モニター
バーンイン
システム

BI-1300
BI-1400

生産現場のニーズに応える
高生産性を実現する
モニター機

- モニター機能 *Monitor function*
- 高性能ドライバー *Efficient driver*
- オンライン運用 *Online operation*
- New ! 時短機能 *Time Reduction*
- New ! 負電源対応（外部電源） *Negative Power Supply*
- New ! 電源スロースタート *Power Slow Start*

Shikino
Shikino Hightech Co.,Ltd.

生産現場のニーズに応える、高生

特長 **BI-1300/BI-1400**

- バーンインをトータル保証します。
- 明確な環境下での運用が実施できます。

データの保証　モニター運用ソフトで実現

●モニター運用ソフトで、イニシャルチェック・バーンインを自動化

品種に対応したプログラムのチェックからP/Fのモニター結果まで一貫した運用が可能です。

●モニター運用の幅を広げるオプションソフト

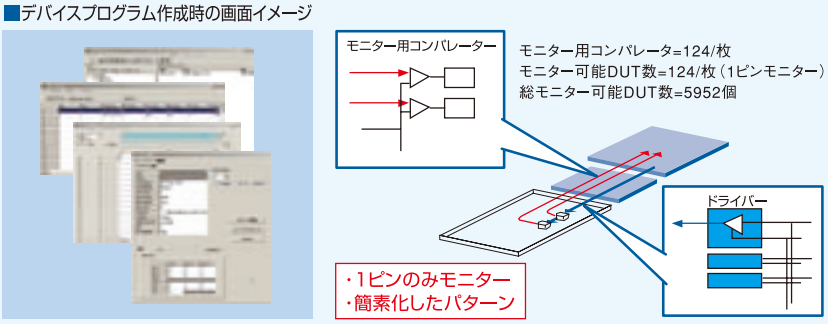
- 挿入ファイルがチャンバーで作成可能になる。
- Failデバイス情報がチャンバーから印刷できる
- Failデバイス数が時系列で集計できる。

バーンインの保証　電源監視、モニター機能で実現

●DUTのモニター出力を判定することにより、バーンイン中の間欠不良を取り除きます。

従来はバーンイン完了までチェックができず処理時間がかかりましたが、当社のバーンイン装置ではバーンイン中途段階でのチェックが可能になり、不良なものを早期段階でチェックできるため、時間の効率化が図れます。

■デバイスプログラム作成時の画面イメージ



クロック波形作成…任意の位置に判定のタイミングが設定できる。
プログラム作成…計測モードでは、NGの検出に、インターバル時間やNG回数の指定を行うことができる。

●電源監視

- スロット単位で電圧精度を保ち、シャットダウン機能によって異常電圧及び過電流からDUTを守ります。

●高性能ドライバー

- 低電圧対応 0V～
- 低クロストーク
- 波形品質を保証する駆動力
- スキュー調整（各ドライバー）*
  ※BI-1300のみ

産性を実現するモニター機

装置の保証　装置構成、診断機能、警報機能で実現

●メンテナンスラインの効果

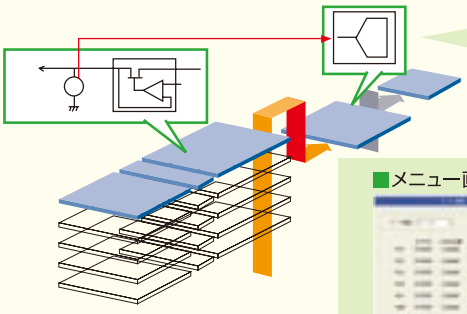
診断及び校正時間の大幅時間短縮

	BI-1300/1400
診断	10分（自動）
校正	15分（1箇所）

●稼働率の向上を実現

従来のバーンイン装置	BI-1300/1400	ダメージ比	貢献度
装置の停止（1スロットのトラブル）	47スロットで稼動可能（1スロットのトラブル）	48:1	48倍

