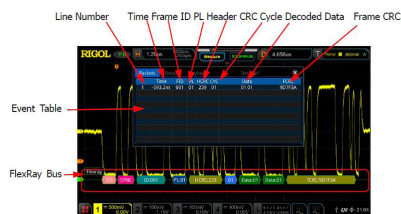


Запуск, декодирование и анализ сигналов шины последовательной передачи данных стандарта FlexRay MSO5000-FLEX

Описание



Программная опция **MSO5000-FLEX** активирует в осциллографах RIGOL серии MSO5000 возможность запуска, декодирования и анализа сигналов последовательных шин передачи данных FlexRay. FlexRay — это тип дифференциальной последовательной шины, сконфигурированной из трех последовательных сегментов (заголовок, полезная нагрузка и трейлер).

Скорость передачи данных по ней составляет до 10 Мб/с. Каждый кадр содержит статический сегмент и динамический сегмент и заканчивается временем простоя шины.

Проведение запуска, декодирования и анализа сигналов стандарта FlexRay доступно во всех аналоговых каналах CH-1 ~ CH4, цифровых каналах D0-D15 MSO5000. Запуск сигналов шины FlexRay можно осуществлять по заданному кадру, символу, ошибке или позиции на шине FlexRay.

Декодирование протокола является основой для проведения его анализа. Правильное декодирование сигналов протокола последовательной передачи данных позволяет выявить больше информации об ошибках. С помощью MSO5000-FLEX осциллограф производит выборку сигнала FlexRay в заданной позиции выборки и оценивает каждую точку данных как логическую «1» или логический «0» в соответствии с заданным пороговым уровнем.

Результаты анализа декодированного протокола FlexRay отображаются в таблице событий (FlexRay Decoding Event Table), их можно использовать для обнаружения ошибок, отладки аппаратного обеспечения и ускорения разработки, что позволяет быстро и качественно выполнять инженерные проекты.

Преимущества

- Широкие возможности запуска, декодирования и анализа сигналов последовательного протокола передачи данных FlexRay;
- Быстрая поставка;
- Привлекательная цена.

Совместимые осциллографы RIGOL

MSO5000

Комплектация

- MSO5000-FLEX опция запуска, декодирования и анализа сигналов последовательного протокола передачи данных FlexRay – 1 электронный ключ.