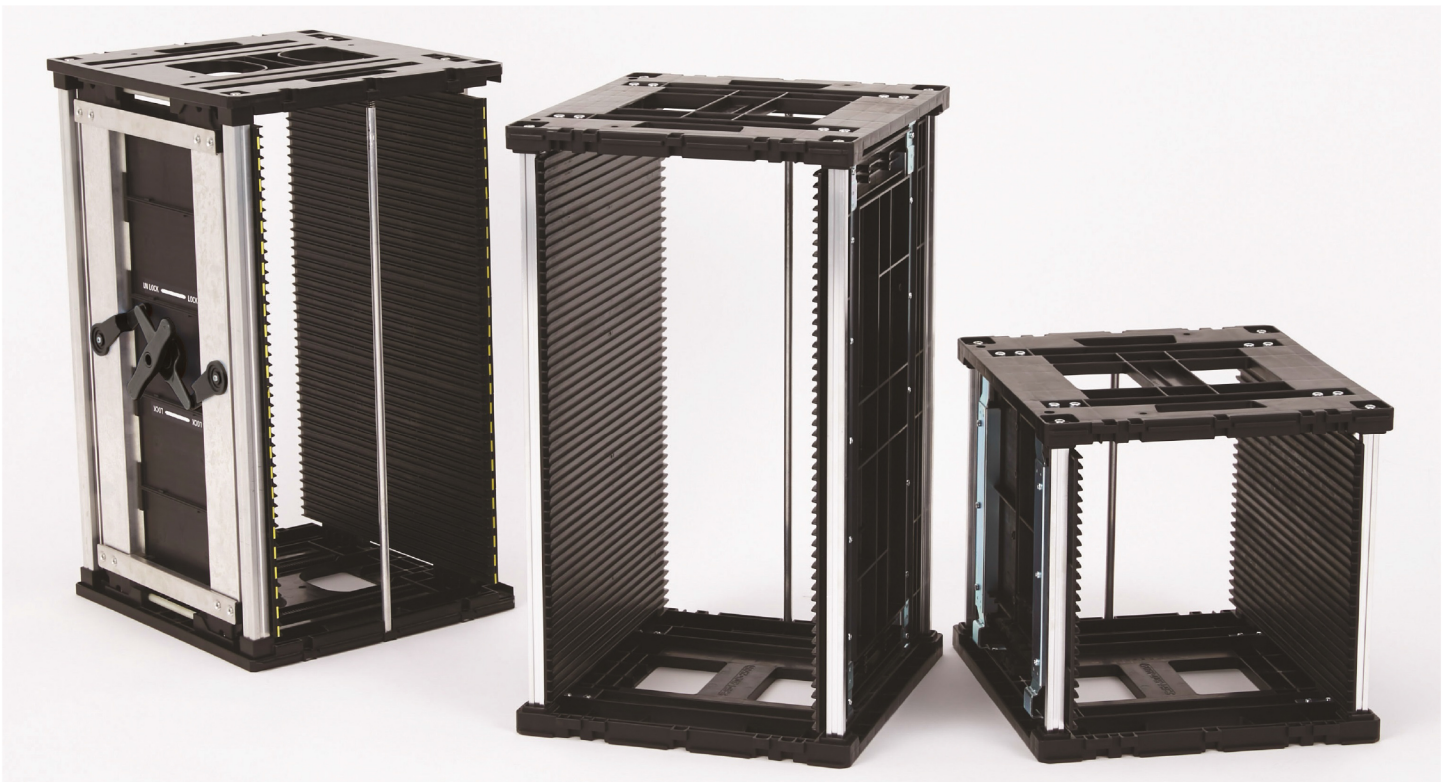




# テンスートラック

電子部品実装機対応導電性ラック



Scan  
to discover !



