

# CloudTesting™ Service

## SoCテスト



半導体デバイスの測定・解析に必要な機能をひとつに

CX1000 は、CX1000\_MCU ファームウェアに切り替えることで、MCU の測定・評価を行うための機能を有効にできます。

ロジック IC や SoC、リニアデバイスなどのデバイスの測定・評価に最適です。

### 最大100Mbpsでデジタル試験

CX1000 は、半導体や電気・電子部品の測定に必要な以下の機能を搭載しています。

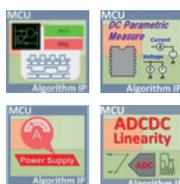
- ・ デジタル信号発生 (SQPG、SCPG)
- ・ 電源電圧印加・電源電流測定
- ・ DC パラメトリック測定
- ・ 任意波形発生・デジタイザ



CX1000P

CX1000 は、シーケンシャル・パターンおよびスキャン・パターンを最大周波数100MHzで生成できます。

ユーザは Testing IP とする測定ライブラリを使用して測定や解析を行えます。測定機能を使用するためにプログラミングは不要です。Testing IP を選択し、測定条件を設定するだけで測定を実行できます。



### 解析ツール

CloudTesting™ Service は、マージン解析や出力信号の確認などの解析を行う解析ツールを提供します。



Shmoo Plot Tool

Logic Analyzer

Waveform Viewer

Shmoo Plot Tool は、複数の測定条件を同時に変化させながら繰り返し

測定できます。

Oscilloscope は、出力信号をアナログ波形として表示できます。Logic Analyzer Tool は出力信号を論理波形として表示できます。Waveform Viewer は、特性値や波形などの測定項目の実行結果を視覚的に表示できます。

機能試験 IP と LogSynthesis、ScanFF Map を組み合わせると、SCAN 故障診断を行うことも可能です。

### リニアデバイスの評価

CloudTesting™ Service は、デバイスの出力信号をキャプチャする以下の製品を提供しています。

- ・ アナログ出力検証 IP
- ・ デジタル信号キャプチャ IP

アナログ出力検証 IP は、デジタル信号を印加しながらアナログ信号をキャプチャする製品です。アナログ信号は、最大700Ksps でサンプリングできます。

デジタル出力キャプチャ IP は、デジタル信号を印加しながらデジタル信号をキャプチャする製品です。デジタル信号は、最大100Mbps でサンプリングできます。

アナログ出力検証 IP とデジタル出力キャプチャ IP は、任意波形印加プラグインを組み合わせることで、最大1Msps でアナログ信号を印加しながら信号をキャプチャできます。

### 測定チャンネルの拡張

CX1000\_MCU ファームウェアは、CX1000D 2台を接続する CX1000D S2-LINK 構成に対応しています。CX1000D S2-LINK 構成は、I/O チャンネルを256チャンネル利用できます。



Cloud Testing Service 株式会社

東京都千代田区丸の内1-6-2新丸の内センタービルディング  
TEL : (03) 3214-7716 URL : <https://www.cts-advantest.com>