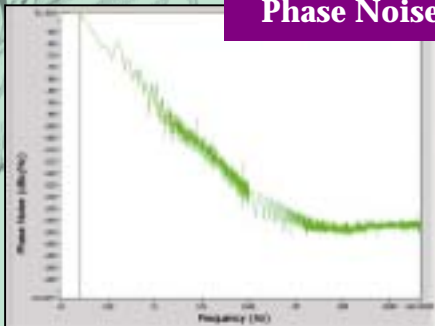


SSA

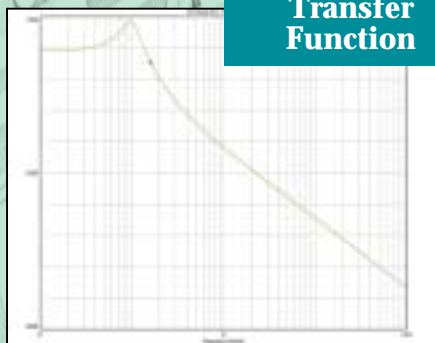
Signal Source Analyzer

Triple Domain

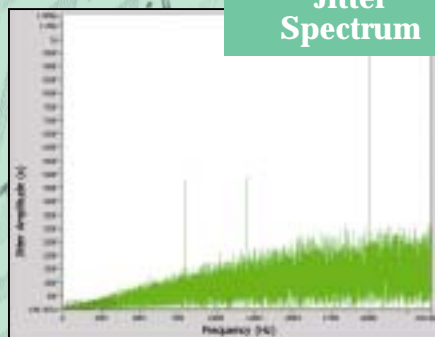
Phase Noise



Transfer Function



Jitter Spectrum



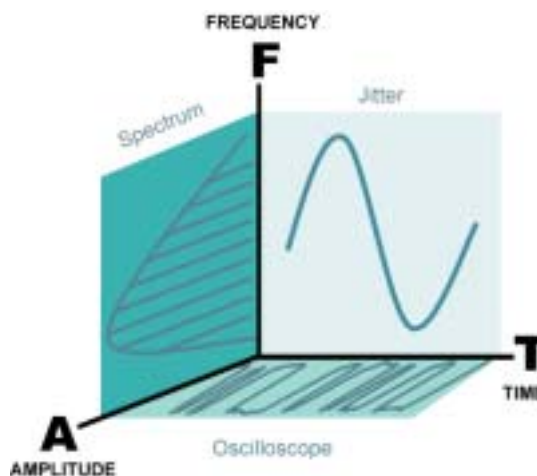
Oscilloscope



周波数、振幅、時間、

3つのドメイン解析を一台で実行

SSAは、成長を続けるRF、Telecom、DataComマーケットに於いて、最も重要な水晶発振器やPLLなどの信号源に対する包括的な評価を、高い信頼性において実現した画期的なシグナルソースアナライザです。従来必要だった複数の測定器、例えばフェイズノイズアナライザ、スペクトラムアナライザ、オシロスコープ、タイムドメインアナライザなどの多彩な測定が、一台で可能となっております。ジッタスペクトラムを表示するのと同様に、直接出力スキューとジッタ、RJ、TJの測定が可能です。また、振幅ノイズを測定し、RN(Random Noise)、DN(Deterministic Noise)といったコンポーネント毎へ分離し、TN(Total Noise)値を算出します。ジッタスペクトラムは、.04Hzから、クロックのナイキスト($FC/2$)まで測定されます。この様にSSAは、複雑な測定手法や長時間に及ぶ測定からエンジニアを解放し、デザインサイクルの短縮を実現するでしょう。



WAVECREST
Be certain of the signal you send.

ウェーブクレスト株式会社

〒170-0005 東京都豊島区南大塚3-46-3 大塚セントコアビル6F

Tel. 03-5960-5770 Fax. 03-5960-5773 Email. Info@wavecrestkk.co.jp

C031_rev2

一台で多機能、使いやすい計測器 “SSA”

Phase Noise

- ◆ 低ノイズ < -150dBc/Hz @ 10KHz, 1MHz, 10MHz オフセット
- ◆ Hzからナイキスト(クロックレート/2)までのフェイズノイズ測定
- ◆ RMSジッタ測定: 12KHz ~ 20MHz, 50KHz ~ 80MHz
- ◆ プログラム可能なロールオフで、RMSジッタ測定バンドパスを選択可能