## より安全・安心な実装をお求めの方にセーフティーロック機構をプラス

M7テンサートラックは電子部品自動挿入機用マガジンから基板の保管・輸送まで幅広く使用でき、電子部品を静電気破壊から守るために開発された導電性樹脂製品です。

### 特 長

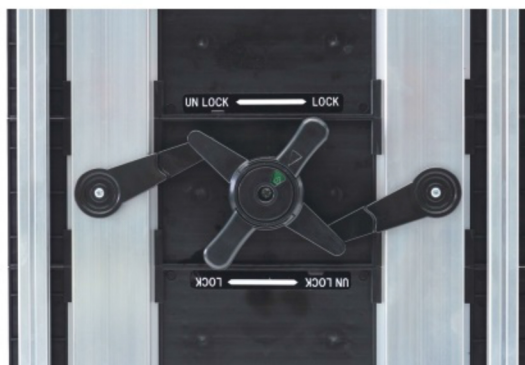
- 基板巾調整がワンロックで可能。
- 電子部品自動挿入機用マガジンラック。
- 基板の保管・輸送に最適。
- 軽量でかつ耐久性が有り、しかも廉価。
- 電子部品の静電気破壊を守る。
- 積み重ねも可能(タテ・ヨコ積)。

### 仕 様

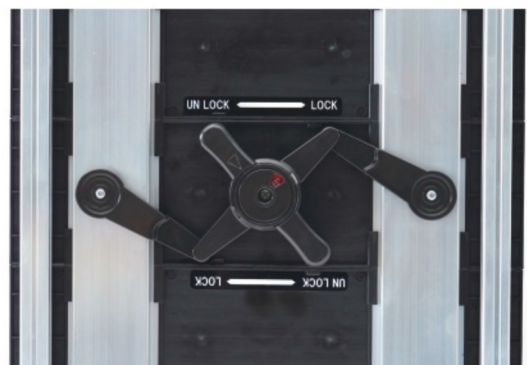
- 表面抵抗値:  $10^6 \Omega / \text{cm}$ 以下  
(印加電圧DC500V)
- 色調: ブラック
- 収納プリント基板寸法:  
MAX330mm(奥行)  
250~40mm(間口)
- 基板温度: 130℃対応品(耐熱タイプ)  
(フェノール系基板弊社測定結果)
- 外形寸法

| 奥行(mm) | 幅(mm) | 高さ(mm) |
|--------|-------|--------|
| 354    | 320   | 563    |

- 製品重量: 約3.9kg



ロック時 インジケータ(緑)



アンロック時 インジケータ(赤)

## M7テンサートラック

### 業界初のワンロック基板巾調整テンサートラック。

M7テンサートラックは電子部品自動挿入機用マガジンから基板の保管・輸送まで幅広く使用でき、電子部品を静電気破壊から守るために開発された導電性樹脂製品です。

#### 特 長

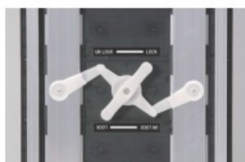
- 基板巾調整がワンロックで可能。
- 電子部品自動挿入機用マガジンラック。
- 基板の保管・輸送に最適。
- 軽量でかつ耐久性が有り、しかも廉価。
- 電子部品の静電気破壊を守る。
- 積み重ねも可能(タテ・ヨコ積)。

#### 仕 様

- 表面抵抗値:  $10^9 \Omega / \text{cm}$ 以下  
(印加電圧DC500V)
- 色調: ブラック
- 収納プリント基板寸法:  
MAX330mm(奥行)  
250~40mm(間口)
- 基板温度: 130℃対応品(耐熱タイプ)  
(フェノール系基板弊社測定結果)
- 外形寸法

| 奥行(mm) | 幅(mm) | 高さ(mm) |
|--------|-------|--------|
| 354    | 320   | 563    |

