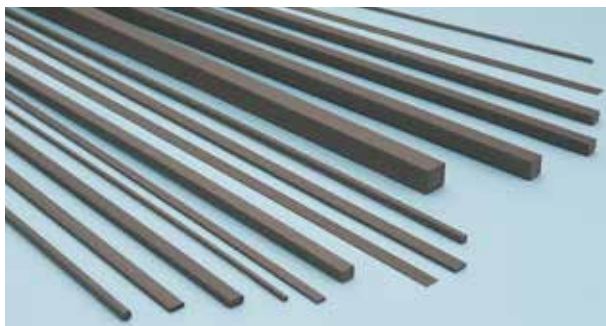


## 高性能タイプ

### High performance type

## STGHR・STGLR series



E188467

### 特長

### Features

- 表面抵抗が  $0.06 \Omega/\square$  と低く、優れたシールド効果を発揮します。
- 低い圧縮率でも確実な導通を発揮する高性能タイプです。
- 筐体等への取り付けは、接着テープにより容易にできます。

Surface resistance can be as low as  $0.06 \Omega/\square$ . The STGHR・STGLR series provides significant shielding effects.

The STGHR・STGLR series is a high-performance type that provides reliable conduction even at low compression ratios.

Gaskets are easily mounted to a chassis with adhesive tape.

### 構造

### Structure



### 品番表

### Product list

品番構成: STGHR 高さ: H寸法 — 幅: W寸法 (\*H0.5mmを除く)

Product code composition: STGHR [Height: H]-[Width: W] (Excluding \*H0.5mm)

STGLR 高さ: 0.5 — 幅: W寸法 (\*H0.5mmのみ)

STGLR [Height: 0.5]-[Width: W] (\*H0.5mm only)

| 高さ: H (mm)<br>Height: H (mm)             | 幅: W (mm)<br>Width: W (mm) | 4 | 5   | 6   | 7   | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 15 | 18 | 20 | 21 | 25 | 35 |
|------------------------------------------|----------------------------|---|-----|-----|-----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0.5*                                     |                            | ● | ●   |     | ●   | ● |   | ●  |    |    | ●  |    |    |    |    |    |
| 1                                        |                            | ● | ●   |     | ●   | ● |   | ●  |    | ●  | ●  | ●  |    |    |    | ●  |
| 1.5                                      |                            | ● | ●   |     | ●   | ● |   | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2                                        |                            | ● | ●   |     | ●   | ● |   | ●  |    | ●  |    |    |    |    |    |    |
| 2.5                                      |                            |   | ●   |     | ●   | ● |   | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3                                        |                            | ● | ●   |     | ●   |   | ● | ●  |    | ●  |    |    |    | ●  |    |    |
| 3.5                                      |                            |   |     |     |     |   |   | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4                                        |                            |   | ●   |     | ●   | ● | ● | ●  |    |    |    |    |    | ●  |    |    |
| 5                                        |                            |   | ●   |     | ●   | ● | ● | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |
| 6                                        | —                          |   |     | ●   |     |   |   | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7                                        | —                          |   |     |     | ●   |   |   | ●  |    | ●  |    |    |    |    |    |    |
| 8                                        | —                          |   |     |     |     | ● |   | ●  |    | ●  |    |    |    |    |    |    |
| 9                                        | —                          | — |     |     |     |   |   | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10                                       | —                          | — |     |     |     | ● |   | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13                                       | —                          | — | —   | —   |     |   |   | ●  |    | ●  | ●  |    |    |    |    |    |
| 15                                       | —                          | — | —   | —   | —   | — | — | ●  |    | ●  | ●  |    |    |    | ●  |    |
| 16                                       | —                          | — | —   | —   | —   | — | — |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    |
| 18                                       | —                          | — | —   | —   | —   | — | — | ●  |    |    |    | ●  |    |    |    |    |
| 20                                       | —                          | — | —   | —   | —   | — | — | ●  |    |    | ●  | ●  | ●  |    |    |    |
| 23                                       | —                          | — | —   | —   | —   | — | — |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |
| 25                                       | —                          | — | —   | —   | —   | — | — | ●  |    |    | ●  |    |    |    |    |    |
| 30                                       | —                          | — | —   | —   | —   | — | — |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |
| テープ幅: T (mm) Tape width: T (mm)          |                            | 2 | 2.2 | 2.5 | 3.5 | 4 | 4 | 5  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 剥離紙幅: R (mm) Release paper width: R (mm) |                            | 3 | 3.5 | 4   | 5   | 6 | 6 | 6  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

※ ●: 標準品 無印: 製作可 —: 現状設定なし

\* H0.5mm品はウレタンフォームが無い構造で、STGLRのみのラインナップとなります。

\* ●: Standard item, Blank: Available on request, -: Not available

\* Gasket with a height of 0.5mm do not contain polyurethane foam, and is a lineup of STGLR only.

