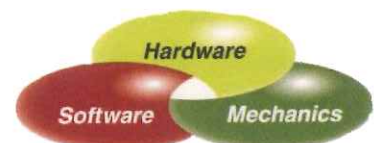


IN-Circuit Tester

ESI-2020 / ESI-2020 ST



Windows Baseの
高速インサーキットテスター
Windows Based High Speed
IN-Circuit Tester



製品特徴 Features of ESI-2020

① Windows 7,10にて動作！

OSにMicrosoft Windows 7,10を採用！

システムの安定化、セキュリティの強化、ネットワーキングの容易性を提供します。

1) Windows based (Windows 7,10)

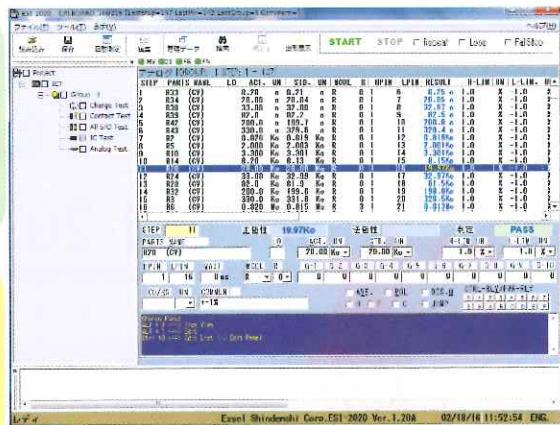
This is new In-Circuit Tester that been operated on Windows 7,10. So it is easy to set up for networking with other PC or to utilize some application.

② 超高速検査を実現！

従来の弊社ICT ESI-2002に比べ約25%の検査時間の短縮を実現しました。

2) High speed inspection.

This new model ESI-2020 shortens inspection time about 25% than our previous model ESI-2002.



③ 通信方式にEthernetを採用！

通信方式をEthernetに変更、専用Arcnetボードは不要です。

3) Used ethernet for communication.

Changed the communication to the ethernet. Arcnet board is unnecessary.

④ 4端子低抵抗測定機能を標準装備！

ESI-2002モデルで大変ご好評の4端子測定機能(ケルビン測定)を標準装備としました。

※ 4端子測定用のスキャナーボードは付属しませんので、別途準備が必要です。

4) Include Kelvin measurement as standard equipment.

Kelvin Measurement Function had been include on ESI-2020 as standard equipment.

** Need relay card for this function.

⑤ ESI-2002 のデーターの共有化と多彩な編集機能！

ESI-2020 とESI-2002 双方向でデーターの変換が可能。既存のフィクスチャー、データーが使用できます。

また、多彩な編集機能で効率的なデバッグ環境をご提供いたします。

5) Available to use our previous fixture and convenient editing functions.

The fixture size is same as our previous model ESI-2002, and the test program for ESI-2002 can be used on ESI-2020. (Interactive)

You can get the best of the debugging environment with friendly and very useful editing functions.

⑥ ESI-202、2002からのグレードアップが可能！

現在お使いのESI-202、2002からグレードアップが可能です。

6) Available to upgrade from our previous model (ESI-202,2002).

It is available to upgrade from ESI-202,2002. On this case, only changing the measurement card, and PC. The relay card is same as ESI-202,2002.

ご使用の条件に合わせて4つのモデルから選択可能。

Available to choice from as follows models.



テーブルタイプの標準機

Standard table top model

Model : ESI-2020

立ち作業向けタテ型機

Stand model

Model : ESI-2020ST

インライン機

In line model

Model : ESI-2020STB

プレスレス (BOX)

Press less model

Model : ESI-2020-256B

オプション Option

高圧ツェナーダイオード測定

40V～90Vまでのツェナー電圧測定が可能です

High-Voltage Zener Diode

Available to inspect between 40V～90V.

バーコードリーダによる管理機能

基板のシリアル番号と測定結果の紐付けやテストデータの自動切替が可能です

Bar Code Reader

To Link result of a measurement with the serial number of the product.

合格捺印機能

合格判定の基板にエアシリンダあるいはソレノイド方式による捺印制御を行います
※フィクチャーの対応も必要となります

OK stamp

Can stamp OK stamp on OK board by air cylinder or solenoid.

その他のオプション Other options

エリアセンサー

プレス動作時の正面の安全性を向上させるための光電センサーです

Area Sensor

Protect operator from front side for ICT press.



安全カバー

プレス動作時の背面の安全性を確保するためのカバーです

Safety cover

Protect operator from back side for ICT press.



卓上プレス

標準機のプレス部を独立させた卓上タイプでプレスレスの装置と組み合わせて使用します
オプションのエリアセンサーや安全カバーを取り付けることも可能です

Press Unit

Use it in combination with press less model.
Area sensor and a safety cover are attached.



その他、特殊筐体・特殊仕様などについても対応させていただきます。

詳しくは弊社営業までお問い合わせ下さい。

It can support special specifications.

Specifically, please ask us.