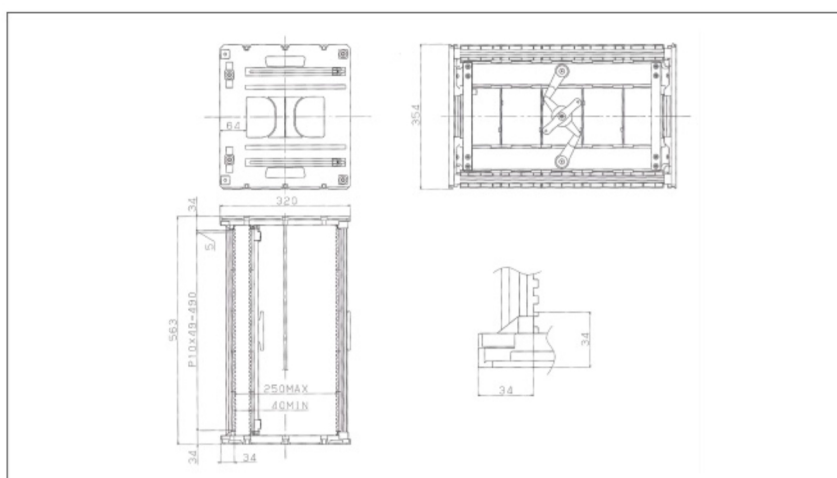
- 製品重量: 約3.9kg



ロック時



アンロック時



- 側板 非耐熱・耐熱

| タイプ | ミゾ数 | ミゾ深さ(mm) | ミゾ幅(mm) | ピッチ(mm) | 仕様 |
|-----|-----|----------|---------|---------|----|
| T   | 50  | 3        | 5       | 10      | 標準 |

【特許第5203684号:板体収納用ラック】

## M2テンサートラック®ラック(2503)H・ED

M2テンサートラック(2503)H・EDは電子部品自動挿入機用マガジンから基板の保管・輸送まで幅広く使用でき、電子部品を静電気破壊から守る導電耐熱タイプのマガジンです。

### 特 長

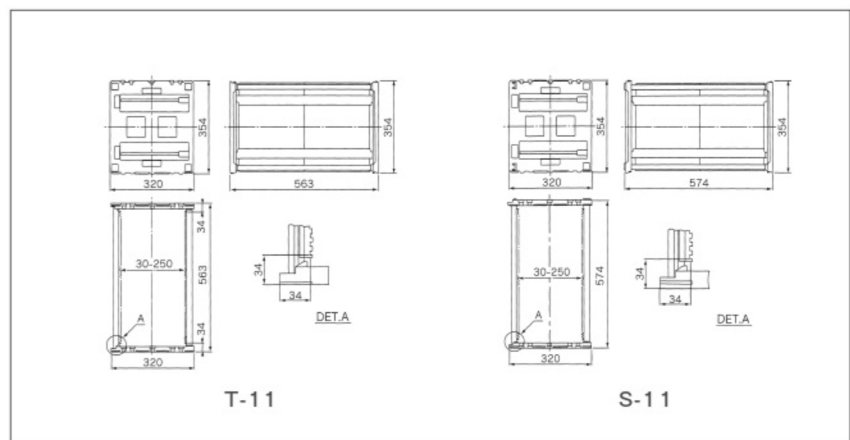
- 面実装(チップマウンター)用としても使用できるタイプのマガジンです。
- 電子部品自動挿入機用マガジンとして使用。
- 基板の保管・輸送に最適。
- スライド方式(基板のサイズに合わせて幅調整可能)。
- 軽量でかつ耐久性が有り、しかも廉価。静電気の破壊から電子部品を守る。
- 積み重ねも可能(タテ・ヨコ積)。

### 仕 様

- 表面抵抗値: $10^6\Omega/\text{cm}$ 以下(印加電圧 DC500V)
- 色調:ブラック
- 収納プリント基板寸法:  
MAX330mm(奥行)  
250~30mm(間口)
- テンサートラック幅自動調整装置で容易に幅調整が行えます。
- 基板温度:130℃対応品(耐熱タイプ)(フェノール系基板 弊社測定結果)
- 外形寸法

| 奥行(mm) | 幅(mm) | 高さ(mm) |
|--------|-------|--------|
| 354    | 320   | 563    |

- 製品重量:約6.1kg



### ●側板

| タイプ  | ミゾ数 | ミゾ深さ(mm) | ミゾ幅(mm) | ピッチ(mm) | 仕様 |
|------|-----|----------|---------|---------|----|
| T-11 | 50  | 3        | 5       | 10      | 標準 |
| S-11 | 50  | 3        | 5       | 10      | 標準 |
| T-03 | 50  | 3        | 3       | 10      | 特注 |
| T-14 | 64  | 3        | 3       | 8       | 特注 |

## M3テンサート®ラック(2505)ED, M3(2505)H・ED

M3テンサートラック(2505)EDは電子部品自動挿入機用マガジンから基板の保管・輸送まで幅広く使用でき、電子部品を静電気破壊から守るために開発された導電性樹脂製品です。