#### 【製品高さ・幅・長さ寸法公差】

Tolerances for product height, width, and length

| H及びW寸法 (mm)<br>H and W (mm) |                    | 製品長さ寸法 (mm)<br>Product length (mm)      |                    |                                 |                    |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|
| 寸法区分<br>Dimensions          | 許容範囲<br>Tolerances | 製品区分<br>Product group                   | 許容範囲<br>Tolerances | 製品区分<br>Product group           | 許容範囲<br>Tolerances |
| 0.5                         | ±0.1               | 1.0~5.0未満<br>(H寸法3.0mm以下)               | ±0.3               | 5.0~10.0<br>5.0 to 10.0         | ±0.5               |
| 1.0~3.0<br>1.0 to 3.0       | +0.6/-0.2          | 1.0 to below 5.0<br>(H: 3.0 mm or less) |                    | 10.1~100未満<br>10.1 to below 100 | ±1.0               |
| 3.5~10.0<br>3.5 to 10.0     | ±0.6               | 1.0~5.0未満<br>(H寸法3.1mm以上)               | ±0.5               | 100~500未満<br>100 to below 500   | ±1%                |
| 11.0以上<br>11.0 or more      | +1.0/-0.5          | 1.0 to below 5.0<br>(H: 3.1 mm or more) |                    | 500以上<br>500 or more            | ±5.0               |
|                             |                    |                                         |                    | 定尺品1m<br>Standard: 1 m          | +20/-0             |

#### 【導電性粘着テープ及び剥離紙 寸法公差】

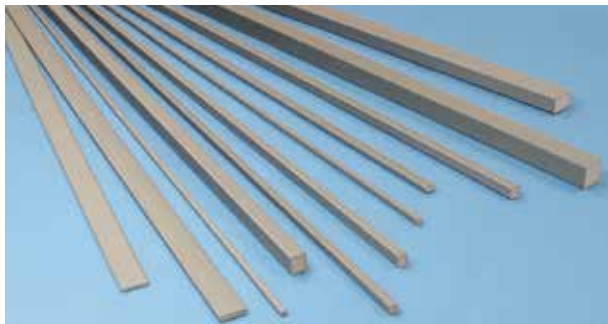
Tolerances for conductive adhesive tape and release paper

| 両面粘着テープ幅 T寸法 (mm)<br>Double-sided adhesive tape width: T (mm) |                    | 剥離紙幅 R寸法 (mm)<br>Release paper width: R (mm) |                    |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|--------------------|
| 寸法区分<br>Dimensions                                            | 許容範囲<br>Tolerances | 寸法区分<br>Dimensions                           | 許容範囲<br>Tolerances |
| 1.8~2.4<br>1.8 to 2.4                                         | ±0.3               | 3.0~10.0<br>3.0 to 10.0                      | ±0.5               |
| 2.5~3.9<br>2.5 to 3.9                                         | ±0.4               |                                              |                    |
| 4.0以上<br>4.0 or more                                          | ±0.5               |                                              |                    |

## ソフトタイプ

Soft type

## STGMR series



E188467

### 品番表

### Product list

品番構成:STGMR [高さ:H寸法]—[幅:W寸法]

Product code composition: STGMR [Height: H]-[Width: W]

| 高さ: H(mm)<br>Height: H(mm)              | 幅: W(mm)<br>Width: W(mm) | 4 | 5   | 6   | 7   | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 15 | 18 | 20 | 21 | 25 | 35 |
|-----------------------------------------|--------------------------|---|-----|-----|-----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1                                       |                          | ● | ●   |     | ●   |   |   | ●  |    | ●  | ●  | ●  |    |    |    | ●  |
| 1.5                                     |                          | ● | ●   |     | ●   | ● |   | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2                                       |                          | ● | ●   |     | ●   |   |   | ●  |    | ●  |    |    |    | ●  |    |    |
| 2.5                                     |                          |   |     |     | ●   |   |   | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3                                       |                          | ● | ●   |     | ●   |   |   | ●  |    | ●  |    |    |    |    |    |    |
| 3.5                                     |                          |   |     |     |     |   |   | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4                                       |                          |   | ●   |     | ●   | ● |   | ●  |    |    |    |    |    | ●  |    |    |
| 5                                       |                          |   | ●   |     | ●   | ● |   | ●  |    | ●  |    |    |    |    |    |    |
| 6                                       |                          | — |     | ●   |     |   |   | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7                                       |                          | — |     |     | ●   |   |   | ●  |    | ●  |    |    |    |    |    |    |
| 8                                       |                          | — |     |     |     | ● |   | ●  |    | ●  |    |    |    |    |    |    |
| 9                                       |                          |   |     |     |     |   |   | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10                                      |                          | — | —   |     |     | ● |   | ●  |    | ●  | ●  |    |    |    |    |    |
| 13                                      |                          | — | —   | —   | —   |   |   | ●  |    | ●  | ●  |    |    |    |    |    |
| 15                                      |                          | — | —   | —   | —   | — | — | ●  |    | ●  | ●  |    |    |    | ●  |    |
| 16                                      |                          | — | —   | —   | —   | — | — |    |    | ●  |    |    |    |    |    |    |
| 18                                      |                          | — | —   | —   | —   | — | — | ●  |    |    |    | ●  |    |    |    |    |
| 20                                      |                          | — | —   | —   | —   | — | — | ●  |    |    | ●  | ●  | ●  |    |    |    |
| 23                                      |                          | — | —   | —   | —   | — | — |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |
| 25                                      |                          | — | —   | —   | —   | — | — | ●  |    |    | ●  |    |    |    |    |    |
| 30                                      |                          | — | —   | —   | —   | — | — |    |    |    |    | ●  |    |    |    |    |
| テープ幅: T(mm) Tape width: T (mm)          |                          | 2 | 2.2 | 2.5 | 3.5 | 4 | 4 | 5  | 7  | 7  | 7  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  |
| 剥離紙幅: R(mm) Release paper width: R (mm) |                          | 3 | 3.5 | 4   | 5   | 6 | 6 | 6  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