Transfer Function

- ◆ 2次・3次オーダーPLLのトランスファーフังก์ション測定
- ◆ ピークと3dB周波数
- ◆ クロック & データリカバリー (CDR)ジッタトランスファーフังก์ション
- ◆ ボードプロット、極とゼロ位置
- ◆ ロック、プルイン、ホールドタイム

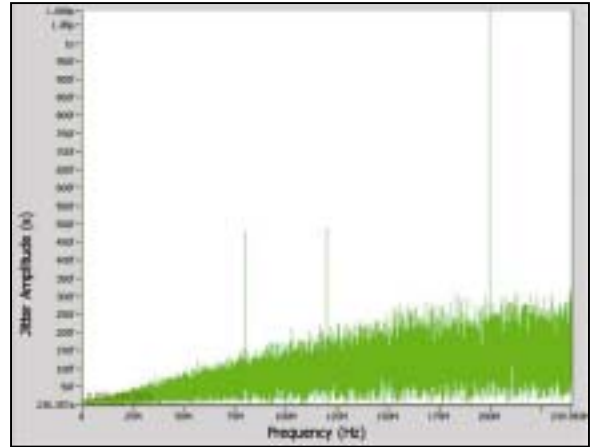
Oscilloscope

- ◆ 15GHz帯域幅
- ◆ 立上り時間/立下り時間 < 25ps (10% - 90%)
- ◆ タイムインターバルエラー
- ◆ 振幅と、その他の電圧方向の測定

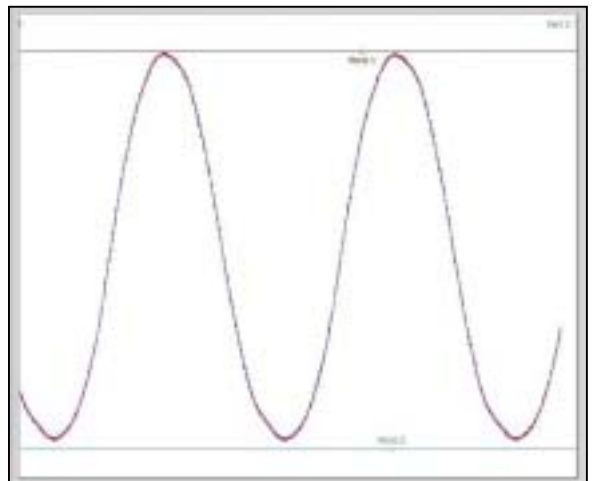
Jitter

- ◆ 100fsまでのノイズフロアでの、ジッタスペクトラム
- ◆ RJ, DJ, PJ, TJ
- ◆ フェイズジッタ、ピリオドジッタ、サイクル間ジッタの同時測定
- ◆ スキューと、その他のタイミングを直接測定
- ◆ アラン分散測定と、ワンダー測定機能。内部基準で (1s) $5e10^{-11}$ 、外部クロック利用可能。

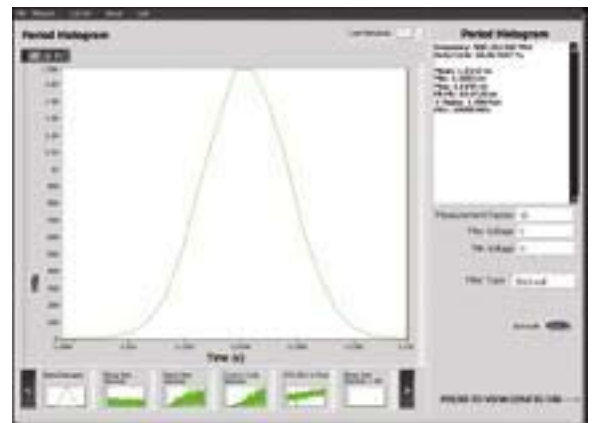
周波数



振幅



時間



Model	Offset	Fc	Bandwidth
SSA-20	.04 Hz-Fc/2	.50KHz-2GHz	15GHz
SSA-50	.04 Hz-Fc/2	.50KHz-5GHz	15GHz
SSA-150	.04 Hz-Fc/2	.50KHz-15GHz	15GHz



WAVECREST
Be certain of the signal you send.

ウェーブcrest株式会社

〒170-0005 東京都豊島区南大塚3-46-3 大塚セントコアビル6F

Tel. 03-5960-5770 Fax .03-5960-5773 Email .Info@wavecrestkk.co.jp

C031_rev2