導電・非耐熱タイプ M3T-21  
導電・耐熱タイプ M3HT-31

### 特 長

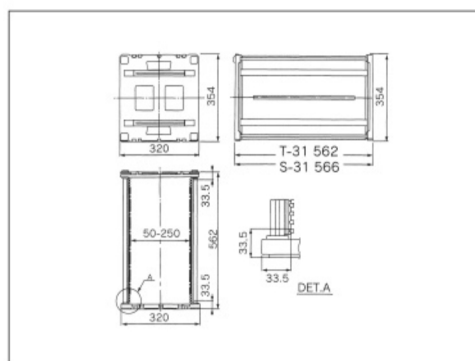
- 面実装(チップマウンター)用としても使用できるタイプのマガジンです。
- 電子部品自動挿入機用マガジンとして使用。
- 基板の保管・輸送に最適。
- スライド方式(基板のサイズに合わせて幅調整可能)。
- 軽量でかつ耐久性が有り、しかも廉価。静電気の破壊から電子部品を守る。
- 積み重ねも可能。

### 仕 様

- 表面抵抗値:  $10^6 \Omega / \text{cm}$ 以下(印加電圧 DC500V)
- 色調: ブラック
- 収納プリント基板寸法:  
MAX330mm(奥行)  
250~50mm(間口)
- 基板温度: 130℃対応品(耐熱タイプ)  
(フェノール系基板 弊社測定結果)
- 外形寸法

| 奥行(mm) | 幅(mm) | 高さ(mm) |
|--------|-------|--------|
| 354    | 320   | 562    |

- 製品重量: 耐熱タイプ約5.2kg  
非耐熱タイプ約4.9kg



### ●側板 非耐熱・耐熱

| タイプ | ミゾ数 | ミゾ深さ(mm) | ミゾ幅(mm) | ピッチ(mm) | 仕様 |
|-----|-----|----------|---------|---------|----|
| T   | 50  | 3        | 5       | 10      | 標準 |
| S   | 50  | 3        | 5       | 10      | 標準 |

## MZ

### 耐熱仕様：200℃を実現

高温雰囲気での基板処理用に開発された高耐熱マガジンラック。

#### 特 長

- 上底板及びガイド板が耐熱樹脂、金属部分がネジ類を含めて全てステンレス製なので、ラックをそのまま高温処理用のオープンに入れて使用できます。  
※SRタイプは上底板がアルミ製
- 最大耐熱温度:200℃
- 耐薬品性能が良好
- 導電材にカーボンを使用しているので、丈夫で粉落ちが無くクリーンルームや洗浄工程でも安心して使用できます。

#### 仕 様

- 表面抵抗値:10<sup>4</sup>~10<sup>10</sup>Ω/cm
- 収納基板幅:50~250mm
- 有効奥行:330mmMAX
- 基板基準寸法:A=34.0/B=34.0



#### ●外形寸法

(MZ-5025H)

| 奥行 (mm) | 幅 (mm) | 高さ (mm) |
|---------|--------|---------|
| 354     | 320    | 562     |

| タイプ      | 重量 (kg) | ミゾピッチ (mm) | ミゾ幅 (mm) | ミゾ深さ (mm) | ミゾ数 |
|----------|---------|------------|----------|-----------|-----|
| MZ-5025H | 約5.9kg  | 10         | 7        | 5         | 50  |

## SR

高温雰囲気での基板処理用に開発された高耐熱マガジンラック。

#### 特 長

- 上底板及びガイド板が耐熱樹脂、金属部分がネジ類を含めて全てステンレス製なので、ラックをそのまま高温処理用のオープンに入れて使用できます。  
※SRタイプは上底板がアルミ製
- 最大耐熱温度:200℃
- 耐薬品性能が良好
- 導電材にカーボンを使用しているので、丈夫で粉落ちが無くクリーンルームや洗浄工程でも安心して使用できます。

#### 仕 様

- 表面抵抗値:10<sup>4</sup>~10<sup>10</sup>Ω/cm
- 収納基板幅:50~250mm
- 有効奥行:342.5mmMAX
- 基板基準寸法:A=35.0/B=39.0