※●: 標準品 無印: 製作可 —: 現状設定なし

\* H0.5mm品はウレタンフォームが無い構造で、STGLRのみのラインナップとなります。

\* ●: Standard item, Blank: Available on request, -: Not available

\* Gasket with a height of 0.5mm do not contain polyurethane foam, and is a lineup of STGLR only.

#### 【製品高さ・幅・長さ寸法公差】

Tolerances for product height, width, and length

| H及びW寸法 (mm)<br>H and W (mm) |                    | 製品長さ寸法 (mm)<br>Product length (mm)                                   |                    |                                  |                    |
|-----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|
| 寸法区分<br>Dimensions          | 許容範囲<br>Tolerances | 製品区分<br>Product group                                                | 許容範囲<br>Tolerances | 製品区分<br>Product group            | 許容範囲<br>Tolerances |
| 1.0~3.0<br>1.0 to 3.0       | +0.6/-0.3          | 1.0~5.0未満<br>(H寸法3.0mm以下)<br>1.0 to below 5.0<br>(H: 3.0 mm or less) | ±0.3               | 5.0~10.0<br>5.0 to 10.0          | ±0.5               |
| 3.5~10.0<br>3.5 to 10.0     | ±0.6               | 1.0~5.0未満<br>(H寸法3.1mm以上)<br>1.0 to below 5.0<br>(H: 3.1 mm or more) | ±0.5               | 10.1~100 未満<br>10.1 to below 100 | ±1.0               |
| 11.0以上<br>11.0 or more      | +1.0/-0.6          |                                                                      |                    | 100~500 未満<br>100 to below 500   | ±1%                |
|                             |                    |                                                                      |                    | 500 以上<br>500 or more            | ±5.0               |
|                             |                    |                                                                      |                    | 定尺品1m<br>Standard: 1 m           | +20/-0             |

#### 【導電性粘着テープ及び剥離紙 寸法公差】

Tolerances for conductive adhesive tape and release paper

| 両面粘着テープ幅 T寸法 (mm)<br>Double-sided adhesive tape width: T (mm) |                    | 剥離紙幅 R寸法 (mm)<br>Release paper width: R (mm) |                    |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|--------------------|
| 寸法区分<br>Dimensions                                            | 許容範囲<br>Tolerances | 寸法区分<br>Dimensions                           | 許容範囲<br>Tolerances |
| 1.8~2.4<br>1.8 to 2.4                                         | ±0.3               | 3.0~10.0<br>3.0 to 10.0                      | ±0.5               |
| 2.5~3.9<br>2.5 to 3.9                                         | ±0.4               |                                              |                    |
| 4.0以上<br>4.0 or more                                          | ±0.5               |                                              |                    |

### 特長 Features

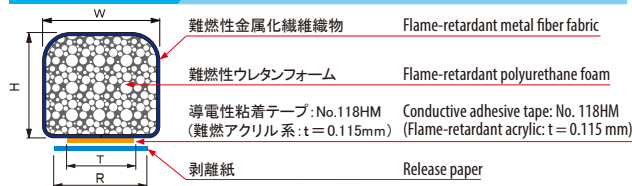
- 表面抵抗が 0.06Ω/□と低く、優れたシールド効果を発揮します。
- 薄い板金でも十分な圧縮をかけられるソフトタイプです。
- 筐体等への取り付けは、接着テープにより容易にできます。

Surface resistance can be as low as 0.06 Ω/□ The STGMR series provides significant shielding effects.

The STGMR series is a soft type that provides sufficient compression even for thin sheet metal.

Gaskets are easily mounted to a chassis with adhesive tape.

### 構造 Structure



※ウレタンフォームの変色は性能に影響がない為、良品とさせていただきます。

\* Discoloration of urethane foam is considered as a good product since it does not affect performance.

