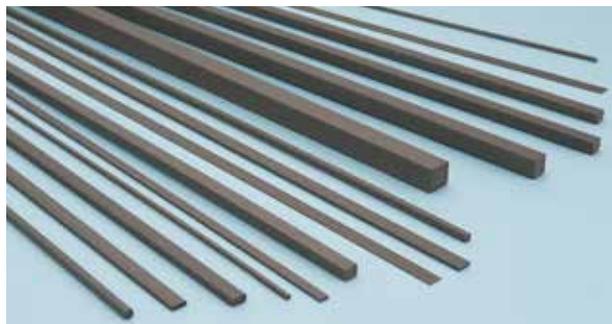


## シールドタイト Shield Tight

## STGPF series



### 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。
  - 赤燐を除去し、低い圧縮率でも確実に導通します。
  - 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 STGPF series provides significant shielding effects.  
The STGPF series is free of red phosphorus and conducts electricity well even at low compression rates.  
Gaskets are easily mounted to a chassis with adhesive tape.



E188467

### 構造

### Structure



### 品番表

### Product list

品番構成: STGPF 高さ: H寸法 幅: W寸法 Product code composition: STGPF [Height: H]-[Width: W]

高さ: H(mm) Height: H(mm)	幅: W(mm) 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 \* ●: Standard item, Blank: Available on request, -: Not available  
※ H0.5mm品は、ウレタンフォームがない構造です。 \* Gaskets with a height of 0.5 mm do not contain polyurethane foam.

#### 【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) H and W (mm)		製品長さ寸法 (mm) Product length (mm)			
寸法区分 Dimensions	許容範囲 Tolerances	製品区分 Product group	許容範囲 Tolerances	製品区分 Product group	許容範囲 Tolerances
0.5	±0.1	1.0~5.0未満 (H寸法3.0mm以下)	±0.3	5.0~10.0 5.0 to 10.0	±0.5
1.0~3.0 1.0 to 3.0	+0.6/-0.2	1.0 to below 5.0 (H: 3.0 mm or less)		10.1~100未満 10.1 to below 100	±1.0
3.5~10.0 3.5 to 10.0	±0.6	1.0~5.0未満 (H寸法3.1mm以上)	±0.5	100~500未満 100 to below 500	±1%
11.0以上 11.0 or more	+1.0/-0.5	1.0 to below 5.0 (H: 3.0 mm or more)		500以上 500 or more	±5.0
				定尺品1m 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) Double-sided adhesive tape width: T (mm)		剥離紙幅 R寸法 (mm) Release paper width: R (mm)	
寸法区分 Dimensions	許容範囲 Tolerances	寸法区分 Dimensions	許容範囲 Tolerances
1.8~2.4 1.8 to 2.4	±0.3	3.0~10.0 3.0 to 10.0	±0.5
2.5~3.9 2.5 to 3.9	±0.4		
4.0以上 4.0 or more	±0.5		

## 異形シールドタイト

### Odd-shaped Shield Tight

STGPF 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.



UL規格 / UL standard ..... UL94V-0申請中 Application submitted for UL 94 V-0

### STGPF series

品番 Product code | H (厚み) (Thickness) | W (幅) (Width) | テープ幅 Tape width

品番	H (厚み)	W (幅)	テープ幅
STGPF3.5-6.5	3.5	6.5	2.5
STGPF5.5-7	5.5	7	3
STGPF6.4-9.5	6.4	9.5	6
STGPF13-25	13	25	14

品番 Product code | H (厚み) (Thickness) | W (幅) (Width) | テープ幅 Tape width

品番	H (厚み)	W (幅)	テープ幅
STGPF2-8WT	2	8	2.5
STGPF2.5-10WT	2.5	10	2.5

### STGPFL series

品番 Product code | H (厚み) (Thickness) | W (幅) (Width) | テープ幅 Tape width

品番	H (厚み)	W (幅)	テープ幅
STGPFL5-6	5	6	4
STGPFL10-10	10	10	5
STGPFL17-15	17	15	8
STGPFL25-20	25	20	10

