

NFC Forum Analog Test Bench

NFC Forum Analog Technical Specificationへの準拠試験

本テストベンチは、NFC対応のデバイスが、NFC Forumが定めるAnalog Technical Specification に準拠していることをご確認いただけるテストシステム一式です。

NFC Forumでは、NFC機器間の互換性を保つための技術的な仕様を策定し、当該仕様に適合するNFCデバイスに対し認証を行っています。認証済みのNFC製品には同フォーラムが定める”CERTIFIED”マークを製品等に掲示することができます。

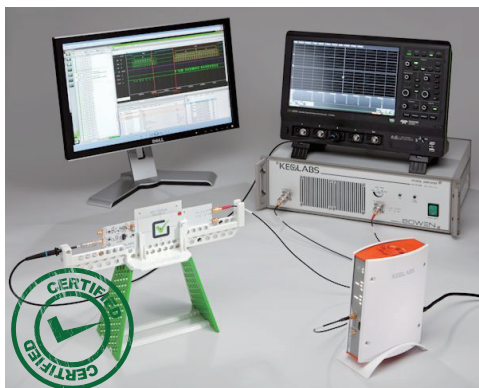
本テストベンチは、NFCデバイスを認証試験ラボに持ち込む前の事前検証を提供します。NFCデバイスメーカー様は、本テストベンチで事前検証を自社内で行うことにより、認証試験が一回でクリアできる確率を大幅に向上させることができます。

本テストベンチはNFC Forumの認証試験ラボであるKEOLABSが開発したものです。



特徴

- ▶ ロボット(3軸or5軸)を使用した完全な自動計測を提供
- ▶ 製品開発の時間とコストの削減に貢献
- ▶ 1年間の無償アップデート
- ▶ KEOLABS はNFC Forumの認証テストラボ
- ▶ ISO 14443 (ISO 10373-6)およびICAOのアナログ/デジタルテストスイートとも共通プラットフォームなので移行が容易



■ NFC Forumの認証テストツール

KEOLABSのNFC Forum Analog Test Bench および NFC Forum Digital Test BenchはNFC Forumから正式に認証されたテストツールです。

双方をお買い上げ頂けると、アナログレベルからデジタルレベルの包括的なテストが可能になります。

テストベンチ構成

【ハードウェア】

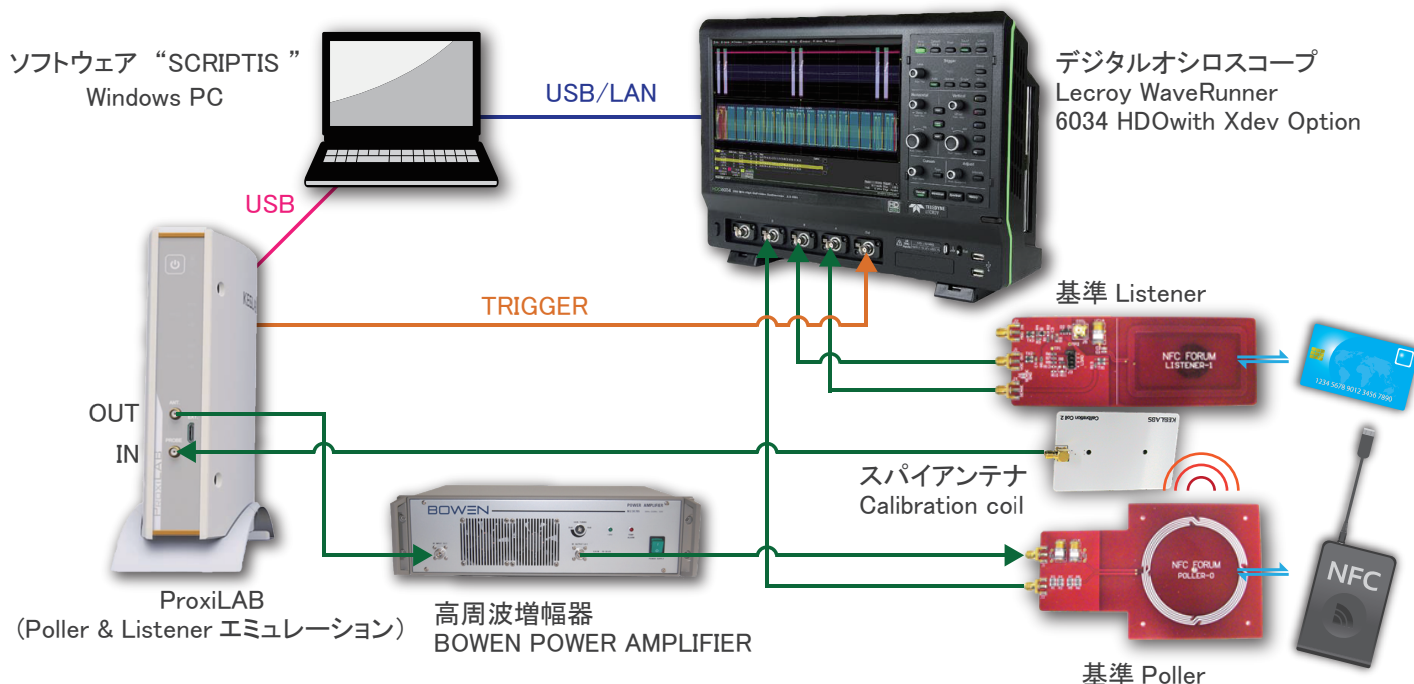
- ・ デジタル・ストレージ・オシロスコープ “LECROY WaveRunner 6034 HD0with Xdev Option”
- ・ 高周波増幅器 BOWEN POWER AMPLIFIER (Amplificateur 50w - 50 Ohms - Bandwidth 10-250 Mhz)
- ・ Poller / Listener エミュレータ “KEOLABS ProxiLAB”
- ・ NFC Forum Antennas (Poller / Listener 各3枚)
- ・ ロボット (3 軸 or 5 軸)

【ソフトウェア】

- ・ プラットフォームソフトウェア “SCRIPTIS ”
- ・ テストライブラリ “Analog NFC Forum Test Suite”

■ 接続系統

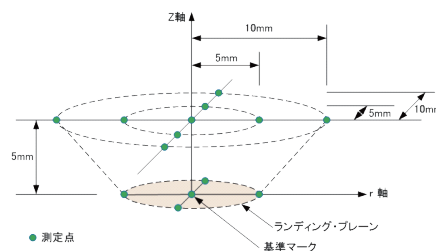
測定前のセットアップフェーズでの接続系統です。セットアップ後、Poller 側を試験する場合は基準 Poller を DUT に、Listener 側を試験する場合は、基準 Listener を DUT に置き替え、試験を実施します。



ロボット



NFC Forum のテストでは、3 軸方向に対して 5mm 間隔で測定を行う測定点があり、正確に DUT をこれらの測定点に位置させる必要があります。テスト内容によっては、これらの複数箇所もしくは全個所で測定を行う必要があります。KEOLABS のロボットを使用すると、テストケース毎に DUT を必要な位置に移動させ、試験を完全に自動で実行します。Robot が DUT を正確な測定点に移動させるので、テストを繰り返し行っても高い再現性を得ることができます。



お問い合わせ



正規代理店 株式会社コムワース 通信機器営業部 第2営業部
info2@comworth.co.jp
http://www.comworth.co.jp
TEL:(03)3777-0888 FAX:(03)3772-8497