## 異形シールドタイト

### Odd-shaped Shield Tight

STGHR series



## 特長

## Features

- 表面抵抗が  $0.06 \Omega/\square$  と低く、優れたシールド効果を発揮します。
- スライド可動する部分や取付けが限定される所のシールド対策に最適です。

Surface resistance can be as low as  $0.06 \Omega/\square$ . These gaskets provide significant shielding effects. They're ideal for shielding sliding components or areas where configurations make mounting difficult.



E188467

### STGHRD series

[単位 Unit:mm]

| 品番<br>Product code | H (厚み)<br>(Thickness) | W (幅)<br>(Width) | テープ幅<br>Tape width |
|--------------------|-----------------------|------------------|--------------------|
| STGHRD3.5-6.5      | 3.5                   | 6.5              | 2.5                |
| STGHRD5.5-7        | 5.5                   | 7                | 3                  |
| STGHRD6.4-9.5      | 6.4                   | 9.5              | 6                  |
| STGHRD13-25        | 13                    | 25               | 14                 |

[単位 Unit:mm]

| 品番<br>Product code | H (厚み)<br>(Thickness) | W (幅)<br>(Width) | テープ幅<br>Tape width |
|--------------------|-----------------------|------------------|--------------------|
| STGHRD2-8WT        | 2                     | 8                | 2.5                |
| STGHRD2.5-10WT     | 2.5                   | 10               | 2.5                |

### STGHR series

[単位 Unit:mm]

| 品番<br>Product code | H (厚み)<br>(Thickness) | W (幅)<br>(Width) | テープ幅<br>Tape width |
|--------------------|-----------------------|------------------|--------------------|
| STGHR5-6           | 5                     | 6                | 4                  |
| STGHR10-10         | 10                    | 10               | 5                  |

### STGHRP series

[単位 Unit:mm]

| 品番<br>Product code | H (厚み)<br>(Thickness) | W (幅)<br>(Width) | テープ幅<br>Tape width |
|--------------------|-----------------------|------------------|--------------------|
| STGHRP3-8          | 3                     | 8                | 2.5                |
| STGHRP4-13         | 3.7                   | 13.2             | 5                  |
| STGHRP7-11         | 7                     | 11               | 5                  |
| STGHRP9-21         | 9                     | 21               | 9                  |

[単位 Unit:mm]

| 品番<br>Product code | H (厚み)<br>(Thickness) | W (幅)<br>(Width) | テープ幅<br>Tape width |
|--------------------|-----------------------|------------------|--------------------|
| STGHRPN1-5         | 0.9                   | 5                | 2                  |
| STGHRPN13-22       | 13                    | 22               | 16                 |

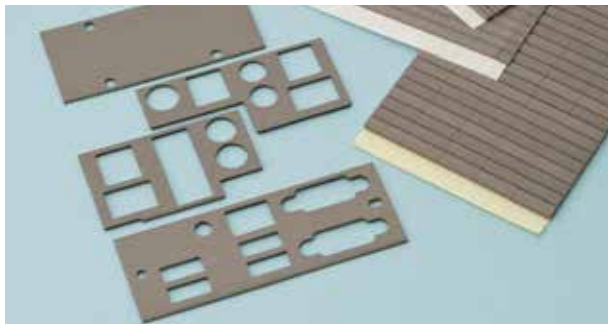
### STGHRWP series

[単位 Unit:mm]

| 品番<br>Product code | H (厚み)<br>(Thickness) | W (幅)<br>(Width) |
|--------------------|-----------------------|------------------|
| STGHRWP4-15TN      | 3.8                   | 15               |
| STGHRWP5.3-15TN    | 5.3                   | 15               |

## 加工品/特殊品

Machined and custom gaskets



### 加工品 Machined gaskets

- 指定長さ寸法に切断しての納入もできます。
- 打ち抜き品、ハーフカット品での納入ができます。
- ハーフカットシート加工品も対応可能です。

Gaskets can be cut to lengths specified by customers.  
Die-cut and kiss-cut gaskets are available.  
Kiss-cut sheets are also available.



### 特殊品 Custom gaskets

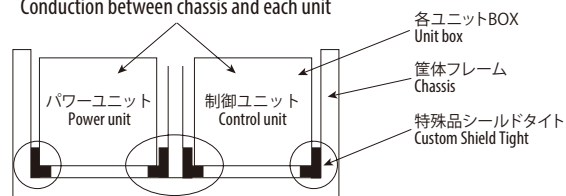
- 製品が持つ導通性能・クッション性を活かし、仕様に合わせた製品の製作ができます。
- 当社の製造技術により、他にない複雑な形状品も製作しています。

Custom gaskets made to meet customer specifications are available. These products can make the most of Shield Tight's proprietary conductive and cushioning characteristics.  
Our technical expertise allows us to form gaskets into complex shapes.

