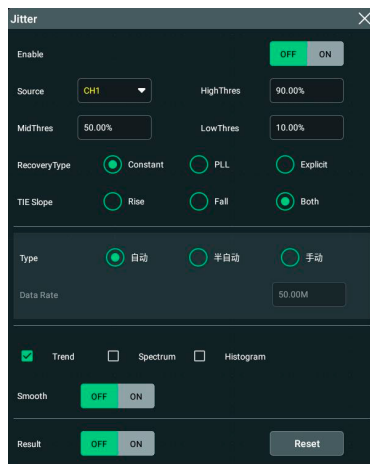


ОПЦИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДЖИТТЕРА и АНАЛИЗА ГЛАЗКОВЫХ ДИАГРАММ RIGOL DS70000-JITTA

Описание



Программная опция DS70000-JITTA активирует в осциллографах RIGOL серии DS70000 возможности анализа глазковых диаграмм и измерения параметров джиттера (временных характеристик сигнала 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: высота глазка, ширины глазка, амплитуды глазка, процент пересечения, добротность...

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.

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 DS70000-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.



<https://rigol.site>
sales@rigol.site
+7 (499) 213-21-43

ООО «МАКСПРОФИТ»
ИНН: 5018183467
КПП: 501801001
ОГРН: 1165018050680

Преимущества

- Богатые возможности измерения параметров джиттера и анализа глазковой диаграммы;
- Быстрая поставка;
- Привлекательная цена.

Комплектация

- DS70000-JITTA опция измерения джиттера и анализа глазковых диаграмм – 1 электронный ключ.