса: IP42 (маркировка ЕС)

Подключение к ПК: высокоскоростной стандартный интерфейс Ethernet

Характеристики вибростойкости: 10–60 Гц при 0,15 мм (пик); 60–150 Гц при 2 gn, отвечает требованиям МЭК 68-2-6, 5–55–5 Гц при 0,19 мм (пик), отвечает требованиям GB/T6587-2012 (II)

Характеристики ударостойкости: полусинусоида 10 gn при 16 мс, отвечает требованиям МЭК 68-2-27, полусинусоида 30 gn при 11 мс, отвечает требованиям GB/T 6587-2012 (II)

Безопасность: EN 61010 (13)

Сертификация: маркировка ЕС