### 使用例

### Application example

筐体フレームと各ユニットの導通  
Conduction between chassis and each unit





## シールドソフトパッキング

### Flame-retardant Shield Soft Packing

SSP-N series



## 用途

## Applications

- 筐体のグラウンディング & シールドリング。
- I/O パネル部のシールドリング。
- D-sub コネクタのシールドリング。
- パソコン、ノートパソコン、スマートデバイス、カーナビ等のシールドリング。

※使用上の注意として、両面を圧接取り付けするだけの使用として下さい。

Chassis grounding and shielding.

Shielding of I/O panels.

Shielding of D-sub connectors.

Shielding of desktop computers, laptops, smart device, and car navigation systems.

\* Fit the gasket simply by pressing on both sides.

## 品番表

## Product list

[単位 Unit:mm]

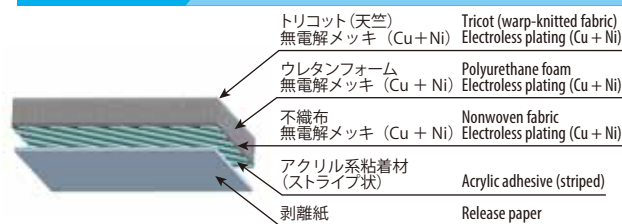
| 品番<br>Product code | 厚み<br>Thickness | 有効サイズ<br>Effective size |           |
|--------------------|-----------------|-------------------------|-----------|
|                    |                 | 幅 Width                 | 長さ Length |
| SSP-010N           | 1.35±0.4        | 290±5                   | 490±5     |
| SSP-020N           | 2.00±0.4        | 290±5                   | 490±5     |
| SSP-030N           | 3.05±0.4        | 290±5                   | 490±5     |

※ご希望の形状による切断、打ち抜き、ハーフカット加工品での納入となります。

\* Gaskets are cut off, die-cut, or kiss-cut into the desired shape before shipment.

## 構造

## Structure



## 特長

## Features

- ウレタンフォームの連泡孔からベースの不織布及び上面トリコット（天竺）まで無電解メッキがされているので非常に高いシールド特性を発揮します。
- ベース裏面の粘着剤がストライプ状に加工されているので導通損失がありません。
- 圧縮して使用すると最良のシールド効果が得られます。筐体の合わせ目、ハウジングの合わせ目のシールドリングに最適です。
- 任意の形状に切断、打抜き、ハーフカットの加工が容易にできます。

The SSP-N series provides effective shielding due to an electroless plating applied to the open cells of polyurethane foam, a nonwoven base fabric, and tricot (warp-knitted fabric) on the top.

The adhesive on the rear of the base fabric is applied in a striped pattern to prevent conduction losses.

Shielding effects are maximized when the gasket is compressed. The gasket is ideal for shielding joints in a chassis or housing.

Gaskets are easily cut off, die-cut, or kiss-cut into various desired shapes.

## シールド効果

## Shielding effect

[測定方法]

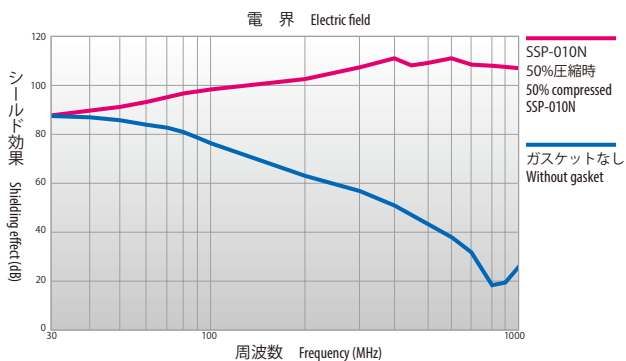
50mm×70mm の開口部外周に試験サンプル（高さ 1mm/ 幅 10mm）を貼り付け、サンプル高さ 50%圧縮で開口部に蓋をする。

その際、試験サンプル（0.5mm の隙間）から漏れる電磁波を KEC 法で測定し、試験サンプルを取り付けない場合と効果を比較する。

[Measurement method]

Attach a test sample (1 mm high and 10 mm wide) around the outside edge of a 50 mm x 70 mm opening. Compress the sample until the height is reduced 50% and place the lid over the opening.

Measure electromagnetic waves leaking from the test sample (through the 0.5 mm space) by the KEC method. Compare measurement results with and without the test sample.



本データは、KEC 法で測定した結果です。  
The above data are measurements made by the KEC method.

## 一般特性

## General characteristics

| 項目 Item                            | 条件 Conditions                                  | SSP-010N   | SSP-020N        | SSP-030N |
|------------------------------------|------------------------------------------------|------------|-----------------|----------|
| 使用温度範囲 Operating temperature range |                                                | -20℃～70℃   | -20℃ to 70℃     |          |
| 表面抵抗率 Surface resistivity          |                                                | 0.3Ω/□以下   | 0.3Ω/□ or less  |          |
| 粘着力 Adhesive strength              | 180°ピール：貼付 24 時間後 180°Peel test after 24 hours | 5N/25mm 以上 | 5N/25mm or more |          |
| 接触抵抗値 Contact resistance           | 10mm×50mm, 50% 圧縮 10mm×50mm, 50% compression   | 0.01Ω      | 0.05Ω           | 0.11Ω    |

(注) この数値は実測値で保証値ではありません。  
\* The values are not guaranteed.