●校正／検査　簡便で人為的ミスを防ぐ校正及び検査が可能です。

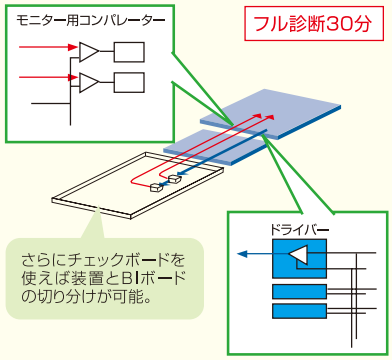


メンテラインによって一元化された計測部位を校正する。

■メニュー画面

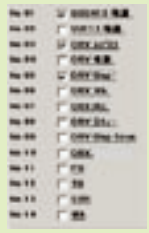
装置のパラメータをセット

各部のリードバックで漏れなく確認できます。



さらにチェックボードを使えば装置とBIボードの切り分けが可能。

■診断選択画面



現場で即座に不具合箇所が判明。問題のある部位が特定できる。

●警報機能

装置及びDUTを安全に保ちます。

■警報表示

クイックマニュアルをサポートする。

■警報、運転履歴画面

故障分析が可能。

■運転画面

赤色表示で特定スロットの異常を示す。

その他のスロット／ゾーンは使用可能（装置／ゾーン／スロットの切り分け）。

新機能追加

①時短機能

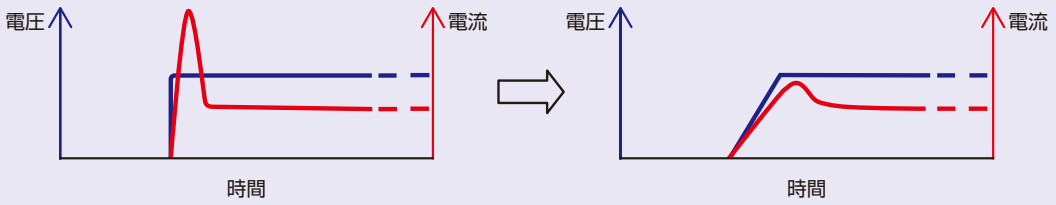
DUTのモニター出力の判定結果を、ユーザーの設定条件に合わせて定期的に判断し、自律的にBI試験時間を短縮することができます。（仕様については別途打合せが必要です）

②負電源対応（外部電源使用）

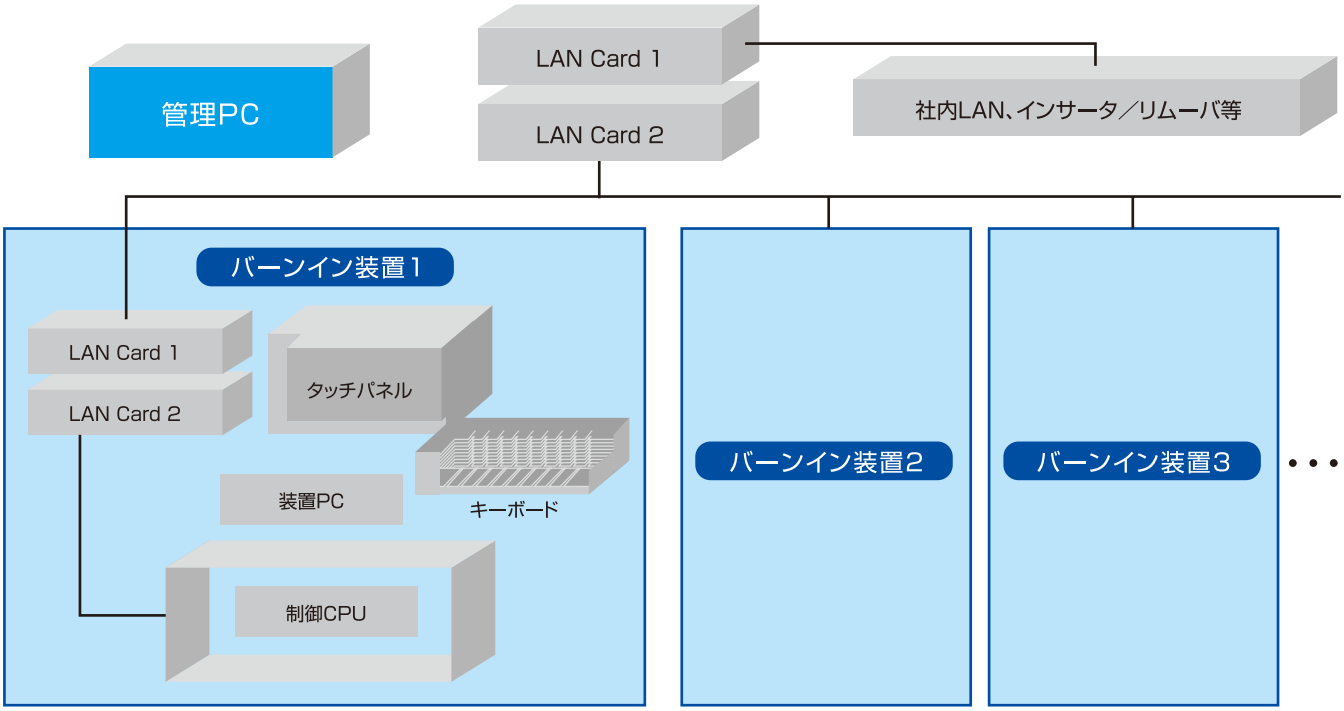
3電源タイプの装置に、負電源を外部電源として供給することでDUTにマイナス電源を供給することができます。また、他の3電源同様、シーケンス制御にも対応しています。（仕様については、別途打合せが必要です）