#### ●外形寸法

(SR-5025H)

| 奥行 (mm) | 幅 (mm) | 高さ (mm) |
|---------|--------|---------|
| 354     | 320    | 568     |

| タイプ      | 重量 (kg) | ミゾピッチ (mm) | ミゾ幅 (mm) | ミゾ深さ (mm) | ミゾ数 |
|----------|---------|------------|----------|-----------|-----|
| SR-5025H | 約3.9kg  | 10         | 7        | 5         | 50  |

## ED ラック

基板の輸送・保管用マガジン。基板のサイズにあわせて調整可能なアジャスト方式で、オーダーメイドも承ります。

### 仕 様

- PAラック  
成形品のガイド板使用
- LAラック  
真空成形品のガイド板使用



### ●仕様(ED-PA ラック)

| タイプ      | 収納基板幅<br>(mm) | ミゾ数 | ミゾ幅<br>(mm) | ミゾピッチ<br>(mm) | ミゾ深さ<br>(mm) | 該当ED<br>ボックス |
|----------|---------------|-----|-------------|---------------|--------------|--------------|
| ED-75PA  | 340~130       | 57  | 3.4         | 10            | 3            | ED-75        |
| ED-60PA  | 340~130       | 57  | 3.4         | 10            | 3            | ED-60        |
| ED-64PA  | 330~120       | 50  | 3.4         | 10            | 3            | ED-64        |
| ED-36PA  | 270~65        | 50  | 3.4         | 10            | 3            | ED-36        |
| ED-60PAS | 555~20        | 37  | 3.4         | 10            | 3            | ED-60        |
| ED-64PAS | 495~20        | 36  | 3.4         | 10            | 3            | ED-64        |
| ED-36PAS | 485~20        | 30  | 3.4         | 10            | 3            | ED-36        |

### ●仕様(ED-LA ラック)

| タイプ     | 収納基板幅<br>(mm) | ミゾ数 | ミゾ幅<br>(mm) | ミゾピッチ<br>(mm) | ミゾ深さ<br>(mm) | 該当ED<br>ボックス |
|---------|---------------|-----|-------------|---------------|--------------|--------------|
| ED-75LA | 380×300       | 54  | 4           | 10            | 3            | ED-75        |
| ED-64LA | 365×280       | 47  | 4           | 10            | 3            | ED-64        |
| ED-60LA | 365×230       | 54  | 4           | 10            | 3            | ED-60        |
| ED-36LA | 300×185       | 47  | 4           | 10            | 3            | ED-36        |
| ED-27LA | 300×135       | 47  | 4           | 10            | 3            | ED-27        |

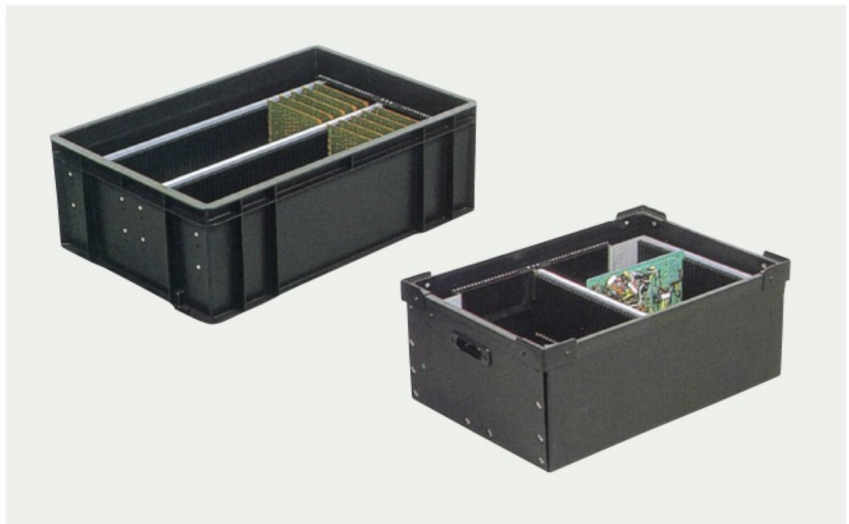
※その他、各ダブルタイプ・横型ダブルタイプもあります。

## ラックテナー

ラックとコンテナが一体化したカセットワンタッチ調整のラックテナー。軽量・高精度で積み重ねができ、保管に最適です。  
また電気抵抗値が $1 \times 10^4 \Omega \sim 10^5 \Omega$ なので、そのまま静電気対策用として使用できます。

