



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

7 (495) 258-80-83 8 800 250 70 37 ул. Гиларовского, дом 51 ZAKAZ@ESKOMSRU

диаграмм



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Программная опция DS80000-JITTA активирует в осциллографах RIGOL серии DS80000 возможности анализа глазковых диаграмм и измерения параметров джиттера (фазового дрожания фронтов сигналов опорной частоты и передаваемых данных). Проведение измерения и анализа доступно во всех аналоговых каналах.

ГЛАЗКОВАЯ ДИАГРАММА

Измерения проводятся в реальном времени с функцией восстановления тактовой частоты, которую можно применять для анализа соответствия последовательного протокола передачи данных. Измеряются следующие параметры: уровень единицы, уровень нуля, высота глазка, ширины глазка, амплитуды глазка, процент пересечения, добротность (отношение сигнал/шум), битовая скорость, время нарастания переднего фронта, время спада заднего фронта, время рабочего цикла, процент рабочего цикла ...

Поддерживаются различные методы восстановления тактовой частоты, такие как Constant - автоматический, полуавтоматический и ручной, ФАПЧ первого порядка, ФАПЧ второго порядка и Explicit, для удовлетворения потребностей пользователя в различных сценариях применения. Возможно использование внешнего источника опорной частоты. Методы проведения измерения – полностью автоматический, полуавтоматический, ручной.

ДЖИТТЕР

Функция анализа джиттера предназначена для анализа целостности высокоскоростного последовательного сигнала, параллельных тактовых сигналов и измерения вариации изменения с течением времени. Измеряемыми элементами являются - ошибка временного интервала (TIE), общий джиттер (TJ), случайный джиттер (RJ), детерминированный джиттер (DJ), джиттер периода (PJ), джиттер, зависящий от данных (DDJ), коэффициент искажений рабочего цикла (DCD), интерференция между символами (ISI) и битовое отношение (BR).

Результаты измерения джиттера можно анализировать и отображать в нескольких форматах: график тренда, график спектра и гистограмма. График и гистограмма тренда джиттера дают представление о природе и источнике джиттера сигнала, упрощая работу инженеров. Помимо этого, опция DS80000-JITTA позволяет измерять и проводить статистический анализ непрерывных битовых последовательностей для эффективной диагностики джиттера сигнала на больших объемах данных.

Поддерживаются следующие методы восстановления тактовой частоты – Constant, ФАПЧ и Explicit. Методы проведения измерения – полностью автоматический, полуавтоматический, ручной.