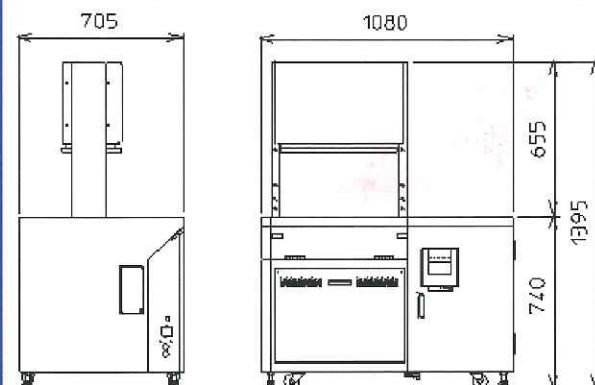
項目 Item	仕様 Specifications
測定ポイント Test Nodes	256pin (Std.) ~ 2048pin
スキャナーボード Scanner Boards	128 pin / board
1. オープンショートテスト Open Short Test	
しきい値 Threshold Level	4Ω ~ 39.99MΩ
測定時間 Testing Time	1.0s / 500 pin
2. コンポーネントテスト Component Test	
ステップ Test Step	16,000 step
測定時間 Testing Time	3.7 ~ 49.5ms / step
抵抗 Resistance	0.4Ω ~ 39.99MΩ
低抵抗 Low Resistance	20mΩ ~ 399.9Ω
コンデンサ Capacitance	100pF ~ 39.99mF
コイル Inductance	10μH ~ 39.99H
ダイオード/トランジスタ Diode / Transistor	V _F =0.001V ~ 39.99V
ツェナダイオード Zener Diode	V _Z =0.001V ~ 39.99V、~90V (Option)
デジタルトランジスタ Digital Transistor	Bias=5V On/Off
フォトカプラ Opto Coupler	Bias=5V On/Off
ジャンパ線 Jumper Wire	4Ω ~ 39.99MΩ
IC、コネクタショート IC, CN Short	4Ω ~ 39.99MΩ
DC電圧 DC Voltage	0 ~ ±39.99V
ガーディング Guarding	最大 10point 10 point (max.)
判定範囲 Pass / Fail Tolerance	1% ~ 999%, -100% or Abso.
ピンコンタクトチェック Pin Contact Check	Non Program
3. 一般仕様 Regular Specifications	
入力電圧 Power supply	AC90V~230V, 500VA, 50/60Hz
使用エア Air	0.4~0.6MPa
使用環境 Environment	0℃~35℃ 20%~80%
外形寸法 Dimensions	ESI-2020 1080(W) × 705(D) × 1395(H)mm ESI-2020ST 620(W) × 780(D) × 1655(H)mm
制御用PC Personal Computer	DOS / V PC
オペレーティングシステム Operating System	Windows7,10
4. 治具部 Fixture	
フィクスチャサイズ Fixture Size	500(W) × 315(D) × 150(H)mm
基板サイズ B.U.T. size	420(W) × 290(D) × 100(H) mm
他の寸法も可能 Required Size	Option
5. オプション Option	
高圧ツェナ測定 High Voltage Zener	最大 90V 10mA Max. 90V 10mA
リレー動作テスト Relay Test	最大 48V 50mA Max. 48V 50mA
バーコードリーダー Bar Code Reader	
エリアセンサー Area sensor	
安全カバー Safety cover	

※本仕様は予告なく変更になる場合があります。予めご了承ください。

** Specifications Subject to change without notice.

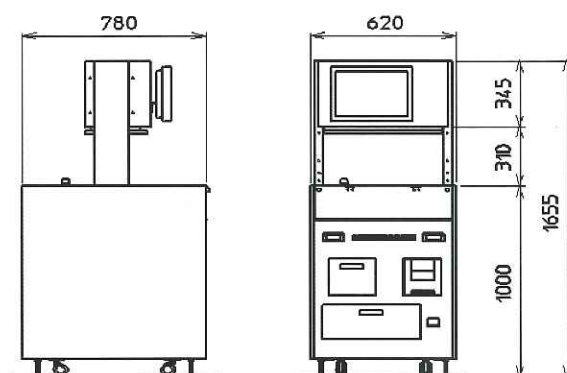
標準モデル Standard Model

ESI-2020



タテ型モデル Stand Model

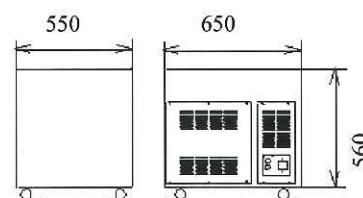
ESI-2020ST



プレスレス(BOX)モデル

Press less type (1024pin model)

ESI-2020-1024B



SHINDENSHI

新電子株式会社 Shindenshi Corp.,

■ 本社 〒181-0014

東京都三鷹市野崎3-22-20

TEL 0422-31-5530 FAX 0422 31-2988

3-22-20 Nozaki, Mitaka, Tokyo, Japan TEL 81-422-31-5530 FAX 81-422-31-2988

INTERNET HOMEPAGE <http://shindenshi.co.jp>



2016年10月 (R)