### STGPF series

品番 Product code | H (厚み) (Thickness) | W (幅) (Width) | テープ幅 Tape width

品番	H (厚み)	W (幅)	テープ幅
STGPF3-8	3	8	2.5
STGPF4-13	3.7	13.2	5
STGPF7-11	7	11	5
STGPF9-21	9	21	9

品番 Product code | H (厚み) (Thickness) | W (幅) (Width) | テープ幅 Tape width

品番	H (厚み)	W (幅)	テープ幅
STGPFN1-5	0.9	5	2

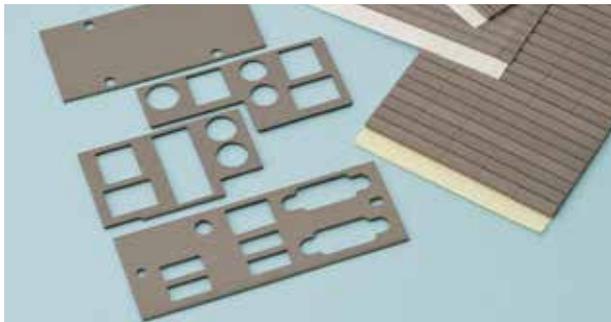
### STGPFWP series

品番 Product code | H (厚み) (Thickness) | W (幅) (Width)

品番	H (厚み)	W (幅)
STGPFWP4-15TN	3.8	15
STGPFWP5.3-15TN	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

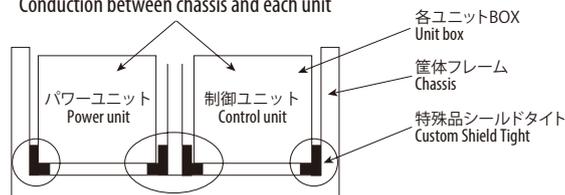
- 製品が持つ導通性能・クッション性を活かし、仕様に合わせた製品の製作ができます。
- 当社の製造技術により、他にない複雑な形状品も製作しています。

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

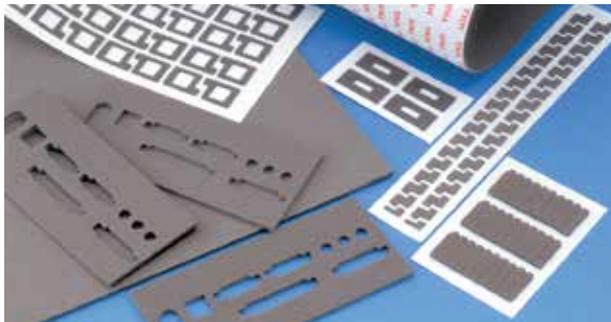
筐体フレームと各ユニットの導通  
Conduction between chassis and each unit



## 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、携帯電話、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, cell phones, and car navigation systems.  
\* Fit the gasket simply by pressing on both sides.

## 品番表

## Product list

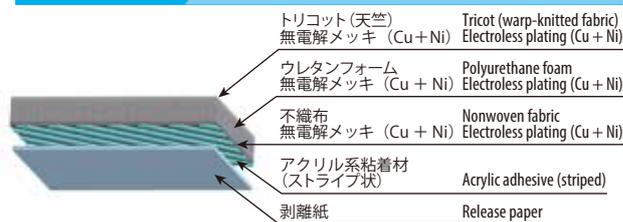
[単位 Unit:mm]

品番 Product code	厚み Thickness	有効サイズ 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



## 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。

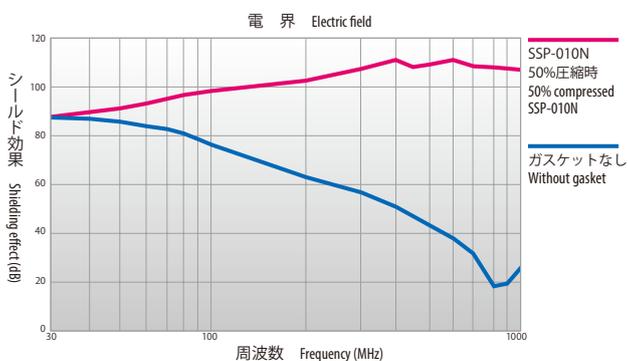
その際、試験サンプル（0.5mm の隙間）から漏れる電磁波を KEC 法で測定し、試験サンプルを取り付けない場合と効果を比較する。

