

Genesis HighSpeed

Технические характеристики

БАЗОВЫЙ ЦИФРОВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ 1М СЕРИИ GEN

Базовый цифровой преобразователь 1М	
Аналоговые входы	
Количество каналов	8
Тип входов	Несимметричные
Входные разъёмы	металлические BNC, заземленные на внешнюю оболочку
Входные диапазоны	$\pm 1,0$ В; $\pm 2,0$ В; $\pm 5,0$ В; ± 10 В; ± 20 В; ± 50 В плюс переменный коэффициент на 1000 шагов (0,1 %)
Сдвиг (положение нуля)	1000 шагов (0,1%)
Развязка по входу	DC, GND
Полное входное сопротивление	1 МОм
Среднеквадратическая ошибка	0,1 % пол. шк.
Шум	0,02 % пол. шк.
Аналоговая полоса пропускания	500 кГц (-3 дБ)
Защита от перегрузки	250 В
Количество слотов	1, в том числе блоки формирования сигнала

Сбор данных	
Частота дискретизации	От 1 млн. выб./с до 0,1 выб./с
Разрешающая способность АЦП	16 бит (0,0015 %)
Точность развёртки	50 ppm
Заграждающие фильтры	Неполнопоточные, оптимизированные во временной или частотной областях
Временная область	7-пол. Бесселя 250 кГц, оптимальная переходная характеристика

Частотная область	7-пол. Баттерворта, 400 кГц расширенная частотная характеристика
Цифровой прореживающий фильтр	Откл., БИХ или КИХ
Частотная область	12-пол. Бесселя стиль КИХ, частота дискретизации поделена на 4, 10, 20, 40

Кратковременная память	
128 MS на карту, поделённая между разрешёнными каналами	
8 каналов	16 MS на канал

Синхронизация	
Для каждого канала предусмотрен двухуровневый детектор переключений с выбираемым гистерезисом и режимом	
Пре- и посттриггер	От 0 до полной ёмкости памяти
Диапазон переключений	До 1000 переключений в секунду
Разрешающая способность	16 бит на каждый уровень (= 0,0015 %)

StatStream® Анализ в режиме реального времени
Для каждого канала имеется возможность детектирования максимального, минимального, среднего значений сигнала, а также его полного размаха и СКЗ в реальном масштабе времени.

Режимы сбора данных	
Sweeps	Синхронизированный сбор данных в ОЗУ без ограничения частоты дискретизации; для одиночных или повторяющихся переходных процессов или скачкообразных явлений.
Continuous	Сохранение напрямую в ПК или жёсткий диск мэйнфрейма без ограничений на длину файла; с синхронизацией или без неё; для длительных регистрирующих приложений с частотой до 1 млн. выб./с на канал; (максимальная суммарная скорость зависит от конфигурации мэйнфрейма и ПК).
Dual	Комбинация режимов Sweeps и Continuous; поток данных регистрирующего типа на жёсткий диск с одновременной ждущей развёрткой в ОЗУ.