### 仕 様

- ガイド板は成形品と真空成形品の2種類



## テンサート輸送ボックス

全てのテンサートに合わせた設計が可能です。



## MT-1トレイ（導電性）



使用例 ED-16

|      |           |
|------|-----------|
| 外 寸  | 108×65×45 |
| 有効内寸 | 88×48×42  |

## EDトレイボックス（導電性）



P-15 (大)

P-15 (小)

### P-15 (大)

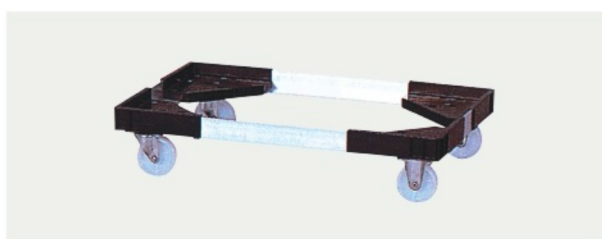
|      |            |
|------|------------|
| 外 寸  | 260×165×53 |
| 有効内寸 | 210×115×50 |

### P-15 (小)

|      |           |
|------|-----------|
| 外 寸  | 145×78×33 |
| 有効内寸 | 115×50×30 |

## EDフリーキャリア（チェーン付き・導電性）

コーナー（成形品）とアルミLアングル品により、全ての製品に合わせた設計が可能です。キャスターはウレタン、ゴム、ナイロン製品を取揃えております。



## 洗浄用ラック

大型基板用マガジンと基板を挿入したまま、板の洗浄ができる洗浄用ラックとして作られた特注品です。





ED-2



ED-7



ED-12



ED-13



ED-15



ED-16



ED-18



ED-21



ED-22A



ED-24



ED-25



ED-26



ED-27



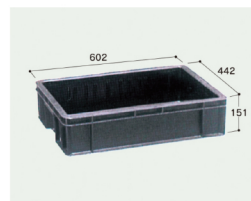
ED-27M2



ED-28



ED-32



ED-32M2



ED-36M2



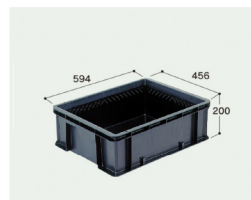
ED-36



ED-40



ED-41



ED-42M



ED-43



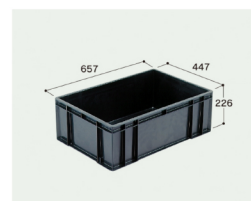
ED-47



ED-52



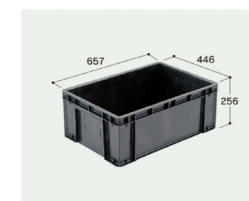
ED-54



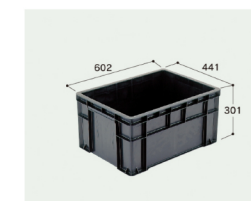
ED-55



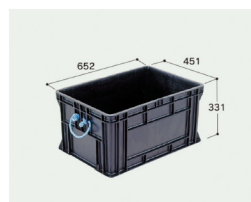
ED-56M



ED-60



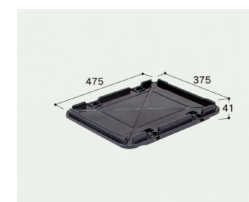
ED-64



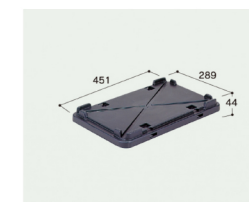
ED-75



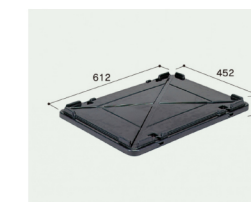
ED-76M



ED-A2 フタ



ED-FN-2 フタ



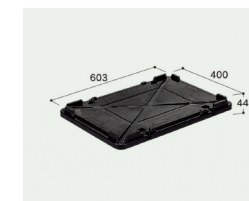
ED-FN フタ



ED-K フタ



ED-H フタ



ED-T フタ

