

N1076B Модуль восстановления электрического тактового сигнала



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Характеристики

Количество аналоговых каналов	4
-------------------------------	---

Описание

Восстановление электрических тактовых сигналов в сетях со скоростью передачи данных до 64 Гбод

N1076B - модуль для стробоскопического осциллографа, обеспечивает восстановление электрического синхросигнала с инструментальной точностью в

сетях с символьной скоростью передачи данных до 64 Гбод. Регулируемая полоса пропускания петли ФАПЧ и ВЧ-коррекция обеспечивают полное соответствие восстановленного синхросигнала действующим стандартам. Модель N1076B управляется по USB-интерфейсу с удаленного ПК (посредством ПО N1010A FlexDCA) или базового блока 86100D/N1000A DCA-X.

Восстановление тактовых сигналов для подачи на стробоскопический осциллограф с высокоскоростными считывающими головками и высокоточным генератором развертки

Стробоскопические осциллографы идеально подходят для измерений характеристик передатчиков, когда требуется обеспечить работу с высокоскоростными сигналами, низкий минимальный уровень шума и низкий собственный джиттер. Приборы серии N107x оснащены вспомогательным выходом синхросигнала со сверхнизким уровнем джиттера, откуда поступает чистый синусоидальный сигнал для внешнего или встроенного прецизионного генератора развертки, что обеспечивает максимально возможную точность измерений (подключать отдельный генератор развертки при этом не требуется). Основной восстановленный тактовых сигналов подается на вход запуска, расположенный на передней панели.

Основные возможности и технические характеристики

- Восстановление тактовой частоты электрических сигналов с кодированием без возврата к нулю (NRZ) и сигналов с амплитудно-импульсной модуляцией (PAM-4), обеспечивающих непрерывную передачу данных с символьной скоростью от 125 МБод до 64 ГБод.
- Восстановление тактовой частоты сигнала в соответствии с требованиями стандартов («идеальная» схема ФАПЧ), включая регулируемую ширину полосы ФАПЧ (до 20 МГц).
- Восстановление деградированных сигналов («закрытый глаз») с использованием встроенного переменного амплитудного корректора (опция EVA).
- Выявление основных причин возникновения джиттера с помощью опции анализа спектра джиттера (опция JSA).
- Измерение ширины полосы ФАПЧ и возможность ВЧ-коррекции ширины полосы ФАПЧ с использованием программного обеспечения для измерения параметров ФАПЧ.