

## 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 <sup>(1)</sup> , изолированные  |
| Входные разъёмы                              | Полностью изолированные BNC   |
| Входные диапазоны                            | $\pm 2,0$ В; $\pm 4,0$ В ; $\pm 10$ В; $\pm 20$ В; $\pm 40$ В; $\pm 100$ 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 ( $\pm 1$ %) // 55 пФ ( $\pm 10$ %)   |
| Среднеквадратическая ошибка                  | 0,1 % пол. шк.  |
| Шум  | 0,02 % пол. шк.   |
| Аналоговая полоса пропускания                | 50 кГц (-3 дБ)<br>*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

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| <b>Канал-основание</b> | 250 В                     |
| <b>Канал-канал</b>     | 250 В                     |
| <b>Неразрушаемая</b>   | 250 В к основанию (земля) |

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

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Кратковременная память</b>                          |               |
| 64 MS на карту, поделённая между разрешёнными каналами |               |
| <b>8 каналов</b>                                       | 8 MS на канал |

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

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

| <b>Режимы сбора данных</b> |  |
|----------------------------|--|
| <b>Sweeps</b>              | Синхронизированный сбор данных в ОЗУ без ограничения частоты дискретизации; для одиночных или повторяющихся переходных процессов или скачкообразных явлений.   |
| <b>Continuous</b>          | 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). |
| <b>Dual</b>                | Комбинация Sweeps и Continuous; поток данных регистрирующего типа на жёсткий диск с одновременной ждущей развёрткой в ОЗУ.   |

| <b>Информация для заказа</b> |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Basic 200k iso XT</b>     | 1-GN814-2 (бывш. 845-087100) |