

シンエツインターコネクター

MAF, AFタイプ



MAFタイプ 特長

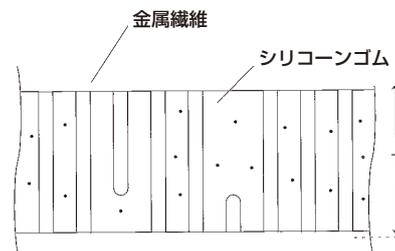
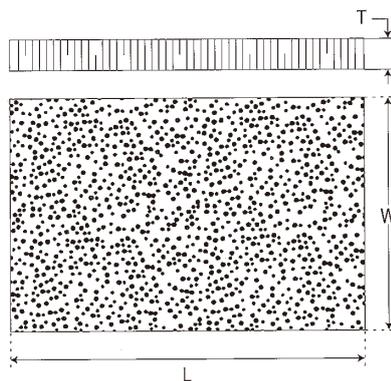
金属繊維を絶縁性シリコンの厚さ方向に高密度に配向した異方導電性シートです。金属を導体としたコネクター製品としてはもっとも薄く、抜き加工により自由な形状が得られ、電子部品の実装から検査まで幅広くご使用頂けます。



AFタイプ 特長

カーボン系導電繊維を絶縁性シリコンの厚さ方向に高密度に配向した異方導電性シートです。極めて薄いので隙間が無い対向電極を接続でき、抜き加工により自由な形状が得られます。

■寸法図



■寸法規格

項目	単位	MAFタイプ	AFタイプ
厚さ (T)	mm	0.2, 0.3, 0.4, 0.5±0.05	0.2±0.05 0.3±0.05
導通繊維径	μm	30 (端面、表面めっき処理、真鍮)	3~20
長さ (L)	mm	1.0~300.0	1.0~170.0*
高さ (W)	mm	1.0~50.0	1.0~170.0*

*AFタイプ170L×170Wを超える仕様についても可能です。営業担当までお問合せ下さい。

■基本物性

項目	単位	MAF測定値	AF測定値
硬度	HS(JIS A)	65~ 73	65~ 73
圧縮永久歪 ※1)	%	30~ 35	30~ 35
電流容量 ※2)	A/mm ²	1.0	—
接触抵抗値 ※2)	Ω/mm ²	0.1以下	10以下
絶縁抵抗 ※3)	MΩ	1,000以上	1,000以上
絶縁破壊電圧	kV/mm	23~ 27	23~ 27
連続使用温度	℃	-25~ 85	-25~ 85

