

N5400A Программа EZJIT Jitter Analysis для анализа джиттера

N5400A Программа EZJIT Jitter Analysis для анализа джиттера

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Программный пакет EZJIT Jitter Analysis для анализа джиттера в сочетании с осциллографами Keysight Infiniium является важнейшим инструментом для выявления и определения величины составляющих джиттера, влияющих на надежность разрабатываемого устройства. Коррелированное во времени отображение джиттера и формы сигнала облегчает определение причин возникновения джиттера. Дополнительная функция просмотра и мастер настройки измерений позволяют упростить и автоматизировать процедуру разделения случайного и детерминированного джиттера в ходе тестирования на соответствие промышленным стандартам.

Программа EZJIT Plus обеспечивает автоматическое определение частоты тактового сигнала и повторяющихся последовательностей данных на входах осциллографа, а также позволяет вычислять уровень джиттера, зависящего от данных, который вносит вклад в функцию распределения вероятностей общего джиттера для каждого перехода в последовательности.

Ключевые возможности и технические характеристики

Измерения

- Отображение величины тренда, гистограммы и спектра джиттера в реальном времени
- Автоматическое определение скорости передачи данных и кодовой комбинации повторяющихся сигналов
- Режим анализа произвольных данных обеспечивает разделение случайного и детерминированного джиттера в неповторяющихся сигналах

Представление данных

- Комбинированная гистограмма для составляющих джиттера RJ, PJ, DJ, DDJ, DCD и ISI
- U-образная кривая (зависимость величины общего джиттера от величины раскрытия глазка, вплоть до значения BER 10⁻¹⁸)
- Одно-, двух- и четырехэкранное представление результатов измерений

Восстановление тактового сигнала

- Системы ФАПЧ первого и второго порядка
- Режим явного тактового сигнала

Автоматизация

- Мастер настройки измерений обеспечивает возможность установки пользователем вида измерений, метода восстановления тактового сигнала и порогового напряжения при измерении джиттера