

2020 年 11 月 19 日
日置電機株式会社

スライドイン構造採用で実装基板検査の生産性を向上 インサーキットテスト FA1220-02 発売

HIOKI（日置電機株式会社：長野県上田市、代表取締役社長：細谷和俊）は「インサーキットテスト FA1220-02」を発売いたします。

FA1220-02 は電子部品が実装された基板の良否判定を行うジグ方式・省スペースタイプの装置です。

スライドイン構造を採用し、テストフィクスチャ*の着脱を簡単にすることで実装基板の検査・生産の現場において作業工数の削減・作業者の負担を軽減し、生産性向上に寄与します。

※テストフィクスチャ：所定の検査ポイントに合わせて配置されたコンタクトプローブ（検査ピン）が埋め込まれた検査ジグ。

■ 開発の背景

ジグ方式のインサーキットテストは、プレス機構によって、上下に取り付けたテストフィクスチャの全プローブを検査基板に接触させて検査を行います。基板ごとに検査箇所が異なるため、検査する基板にあわせてテストフィクスチャを交換する必要があります。

近年、実装基板の高性能・高密度化が進み、基板に搭載される部品点数が増え、それに伴い検査箇所も増加しています。そのため、多くのプローブが必要となり、テストフィクスチャが重量化しています。多品種少量生産の現場も多く、検査基板にあわせてテストフィクスチャを交換することは作業者にとって大きな負担になっていました。

■ 特長

1. スライドイン構造でテストフィクスチャの着脱が簡単に

従来は、下側のテストフィクスチャを持ち上げて装置のフレーム内にはめ込み、その後上側のテストフィクスチャを装着して上下間を連結ケーブルで繋いでいました。

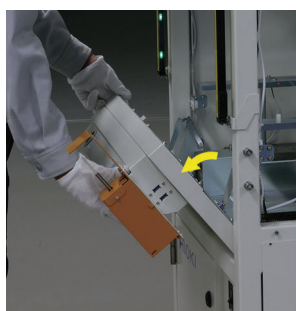
FA1220-02 ではテストフィクスチャをセットしやすいよう開口部を広げられるスライドイン構造を採用しました。装置手前のカバーを倒して低い位置でセットできるため、作業者の負担が軽減されます。



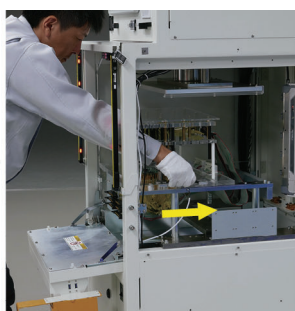
インサーキットテスト
FA1220-02



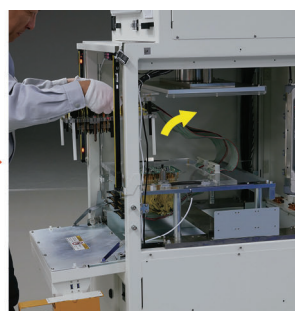
スライドイン構造で着脱が
簡単に



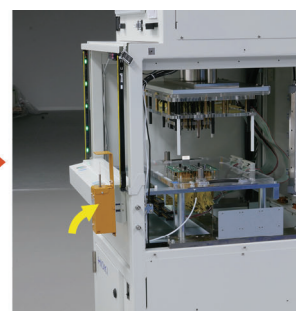
手前カバーを開ける



テストフィクスチャをスライドイン



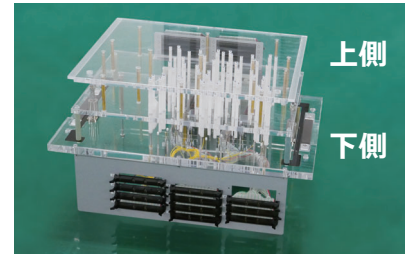
上側テストフィクスチャをセット



テストフィクスチャを固定し、
手前カバーを閉じる

テストフィクスチャの構造も見直し、上下テストフィクスチャを重ねて一体化させた状態で保管、脱着できるようになりました※。保管スペースの削減や連結ケーブルをつけたままセットできるため、ケーブル脱着の工程が不要になりました。

※テストフィクスチャご注文時に指定が必要です。



重ねたテストフィクスチャ

2. タッチパネル PC 採用

操作にはタッチパネル PC を採用しました。画面切り替え、データの読み出し、検査スタート、マニュアル検査などの基本操作をキーボードやマウスを使わず行えます。

3. ワンタッチコネクタで自動接続（工場出荷時オプション）

ワンタッチコネクタを搭載することで、テストフィクスチャと装置の結線作業が不要になります。タッチパネルからの操作で自動的に接続され、確実にコネクタの接触を確保できます。



ワンタッチコネクタとタッチパネル

4. より多点の検査に対応

検査の核となる計測部を高集積化しました。最大 2,048 ピン時（スキャナボード 16 枚搭載）でも従来機種インサーキットハイテスタ 1220-52 と設置面積は同じです※。検査データ、テストフィクスチャは従来機種と上位互換性があります。

※ 1220-52 は最大 1,536 ピン。



1220-52 と FA1220-02 比較

■ 主な用途

実装基板の検査・生産

自動車やロボットの電装部品など高信頼性が求められる産業用機器に実装される基板

■ 価格（税抜き）

インサーキットテスタ FA1220-02：お見積り

【会社概要】

社名：日置電機株式会社（銘柄表記 HIOKI）
東証第一部上場（銘柄コード 6866）
代表者：代表取締役社長 細谷和俊
本社所在地：〒386-1192 長野県上田市小泉 81
資本金：32 億 9,946 万円
社員数：971 名
(2020 年 6 月末現在、HIOKI グループ全体)
事業内容：電気計測器の開発、生産、販売・サービス

【リリースに関するお問い合わせ先】

総務部総務課：鳴沢、高寺
TEL：0268-28-0550（代表）
TEL：0268-28-1407（直通）
FAX：0268-28-0559
Email：c_tanaka@hioki.co.jp

【製品に関するお問い合わせ先】

本社カスタマーサポート
TEL：0268-28-0560
FAX：0268-28-0569
Email：info@hioki.co.jp