## シールドソフトパッキング極薄タイプ

### Ultrathin Shield Soft Packing

SSP-TH series



## 用途

## Applications

- スマートデバイスのグラウンディング & シールドリング。
- PDP/LCD の保護及びシールドリング。
- I/O パネル部のシールドリング。
- D-sub コネクタ部のシールドリング。

Smart device grounding and shielding.  
PDP/LCD protection and shielding.  
Shielding of I/O panels.  
Shielding of D-sub connectors.

## 品番表

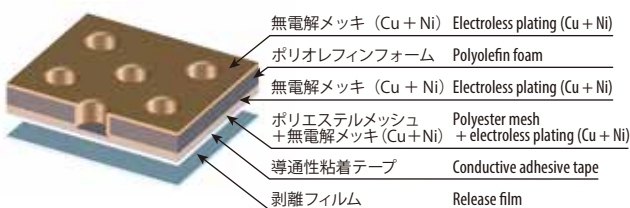
## Product list

| [ 単位 Unit:mm ]     |                 |                   |
|--------------------|-----------------|-------------------|
| 品番<br>Product code | 厚み<br>Thickness | 定尺<br>Fixed sizes |
| SSP-003TH          | 0.3±0.06        | 300×500           |
| SSP-005TH          | 0.5±0.10        | 300×500           |
| SSP-007TH          | 0.7±0.14        | 300×500           |
| SSP-010TH          | 1.0±0.20        | 300×500           |

※ご要望の形状による切断、打ち抜き、ハーフカット加工品での納入となります。  
\* Gaskets are cut off, die-cut, or kiss-cut into the desired shape before shipment.

## 構造

## Structure



## 参考データ

## Reference data

| No. | 項目 Item                                  | 値 Value                                   |
|-----|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1   | 厚み (mm) Thickness (mm)                   | 0.3, 0.5, 0.7, 1.0 0.3, 0.5, 0.7, and 1.0 |
| 2   | 表面抵抗値 (Ω/□) Surface resistance (Ω/□)     | 0.25以下 0.25 or less                       |
| 3   | 粘着力 (N/25mm) Adhesive strength (N/25 mm) | 5以上 5 or more                             |

(注) この数値は実測値で保証値ではありません。  
\* The values are not guaranteed.

## 特長

## Features

- 新素材のポリオレフィンフォームにより厚みが薄くても十分にクッション性があります。
- 任意の形状に切断、打抜き、ハーフカットが容易にできカット時にバリ、ホツレの発生がありません。
- 貫通穴部にメッキが施されているため、表面の導通性及び圧縮方向での導通性が優れています。

The thin gasket provides high cushioning effects, thanks to polyolefin foam, a new material.  
Gaskets are easily cut off, die-cut, or kiss-cut into various shapes without burrs or fraying.  
The interior walls of through holes are plated. Offers high conductivity on the surface and along the axis of compression.

## シールド効果

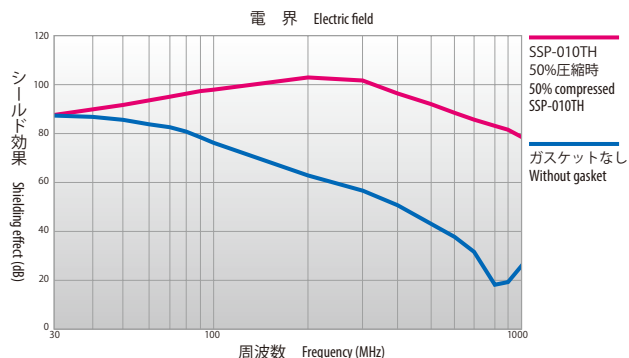
## Shielding effect

## [測定方法]

50mm×70mm の開口部外周に試験サンプル (高さ 1mm/ 幅 10mm) を貼り付け、サンプル高さ 50% 圧縮で開口部に蓋をする。  
その際、試験サンプル (0.5mm の隙間) から漏れる電磁波を KEC 法で測定し、試験サンプルを取り付けない場合と効果を比較する。

## [Measurement method]

Attach a test sample (1 mm high and 10 mm wide) around the outside edge of a 50 mm x 70 mm opening. Compress the sample until the height is reduced 50% and place the lid over the opening. Measure electromagnetic waves leaking from the test sample (through the 0.5 mm space) by the KEC method. Compare measurement results with and without the test sample.



本データは、KEC 法で測定した結果です。  
The above data are measurements made by the KEC method.

