

相関係数測定で CH 間比較や因果関係の推測

クロス・ドメイン・アナライザ(U3800) + PC 用サンプル・ソフトウェア

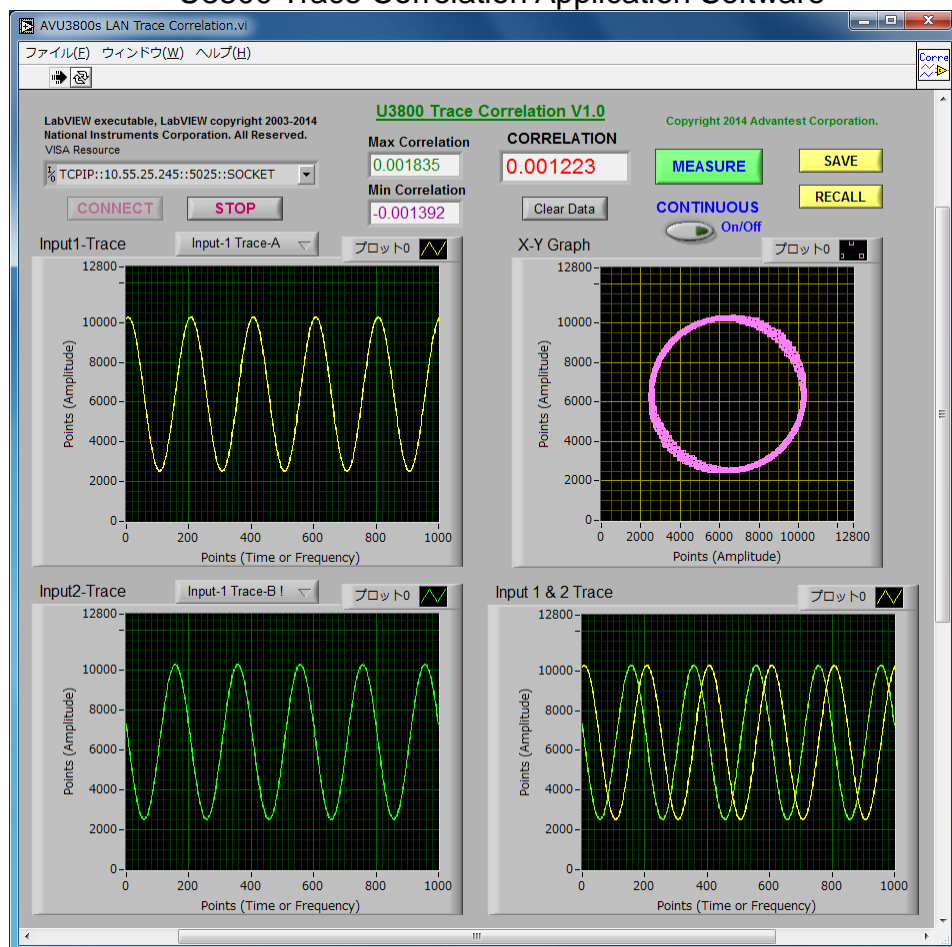
PC 用サンプル・ソフトウェア: **U3800 Trace Correlation V10**

クロス・ドメイン・アナライザ(U3800)だからできる CH 間比較

- ・U3800 の 2ch 位相同期測定が可能にした CH 間比較
- ・CH1, CH2 の任意なトレース間の相関係数測定
- ・基準波形に対する測定波形との比較で品質管理

U3800 Trace Correlation ソフトウェアの画面イメージ

U3800 Trace Correlation Application Software



相関係数 r の測定

表示は現在測定値
最大値、最小値

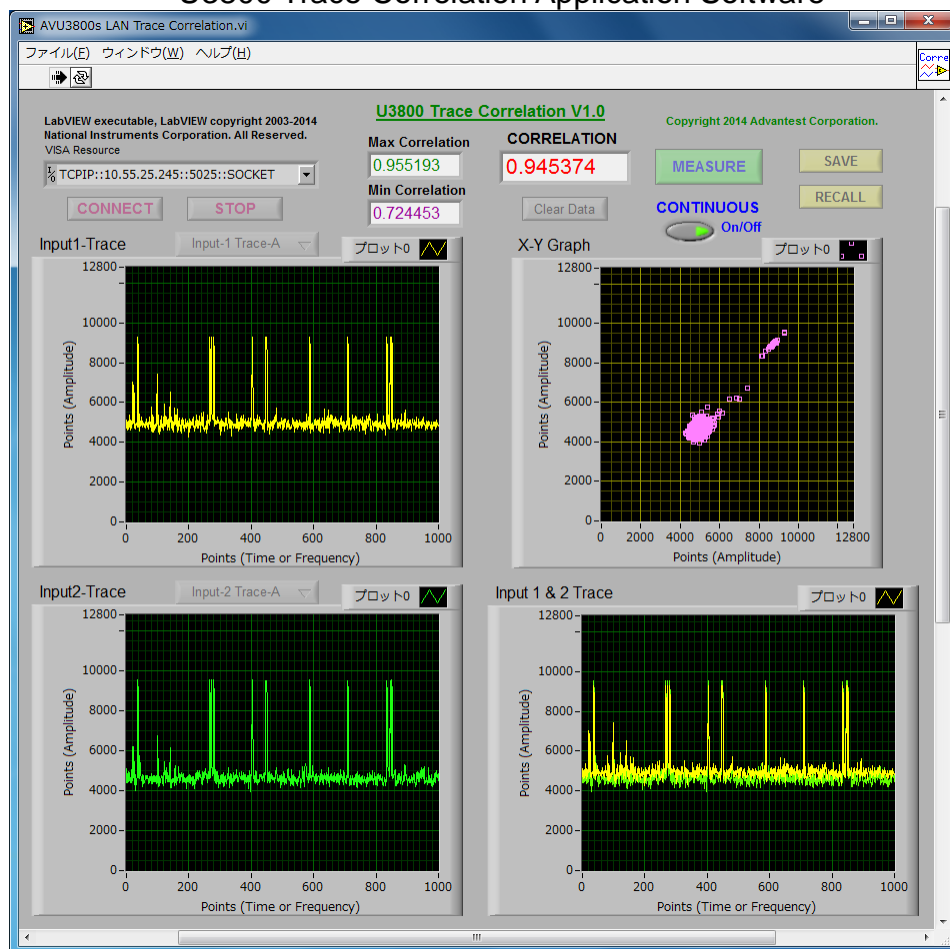
I,Q 信号の測定例

位相差 0: $r = 1$
位相差 90: $r = 0$
位相差 180: $r = -1$

この測定は自己/
相互相関関数測定
等の基本測定例
参考資料:
弊社 R9211B/C/F
取扱説明書にある
機能、用語解説等
(製造中止品)

測定例：パルス性信号の測定

U3800 Trace Correlation Application Software



2つの信号が同種

r が 1 に近い

2つの信号が異種

r が 0 に近い

また振幅確率分布
と組合せて使うと
信号の性質が分る
場合があります

Cross Domain Analyzer™ (U3800 シリーズ)



世界初！2ch 位同期によるベクトル信号解析

U3841: 測定周波数範囲 9kHz～3GHz

U3851: 測定周波数範囲 9kHz～8GHz

U3872: 測定周波数範囲 9kHz～43GHz