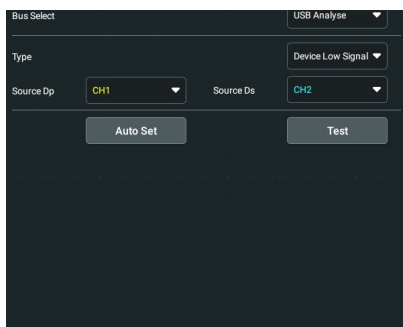


Тест на соответствие требованиям стандарта USB 2.0 DS70000-USBC в части электрических параметров Rigol DS70000-USBC

Описание



Программная опция **DS70000-USBC** предназначена для проведения тестирования устройств на соответствие требованиям стандарта USB2.0 в части электрических параметров.

Проведение тестирования возможно в любом аналоговом канале осциллографа.

Доступные типы исследуемых сигналов:

- Device Low Speed
- Host Low Speed
- Device Full Speed
- Host Full Speed
- Device High Speed
- Host High Speed.

Преимущества

- Протоколирование результатов тестирования;
- Быстрая поставка;
- Привлекательная цена;
- Необходима дополнительная оснастка TF-USBH-STP, TF-USBD-STP.

Совместимые осциллографы

- DS70304
- DS70504

Комплектация

- DS70000-USBC программная опция Тест на соответствие требованиям стандарта USB 2.0 в части электрических параметров – 1 электронный ключ.

Аксессуары

- TF-USBH-STP - оснастка для тестирования устройств на соответствие требованиям режима нисходящей передачи стандарта USB2.0 (Host);
- TF-USBD-STP - оснастка для тестирования устройств на соответствие требованиям режима восходящей передачи стандарта USB2.0 (Device).

Допуски измеряемых параметров при проведении теста USB2.0 (High-speed)		
Измеряемый параметр	Допуски	
	Мин.	Макс.
SYNC (длина пакета синхронизации)	32 бит	32 бит
Signal Rate (скорость передачи)	479,76 Мб/с	480,24 Мб/с
EOP Width (ширина конца пакета)	39,5 бит	40,5 бит
Edge Monotonicity (монотонность)	0	50 мВ
Rise/Fall Edge Time (время нарастания/спада)	500 пс	не определено
Rising/Fall Edge Rate (скорость фронтов нарастания/спада)	не определено	1600 В/мкс
Paired JK Jitter (джиттер диф.пары JK-1/0)	-100 пс	100 пс
Paired KJ Jitter (джиттер диф.пары KJ-0/1)	-100 пс	100 пс
Consecutive Jitter (джиттер последовательный)	-100 пс	100 пс
Signal Eye Violation Points (количество точек пересечения трафарета глазковой диаграммы)	0	0

Допуски измеряемых параметров при проведении теста USB1.1 (Full-speed)		
Измеряемый параметр	Допуски	
	Мин.	Макс.
SYNC (длина пакета синхронизации)	8 бит	8 бит
Signal Rate (скорость передачи)	11,97 Мб/с	12,03 Мб/с
EOP Width (ширина конца пакета)	160 нс	175 нс
Rise/Fall Edge Time (время нарастания/спада)	4 нс	20 нс
Точка пересечения напряжения (Cross Volt)	1,3 В	2,0 В
Rising/Fall Edge Rate (скорость фронтов нарастания/спада)	100 В/мкс	720 В/мкс
Paired JK Jitter (джиттер диф.пары JK-1/0)	-1 нс	1 нс
Paired KJ Jitter (джиттер диф.пары KJ-0/1)	-1 нс	1 нс
Consecutive Jitter (джиттер последовательный)	-2 нс	2 нс
Signal Eye Violation Points (количество точек пересечения трафарета глазковой диаграммы)	0	0

Допуски измеряемых параметров при проведении теста USB1.0 (Low-speed)		
Измеряемый параметр	Допуски	
	Мин.	Макс.
SYNC (длина пакета синхронизации)	8 бит	8 бит
Signal Rate (скорость передачи)	1,4775 Мб/с	1,5225 Мб/с
EOP Width (ширина конца пакета)	1,25 мкс	1,5 мкс
Rise/Fall Edge Time (время нарастания/спада)	75 нс	300 нс
Точка пересечения напряжения (Cross Volt)	1,3 В	2,0 В
Rising/Fall Edge Rate (скорость фронтов нарастания/спада)	6,67 В/мкс	38,4 В/мкс
Paired JK Jitter (джиттер диф.пары JK-1/0)	-10 нс	10 нс
Paired KJ Jitter (джиттер диф.пары KJ-0/1)	-10 нс	10 нс
Consecutive Jitter (джиттер последовательный)	-25 нс	25 нс
Signal Eye Violation Points (количество точек пересечения трафарета глазковой диаграммы)	0	0