

令和3年9月1日(水)

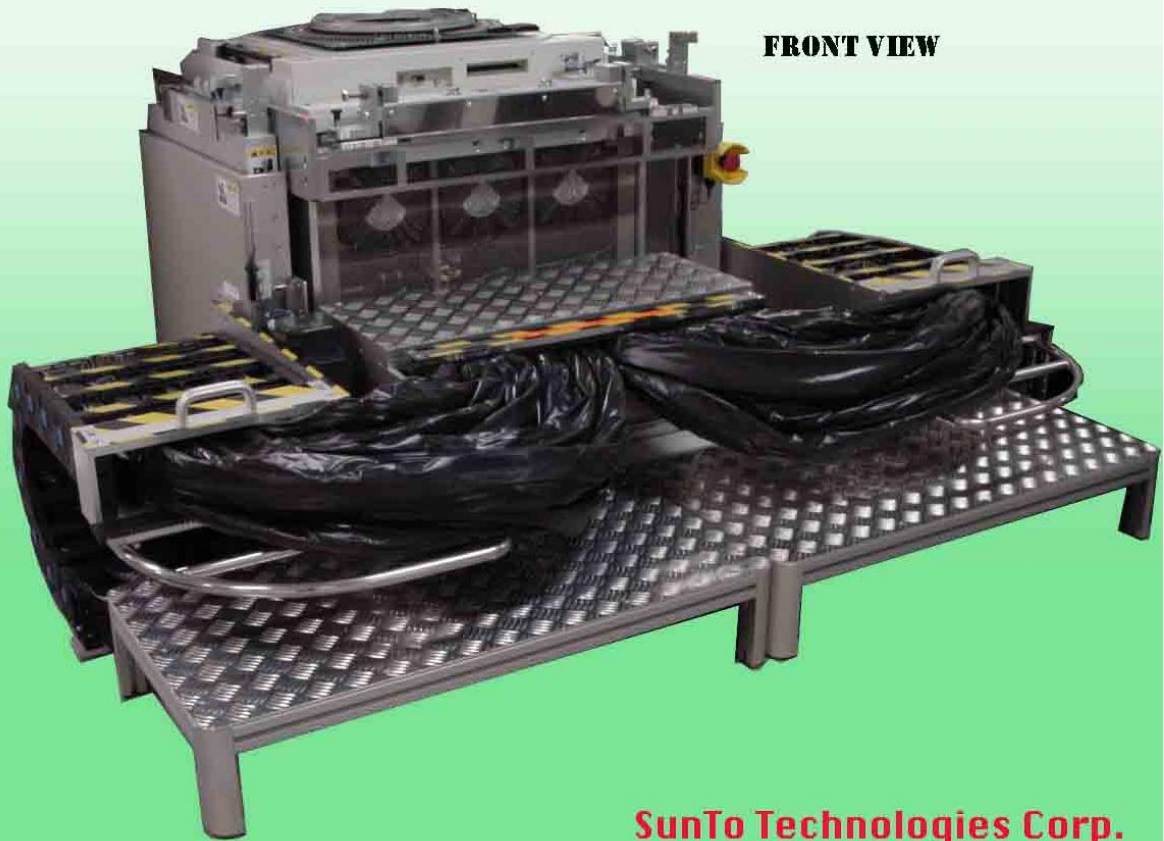
仕様書

テストヘッドスタンド

MODEL:SF-2700

Test Head Stand (Manipulator) Model: SF-2700

FRONT VIEW



SunTo Technologies Corp.

サントテクノロジー株式会社

〒208-0034 東京都武蔵村山市残堀 1-103-20

電話:042-520-1121

FAX:042-520-1125

1. 概要

本装置はLSI テストシステムのテストヘッドとハンドラーの DUT センターとを接続 (ダイレクトドッキング)する為の装置です。

適応ハンドラーは、エプソン製ハンドラー、アドバンテスト製ハンドラー、他です。

2. 特徴

アドバンテスト製LSIテスターモデル:HL-3 用テストヘッドの場合、パフォーマンスボード上面と床面との最小間隔は 865mm です。

高さ調整範囲はハンドルを回す事により可能です。(※手動仕様)

(オプションでモーター駆動仕様も用意しています)

- 調整範囲は 200mm を確保しています。
- テストヘッドの寸法 : 720(w)×800(d)×697(h)+ハイフィックス(h)