## 難燃シールドソフトパッキング

### Flame-retardant Shield Soft Packing

SSP-FRZ series



#### UL規格 / UL standard

| 品番 Product code | 難燃グレード Flammability rating |
|-----------------|----------------------------|
| SSP-010FRZ      | UL94V-0 <b>E188467</b>     |
| SSP-020FRZ      |                            |
| SSP-030FRZ      | UL94V-1 <b>E188467</b>     |

#### 用途

#### Applications

- 筐体のグラウンディング & シールドリング。
- I/O パネル部のシールドリング。
- D-sub コネクタのシールドリング。

※使用上の注意として、両面を圧接取り付けするだけの使用として下さい。

Chassis grounding and shielding.

Shielding of I/O panels.

Shielding of D-sub connectors.

\* Fit the gasket simply by pressing on both sides.

#### 品番表

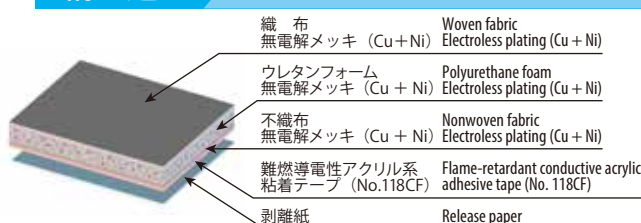
#### Product list

| 品番 Product code | 厚み Thickness | 有効サイズ Effective size |           |
|-----------------|--------------|----------------------|-----------|
|                 |              | 幅 Width              | 長さ Length |
| SSP-010FRZ      | 1.4±0.4      | 300±2                | 500±2     |
| SSP-020FRZ      | 2.1±0.4      | 300±2                | 500±2     |
| SSP-030FRZ      | 3.1±0.4      | 300±2                | 500±2     |

※ご希望の形状による切断、打ち抜き、ハーフカット加工品での納入となります。  
\* Gaskets are cut off, die-cut, or kiss-cut into the desired shape before shipment.

#### 構造

#### Structure



#### 特長

#### Features

- 従来のシールドソフトパッキングを改良し、難燃性をもたせることに成功しました。
- ウレタンフォームベースの不織布・上面織布まで無電解メッキがされているので非常に高いシールド特性を発揮します。
- ウレタンフォームは柔軟性に富んでいるので相手形状にフィットし、筐体の合わせ目・ハウジング合わせ目などの導電処理・シールドリングに最適です。
- 圧縮してご使用頂くと、最良のシールド効果が得られます。

The SSP-FRZ series is our conventional Shield Soft Packing gasket, but with flame retardancy features.

The SSP-FRZ series provides strong shielding due to an electroless plating applied to the polyurethane foam, a nonwoven base fabric, and woven fabric on the top.

Polyurethane foam is highly flexible and fits into various shapes. Gaskets are ideal for electric conduction or for shielding joints in a chassis or a housing.

Shielding is maximized when the gasket is compressed.

#### シールド効果

#### Shielding effect

【測定方法】

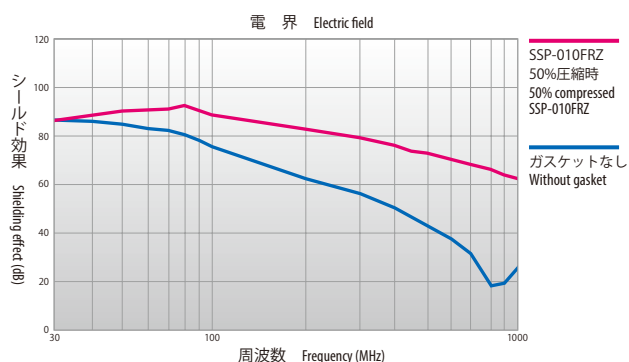
50mm×70mm の開口部外周に試験サンプル（高さ 1mm/ 幅 10mm）を貼り付け、サンプル高さ 50% 圧縮で開口部に蓋をする。

その際、試験サンプル（0.5mm の隙間）から漏れる電磁波を KEC 法で測定し、試験サンプルを取り付けない場合と効果を比較する。

【Measurement method】

Attach a test sample (1 mm high and 10 mm wide) around the outside edge of a 50 mm x 70 mm opening. Compress the sample until the height is reduced 50% and place the lid over the opening.

Measure electromagnetic waves leaking from the test sample (through the 0.5 mm space) by the KEC method. Compare measurement results with and without the test sample.



本データは、KEC 法で測定した結果です。  
The above data are measurements made by the KEC method.

