

ALMAX

AutoLoading In-Circuit Test System

高精度 高剛性

ALMAX-2000 は、より高精度なプローピングを実現する為に開発された、インラインタイプのインサーキットテスターです。高精度プローピングを実現する為にプローブ反力によるプレスユニットの煽りを最小限に抑える為、テストフィクスチャーの有効寸法上に 2 基のエアシリンダーを設け常に均等な加圧コンディションを可能としました。又、全ての高精度化を実現する為に、架台をはじめ搬送部、ベース部にいたる各種パーツに高剛性をもたらしました。



信頼性抜群の Focus-280 を内蔵

リミットフリー

検査ステップはソフト上の制限が無く、無制限で使用できます。測定ピン数は、このサイズで標準 MAX2,048PINまでの増設が可能です。オプションユニットを取り付ければ、最大 8,000PINまで増設が可能となります。

スピードアップ

パソコンから直接デジタル制御が可能であり、信号のやり取りの速度に格段の違いがあります。マルチタスクの機能をフルに引き出す事で各測定速度の向上が可能となりました。

拡張性

現在、世界で圧倒的シェアを持つ Windows マシンを搭載した事により各種周辺機器及び各種市販ソフトを使った統計管理等その拡張性は多岐にわたります。

簡単操作

全ての操作が画面との対話形式により、データー修正変更が簡単に行えます。また、パスワードの設定により重要な検査データー等の変更を防止出来ます。

メンテナンスフリー

スイッチングボードは、半導体リレーを採用しておりますので、被測定基板にストレスを与えません。寿命を持つリードリレーを避け、半導体リレーの採用でメンテナンスフリーを実現いたしました。

セルフチェック

自己診断機能により、万が一の故障による誤判定を防止出来ます。

ガーディング

最大 5Point / Step の Guarding Point が選択できます。Guarding を行う事で部品の実測値を周辺回路から独立した状態で測定出来ます。

海外サポート

中国、マレーシア、タイ、インド、ベトナム、フィリピン、インドネシア、アメリカの系列子会社と現地代理店を中心にお客様に密着した現地サポートを、お約束致します。



ALMAX-2000 仕様一覧

基板搬送方向	左→右 / 左←右 工場出荷時選択	テストポイント数	256Pin Std. ~ 最大 2048Pin 128Pin 単位で増設可能 (最大 8000Pin オプションユニットにより可能)
基板搬送高さ	床面より 880 ~ 960mm (レール高さにてアジャスト)	テストステップ数	無制限 (記憶媒体による)
基板搬送基準	手前基準 (オプション: 奥基準)	検査項目・検査範囲	総当たり ショート / オープンテスト
電源電圧	AC100V (オプション: AC100 ~ 240V)	S/O テスト	1.0Ω ~ 4.0MΩ 低抵抗測定 (オプション) (0.01Ω ~ 40MΩ 分解能 0.001Ω)
仕様空気圧	0.5MPa ドライエア	コンデンサ	10.0pF ~ 40mF
電源接続法	3P アース付コンセントプラグ接続	コイル	10.μH ~ 40H
エア源供給	外形 10φ ウレタンチューブ (標準仕様)	トランジスタダイオード	測定 Vce (VF=0.01V ~ 2.00V)
本体固定方法	アジャスター フット仕様	デジタルトランジスター	測定 Vce (VF=0.001V ~ 4.094V)
基板サイズ	min. 50 mm × 50 mm ~ max. 330 mm (W) × 250 mm (D)	フォトカプラ	ファンクション ON/OFF
基板形状 / 基板重量	搬送方向が長手の長方形 / 1.2Kg (部品含む)	電源リミット	10mA (MAX 20mA)
搭載部品高さ	レール上面 70 mm 以下 レール下面 20 mm 以下	印加電圧	0.01V ~ 9.99V
基板板厚 / 基板ソリ	0.8 mm ~ 1.6 mm / 最大 1.0 mm 以下	ジャンパー測定	しきい値 = 5Ω, 20Ω, 80Ω から選択可能
基板搬送エリア	基板端面 (搬送ベルトにかかる領域より 3 mm)	ガーディング	最大 5 ポイント 最大印加電流 20mA
基板位置決め方法	ガイドピン方式 (固定ガイドピン 2箇所)	測定時間	S/O 1ms ~ /Pin コンボネントテスト 0.75ms ~
基板位置決め穴	中心が基板端面より 5 mm 以上で φ2 ~ φ4 穴		
基板搬送速度	420 mm / Sec -30% 以内		
動作周囲温度	15°C ~ 30°C		
動作周囲湿度	20% ~ 70% (結露無き事)		
安全かご・インターロック	インターロック 2ヶ / 扇		
レール調整幅	手動 (オプション: 自動)		
動作表示灯	3色タワーライト		
装置外形寸法	854(W) × 730(D) × 1870(H) mm		
装置重量	300Kg		
テスター型式	Focus-280		
スイッチングカード	標準 2 枚 256Pin		
フィクスチャー方式	上面プレス方式		
プローピング方向	片面 / 両面		
制御方法	PC 制御		
パソコン	OS: Windows11		
モニター	17 インチ カラーディスプレイ		
モニター表示	日本語 / 英語 / 中国語		
基板搬送方法	タイミングベルト方式		
非常停止スイッチ	赤色キノコ型ロックタイプ		

豊富なオプション

- バーコードリーダー
 - インターフェース: USB, TCP/IP
 - コード: CODE39, QR
- データベースサーバー対応 (SQL)
- 各種ファンクションテストボード対応
- 四端子測定
- ローダー / アンローダー
- NGストッカー ほかインライン設備
- QRバッファコンベア
- フラッシュ ROM 書き込み (プログラミング)
- イオナイザー
- ワンタッチレシーバー
- 搬送スピード (可変)
- 自動幅調整

ALMAX+ROM 書込みシステム



下記機器のソフト制御が可能です。

- 内藤電誠町田製作所 FL-PR5/6
- DTS インサイト NET-IMPRESS シリーズ
- SMH Technologies FLASH RUNNER シリーズ
- P&E Micro CyclonePRO シリーズ
- Microchip MP-LAB
- SEGGER Flashee Pro シリーズ