**Устройства сбора динамических данных**

Устройство сбора динамических данных серии **TMC** – это многоканальная система параллельного сбора данных на основе интерфейса USB 2.0. В нем используется два режима входа: напряжение/IEPE. Каналы могут комбинироваться произвольно, поддерживается каскадное подключение нескольких устройств. Используется встроенный усилитель с программируемым коэффициентом усиления и цифровая фильтрация в режиме реального времени. Поддерживается множество функций для выполнения универсальных испытаний и работы с ПО анализа данных. Обеспечивается совместимость данных с ПО LabView и MATLAB, что позволяет легко обработать данные.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (73NGOL}A]60($%UCY}FI%D | | 4LCUD0STT45]@MO$458AUDF | | |  | | B6HV{NAMYND2GJ%{U35A5F4 | | | 7IS@S{}I99S{O[D_A0X5ZTV | |
| **TMC 9004**  **TMC 9004H** | | **TMC 9204H** | | | **TMC 9208** | | **TMC 9216** | | | **TMC 9232** | |
| **Модель TMC** | | | **9004** | **9004H** | | **9204H** | | **9208** | **9216** | | **9232** |
| **Каналы** | **Вход (АЦП)** | | 4 | 4 | | 4 | | 8 | 16 | | 32 |
| **Выход (ЦАП)** | | 0 | 0 | | 2 | | 2 | 2 | | 2 |
| **Диапазон входного сигнала** | **Напряжение** | | ±10 В (ампл.) | ±8,8 В(ампл.) | | ±10 В (ампл.) | | ±10 В (ампл.) | ±10 В (ампл.) | | ±10 В (ампл.) |
| **IEPE** | | ±10 В (ампл.) | ±8,8 В (ампл.) | | ±10 В (ампл.) | | ±10 В (ампл.) | ±10 В (ампл.) | | ±10 В (ампл.) |
| **Диапазон частот входного сигнала** | **Напряжение** | | от 0 до 50 кГц | от 0 до 200 кГц | | от 0 до 100 кГц | | от 0 до 50 кГц | от 0 до 50 кГц | | от 0 до 50 кГц |
| **IEPE** | | от 0,3 Гц до 50 кГц | от 0,3 Гц до 200 кГц | | от 0,3 Гц до 100 кГц | | от 0,3 Гц до 50 кГц | от 0,3 Гц до 50 кГц | | от 0,3 Гц до 50 кГц |
| **Вход сигнала (АЦП)** | **Частота дискретизации сигнального канала** | | 100 кГц | 3 МГц | | 1 МГц | | 100 кГц | 100 кГц | | 100 кГц |
| **Одновременная частота дискретизации** | | 100 кГц | 750 кГц | | 1 МГц | | 100 кГц | 100 кГц | | 50 кГц |
| **Разрядность АЦП** | | 24 | 16 | | 16 | | 24 | 24 | | 24 |
| **Встроенный усилитель** | | ×1 ,×10 ,×100 | ×1 ,×10 | | ×0.1 , ×1,×10 ,×100 | | ×1 ,×10,×100 | ×1 ,×10,×100 | | ×1 ,×10,×100 |
| **Точность** | | не более ±0,5％ | не более ±0,5％ | | не более ±0,5％ | | не более ±0,5％ | не более ±0,5％ | | не более ±0,5％ |
| **Выход сигнала**  **(ЦАП)** | **Частота преобразования** | | - | - | | 500 кГц | | 500 кГц | 500 кГц | | 500 кГц |
| **Диапазон аналогового выхода** | | - | - | | ±10 Вампл. | | ±10 Вампл. | ±10 Вампл. | | ±10 Вампл. |
| **Точность** | | - | - | | не более ±1％ | | не более ±1％ | не более ±1％ | | не более ±1％ |
| **Габариты, мм** | | | 100×122×45 | 196×122×45 | | 240 x 69 x 277 | | 240 x 69 x 277 | 240 x 69 x 277 | | 340 x 132 x 277 |
| **Масса** | | | 460 г | 750 г | | 3,5 кг | | 3,5 кг | 4,0 кг | | 6,5 кг |
| **Источник питания** | | | USB, автономное питание | 7,5 В | | 220 В, 50 Гц | | 220 В, 50 Гц | 220 В, 50 Гц | | 220 В, 50 Гц |

**TMC9096: система испытаний на динамическую деформацию, 96 каналов**.

Базовый модуль имеет четыре канала управления и сбора данных деформации. Возможно расширение до систем сбора данных и испытаний на динамическую деформацию, обладающих 96 каналами. Частота дискретизации каждого канала может составлять до 100 кГц, параллельная частота дискретизации составляет до 20 кГц на канал.