

USB デバイスレシーバ テストソリューション

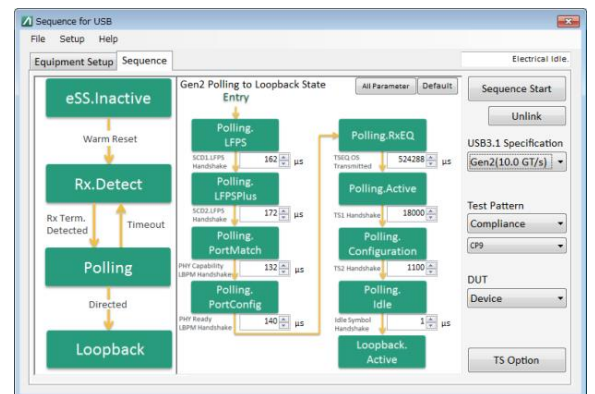
ハイスピード シリアルデータ テストソフトウェア MX183000A
シグナル クオリティ アナライザ MP1800A

USB シリアル伝送の評価をサポート

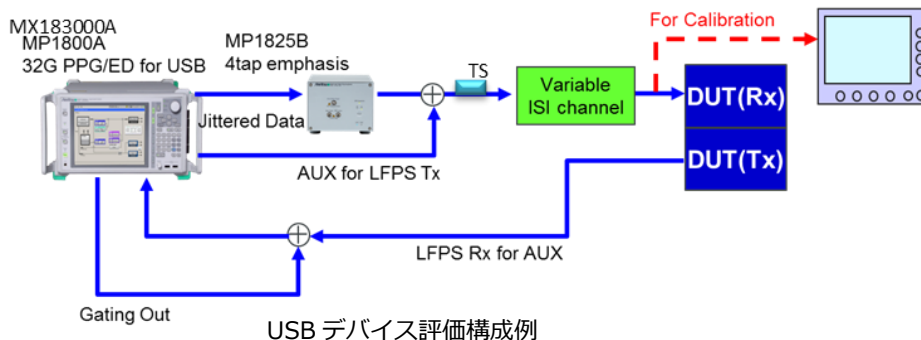
IoT やクラウドコンピューティングの普及によりデジタル機器は膨大なデータを扱うようになり、機器のインターフェースは高速化とシリアル伝送化が進んでいます。これらのデジタル機器に使われている USB インターフェースは、膨大な伝送容量を扱うために、USB3.1 Gen2 は 10Gbit/s へ高速化します。さらに、小型の Type-C コネクタに統合されます。ハイスピード シリアルデータ テストソフトウェア MX183000A は、USB3.1 のデバイスレシーバ評価に対応したシグナル クオリティ アナライザ MP1800A 用のアプリケーションソフトウェアです。MX183000A により、USB で必要とされる、デバイスとの疎通や、ジッタ負荷試験のマージン検証が可能であり、設計検証の効率化に貢献します。

ハイスピード シリアルデータ テストソフトウェア MX183000A の特長

- USB リンクシーケンス発生機能 (MX183000A Option-PL012)
 - ✓ USB3.1 Gen1-2 デバイス評価のため、Loopback モードに遷移させることが可能
 - ✓ 8B/10B、128B/132B、Scramble、SKIP Insertion、LFPS 生成機能



USB Link Sequence 発生画面



USB デバイス評価構成例

■ 代表規格

USB リンクシーケンス MX183000A-PL012

Specification	USB 3.0、3.1 Gen1 (5Gbit/s)、3.1 Gen2 (10Gbit/s)
Test Pattern	Compliance (Gen1 : CP0、CP1、CP2、CP4、CP5、CP6、Gen2 : CP9)、User
LTSSM State	eSS.Inactive、Rx.Detect、Polling、Loopback への遷移
Loopback through	Configuration
TS Setting Parameter	SKIP Insertion、8B/10B、128B/132B、Scrambling

■ 代表機器構成

形名	品名	オプション	台数
MP1800A	シグナル クオリティ アナライザ	001、007、014、032	1
MU183020A	28G/32Gbit/s PPG	012、030	1
MU181500B	ジッタ変調源	-	1
MP1825B	4 タップエンファシス	002	1
Components	K240C Power Divider		2
	J1510A Pick OFF Tee		1
	J1343A 同軸ケーブル 1.0m (SMA、DC~18GHz)		3
	J1551A 同軸スキューマッチケーブル(0.8m、Kコネクタ)		1
	K220B Adapter K(m.)-K(m.)		2
	K261 DC Block		1
	AT-102 2dB Attenuator		1
	J1359A 同軸アダプタ(K-P.K-J,SMA 互換)		1
	J1632A 同軸終端器 (SMA)		1
	J1349A 同軸ケーブル 0.3m(SMA コネクタ)		1
	K250 Bias Tee		2

オーダーリングインフォメーション

形名・記号	品名
MX183000A	ハイスピード シリアルデータ テストソフトウェア
MX183000A-PL012	USB リンクシーケンス