③電源スロースタート

各電源の立ち上がり時間に、電圧スロープを設定することで、電源の急峻な立ち上がりによる突入電流を軽減することができます。



システム構成



管理PC1台にバーンイン装置※1が最大64台接続可能※2。

※1. 1300シリーズと1400シリーズの混在は出来ません。
※2. インサータ／リムーバを接続しない場合。

管理PC	チャンバー	インサータ／リムーバ
1台	64台	−
1台	32台	1〜
2台以上	33台〜	2〜

仕 様（標準モデル）

■対象デバイス／マイクロプロセッサ、システムLSI、メモリ（BI-1300）、車載用高電圧仕様デバイス（マイクロプロセッサ、システムLSI）（BI-1400）■設定温度範囲／室温+20℃〜150℃■温度ゾーン／1ゾーン（最大2ゾーン）■テストゾーン／4ゾーン（最大8ゾーン）■バーンインボード実装数／48枚（12枚×4ゾーン）■バーンインボード寸法／450×580mm■DC電源／最大4種類・最大0〜10V（10A）／スロット（BI-1300）、最大4種類・最大0〜90V（4.8A）／スロット（BI-1400）■最高動作周波数／10MHz（BI-1300）、2MHz（BI-1400）■ドライバ／コンパレータ／最大56／180 ch／スロット■ドライバ出力範囲／0〜7V（High Speed）0〜13V（High Voltage）（BI-1300）、0〜18V（VIH1、VIH2）（BI-1400）■ドライバTr／Tf／25nS以下（7V／470pF）（BI-1300）、50nS以下（18V／470pF）（BI-1400）■コンパレータ入力範囲／0〜7V■その他／自己診断機能■外形寸法及び重量／2300（W）×2170（H）×1520（D）2000kg以下■コネクタ／86P×3（2.54ピッチ）■信号数／56チャンネル／4Mベクタ■モニター数／124コンパレータ／ボード（124 DUTモニター）■消費電力／200V 三相 200A

●記載事項は変更になる場合がありますので、ご注文の際はご確認下さい。

株式会社シキノハイテック

□ 吉島工場　〒937-0041 富山県魚津市吉島829
TEL（0765）23-6176　FAX（0765）23-6172
E-mail:bi-equip@shikino.co.jp

□ 九州事業所　〒808-0135 北九州市若松区ひびきの1-5
共同研究開発センター2号館202号室
TEL（093）695-3613（代）　FAX（093）695-3614

Shikino High-tech Co.,Ltd.
http://www.shikino.co.jp

本　社
〒937-0017 富山県魚津市江口2184
TEL（0765）22-3477（代）

2009.11