

Genesis HighSpeed

Базовый цифровой преобразователь 200k XT Iso с несбалансированными дифференциальными входами и расширенным входным диапазоном

Технические характеристики

БАЗОВЫЙ ЦИФРОВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ 200k XT ISO СЕРИИ GEN

Базовый цифровой преобразователь 200k XT Iso	
Выбор аналогового входа	
Количество каналов	8
Тип входов	Несбалансированные дифференциальные ⁽¹⁾ , изолированные
Входные разъёмы	Полностью изолированные BNC
Входные диапазоны	$\pm 2,0$ В; $\pm 4,0$ В ; ± 10 В; ± 20 В; ± 40 В; ± 100 В плюс переменный коэффициент усиления на 1000 шагов (0,1 %)
Сдвиг (положение нуля)	1000 шагов (0,1%)
Развязка по входу	DC, GND
Полное входное сопротивление	1 МОм (± 1 %) // 55 пФ (± 10 %)
Среднеквадратическая ошибка	0,1 % пол. шк.
Шум	0,02 % пол. шк.
Аналоговая полоса пропускания	50 кГц (-3 дБ) *Полоса пропускания всегда ограничивается цифровыми фильтрами
Коэффициент ослабления синфазного сигнала	> 72 дБ @ 100 Гц
Защита от перегрузок	250
Количество слотов	1, в том числе блок формирования сигналов

(1) Несбалансированный дифференциальный вход может использоваться для проведения дифференциальных, незаземлённых и изолированных измерений, как «реальный» дифференциальный вход. Использование несбалансированной изолированной схемы является предпочтительным по сравнению со сбалансированной дифференциальной.

Изоляция

Канал-основание	250 В
Канал-канал	250 В
Неразрушаемая	250 В к основанию (земля)

Сбор данных	
Частота дискретизации	От 200 тыс. выб./с до 0,1 выб./с
Разрешающая способность АЦП	16 бит (0,0015 %)
Заграждающие фильтры	Неполнопоточные, оптимизированные во временной или частотной областях
Временная область	7-пол. Бесселя 20 кГц, оптимальная переходная характеристика
Частотная область	7-пол. Баттерворта 20 кГц, расширенная частотная характеристика
Цифровой прореживающий фильтр	БИХ или КИХ
Временная область	6-пол. Бесселя стиль БИХ, частота дискретизации поделена на 10, 20, 40, 100
Частотная область	12-пол. Бесселя стиль КИХ, частота дискретизации поделена на 4, 10, 20, 40

Кратковременная память	
64 MS на карту, поделённая между разрешёнными каналами	
8 каналов	8 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 мейнфрейма 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 мейнфрейма и ПК).
Dual	Комбинация Sweeps и Continuous; поток данных регистрирующего типа на жёсткий диск с одновременной ждущей развёрткой в ОЗУ.

Информация для заказа	
Basic 200k iso XT	1-GN814-2 (бывш. 845-087100)