#### 一般特性

#### General characteristics

| 項目 Item                            | 条件 Conditions                                  | SSP-010FRZ  | SSP-020FRZ       | SSP-030FRZ |
|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|
| 使用温度範囲 Operating temperature range |                                                | -20℃～70℃    | -20℃ to 70℃      |            |
| 表面抵抗率 Surface resistivity          |                                                | 0.5Ω/□以下    | 0.5Ω/□ or less   |            |
| 粘着力 Adhesive strength              | 180°ピール：貼付 24 時間後 180°Peel test after 24 hours | 10N/25mm 以上 | 10N/25mm or more |            |
| 接触抵抗値 Contact resistance           | 10mm×50mm, 50% 圧縮 10mm×50mm, 50% compression   | 0.04Ω       | 0.19Ω            | 0.79Ω      |

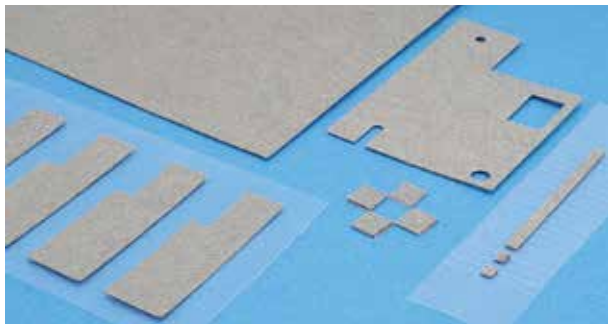
(注) この数値は実測値で保証値ではありません。

\* The values are not guaranteed.

# シールドスィンパッキング

## Shield thin Packing

STP-07



## 品番表

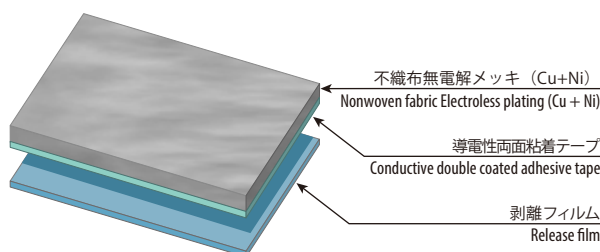
## Product list

| [単位 Unit:mm]       |                 |                   |
|--------------------|-----------------|-------------------|
| 品番<br>Product code | 厚み<br>Thickness | 定尺<br>Fixed sizes |
| STP-07             | 0.7±0.2         | 290×500           |

※ご希望の形状による切断、打ち抜き、ハーフカット加工品での納入となります。  
 \* Gaskets are cut off, die-cut, or kiss-cut into the desired shape before shipment.

## 構造

## Structure



## 特長

## Features

- 厚みが薄く、省スペース化が可能です。
- 優れた導通性がある為、小サイズで使用しても導電損失が少ないです。
- 任意の形状に切断、打抜き、ハーフカット加工が容易にできます。

Thin thickness and space saving can be achieved.  
 Due to its high conductivity, conductive loss is low even if it can be used in small sizes.  
 Gaskets are easily cut off, die-cut, or kiss-cut into various desired shapes.

## 用途

## Applications

- スマートデバイスのグラウンディング & シールドイング。
- PDP/LCD の保護及びシールドイング。
- I/O パネル部のシールドイング。
- D-sub コネクタ部のシールドイング。

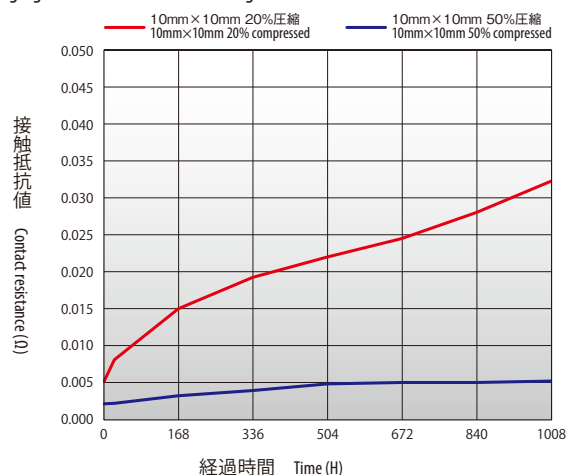
Smart device grounding and shielding.  
 PDP/LCD protection and shielding.  
 Shielding of I/O panels.  
 Shielding of D-sub connectors.

## 接触抵抗値

## Contact resistance

[経時変化特性：70℃放置]

Aging characteristics : 70°C leaving



## 参考データ

## Reference data

| No. | 項目 Item                  | 測定方法・条件 Test Method and Conditions           | 試料 Sample                         | 値 Value                    |
|-----|--------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 1   | 表面抵抗値 Surface resistance | 常温常湿時 normal temperature humidity            | 10mm□(不織布) 10mm□(nonwoven fabric) | 0.1Ω/□以下 0.1Ω/□ or less    |
| 2   | 粘着力 Adhesive strength    | 180°ピール・貼付24時間後 180°Peel test after 24 hours | 製品幅 25mm Product Width 25mm       | 4N/25mm 以上 4N/25mm or more |
| 3   | 圧縮力 Compressive force    | 0.3mmへ圧縮時の荷重 Load when compressed to 0.3 mm  | 10mmX10mm                         | 16N                        |

(注) この数値は実測値で保証値ではありません。  
 \* The values are not guaranteed.