[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		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

- ▶ 携帯電話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。

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

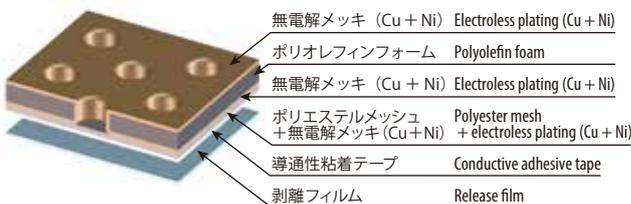
### 品番表 Product list

[単位 Unit:mm]

品番 Product code	厚み Thickness	定尺 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



### 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

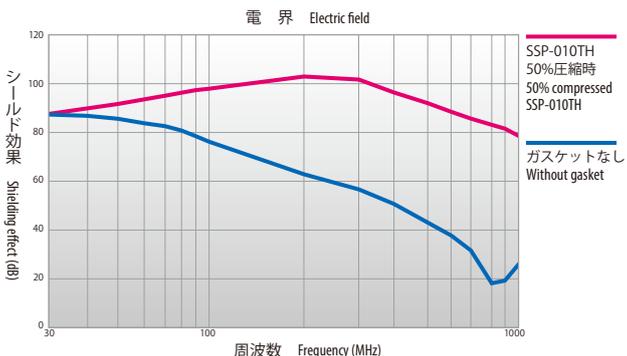
[測定方法]

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。

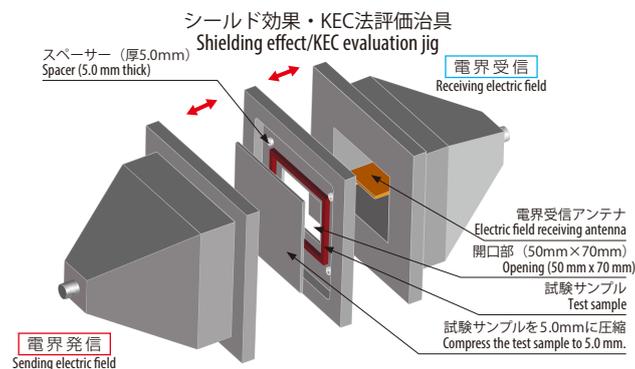
その際、試験サンプル (0.5mm の隙間) から漏れる電磁波を KEC 法で測定し、試験サンプルを取り付けない場合と効果を比較する。

[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.

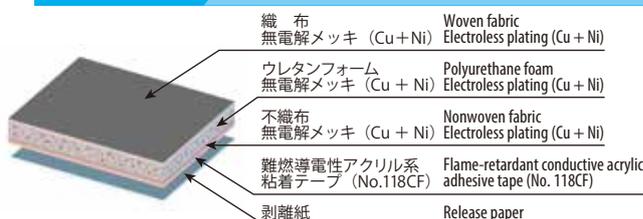
\* Fit the gasket simply by pressing on both sides.

#### 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



#### 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]

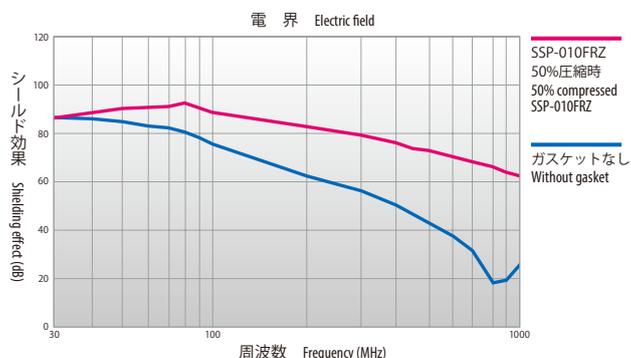
50mm×70mm の開口部外周に試験サンプル (高さ 1mm/ 幅 10mm) を貼り付け、サンプル高さ 50% 圧縮で開口部に蓋をする。

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.