テストヘッドが載っている架台の引出ストロークは 780mm ありますので、パフォーマンスボードの交換時、又はメンテナンス時にはテストヘッド架台部をハンドラー下部から完全に引き出すことができます。

テストヘッド架台の上下機構は台形ネジを使用しているため、テストヘッド架台は自然に下がることはありません

テストヘッド架台部は、左右各1本のガイド上に乗せてあるので傾きが生じない機構になっています。

多数個取りハンドラーに対応する為、テストヘッドの”X”及び”Y”方向の調整範囲は;

- X(左右方向):80mm(±40mm)
- Y(前後方向):80mm(±40mm)

テストヘッドのパフォーマンスボードとハンドラーの位置合わせは、ネジ式の調整機構です。従って、ダイレクトドッキングの位置合わせ調整も容易に短時間にて可能です。

テストヘッドのケーブル保護の為、テストヘッドのケーブル出口にサポートブレードを設けケーブルクランプ機構も付属させ、ケーブルの付け根に負担がかからない仕様になっています

3. 仕様

寸法 : 1,100mm(幅)
 : 1,990mm(ケーブルベア含む幅)
 : 1,950mm(奥行き)

テストヘッド上面の高さ調整範囲: 865mm～1,065mm

テストヘッド架台駆動方式 : 手動

最大搭載重量 : 320Kgs

(オプション仕様のZ方向駆動が電動仕様では最大搭載重量は 500Kgs)

4. Z方向駆動仕様『※オプション仕様となります。』

モーター:インダクション モーター(AC100V/単相)

速度設定:① 可変抵抗器(ボリューム)をコントローラー側に取ります。

- ② ボリュームを高速側に設定した状態での架台移動速度は 100mm/30sec
です。
- ③ ボリュームを低速側に設定した状態での架台移動速度は約 0.12 mm/sec
です。この場合、スタートスイッチを"OFF"にしたら、モーターの電磁ブレーキが作動し、0.1 秒以内に停止します。

電源スイッチ:インバーター側に設置します。【POWER】(主電源用)

安全保護回路:サーキットブレーカーを使用します。

安全対策 :架台の上限下限に作動停止用マイクロスイッチを設置します。

但し、テストヘッド架台が上死点/下死点まで移動し動かなくなった場合でも、方向選択スイッチを上(下)の反対方向に設定すれば、強制停止状態から回避可能です。

上死点の作動停止用マイクロスイッチは、上限から下方向に位置 調整幅を持たせてあります。モーターは、電磁ブレーキ付仕様で無励磁の場合は電磁ブレーキが作動した状態を保持する仕様となっています。

装置破壊防止の為、テストヘッド架台が上死点又は下死点に到達した場合、マイクロスイッチが作動しモーターへの電源を切断しますので駆動装置は自動的に停止します。

5. コントロールボックス(コントローラー)の操作仕様

『※オプション仕様となります。』

電装ユニットの電源スイッチを”ON”にします。

速度選択スイッチでスピードを選択(調整)します。

UP / DOWN (FRONT/BACK) 時は、センターOFF 自動復帰型の方向スイッチを希望の方向に押しながら、スタートスイッチを押し続けると架台は移動します。

◆ コントローラー ユニットは、マグネット付きで脱着可能です。

6. 架台引出部(Y方向駆動仕様)『※オプション仕様となります。』

モーター:インダクション モーター(AC100V/单相)

速度設定:

- ① 最手前位置から最奥位置迄の前後方向は、最高速度で可動します。
必要であれば、速度調整可能です。
- ② ハンドラー接続位置で停止する仕様です。
- ③ 安全性と停止精度を確保する為、ストッパーとショックアブソーバーを装備します。

電源スイッチ :インバーター側に設置します。【POWER】(主電源用)

安全保護回路 :サーキットブレーカーを使用します。

安全対策 :架台の上限・下限に作動停止用マイクロスイッチを設置します。

但し、テストヘッド架台が上死点/下死点まで移動し動かなくなった場合でも、方向選択スイッチを上(下)の反対方向に設定すれば、強制停止状態から回避可能です。

上死点の作動停止用マイクロスイッチは、上限から下方向に位置調整幅を持たせてあります。

テストヘッド架台駆動方式 : 電動式『※オプション仕様となります。』

電流 :6A、 入力電流:9A

7. 保証

納入据え付け後、3ヶ月間と致します。

8. 本商品の仕様及び外観は、改良のため予告無く変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。

以上