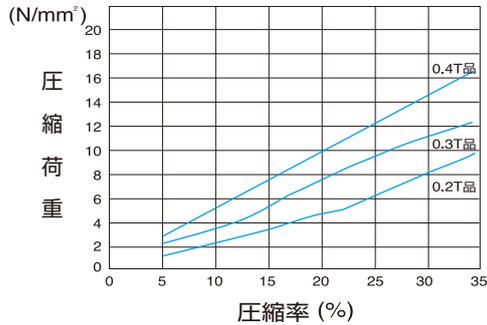
※1) 温室にて3000時間の試験

※2) 4端子法にて測定 (測定電流1~10mA) 接続特性 (別紙) の最小電極面積にて算出

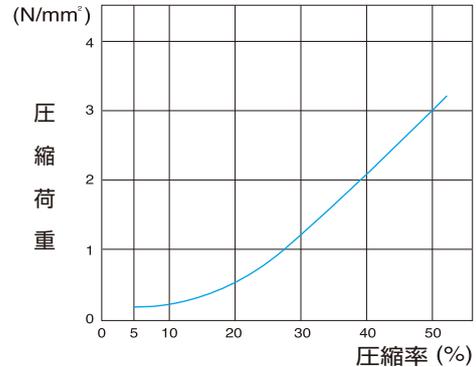
※3) 測定接続特性最小電極間隙によりDC500V印加1分

■圧縮荷重特性

MAFタイプ



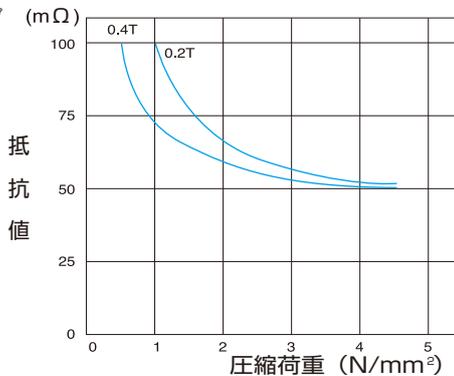
AFタイプ



サンプルサイズ: 0.2t×10×50

■圧縮抵抗特性

MAFタイプ

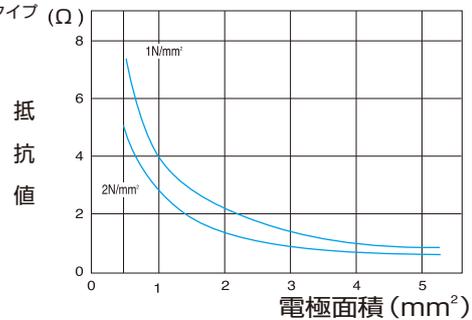


サンプルサイズ: 0.2tMAF
0.15mm²金めっき電極

サンプルサイズ: 0.4tMAF
0.4mm²金めっき電極

■抵抗値と電極面積の関係

AFタイプ



0.2mm厚AFタイプ使用
(金めっき電極を使って測定)

注意: ここに記載されている事項・数値はすべて弊社における測定値であり、保証値ではありません。

又、貴社の機器組込後の品質を保証するものでもありません。

ご使用に際しましては使用目的、使用条件を充分ご検討のうえ、必ず貴社にて試験を実施し、ご確認願います。

又、用途、使用目的につきましては、特許などの工業所有権を保証するものではありません。

Shin-Etsu

信越ポリマー株式会社

●営業本部 営業第一部 TEL:03-5288-8411
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル

●大阪支店 TEL:06-6350-1121 FAX:06-6350-1288
●名古屋支店 TEL:052-581-4231 FAX:052-581-2921

●Shin-Etsu Polymer America, Inc.
TEL: +(1)-510-623-1881 FAX: +(1)-510-623-1603

●Shin-Etsu Polymer Europe B.V.
TEL: +(31)-77-323-6000 FAX: +(31)-77-323-6001

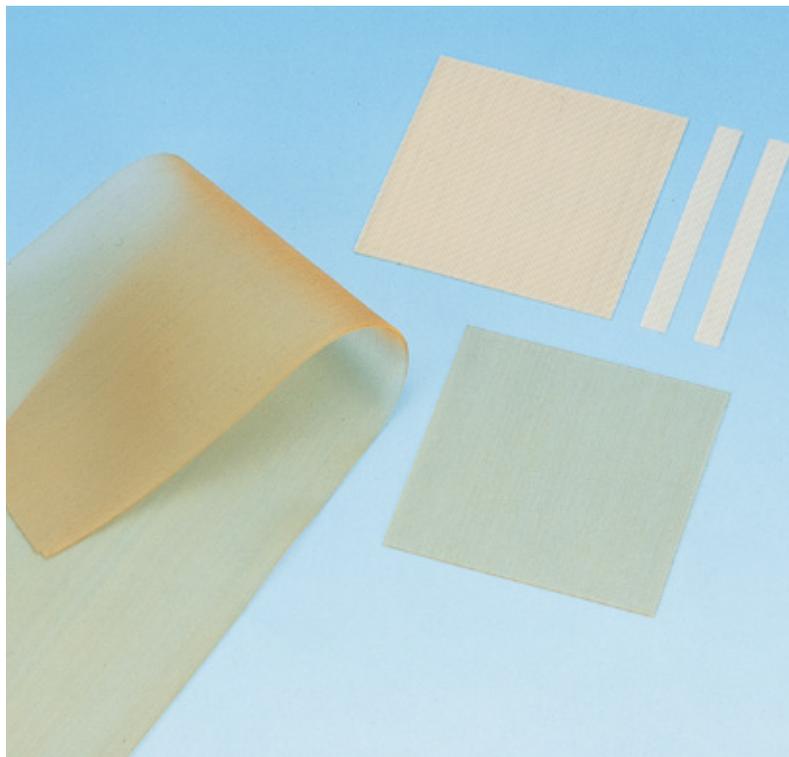
●Shin-Etsu Polymer Hong Kong Co., Ltd.
TEL: +(852)-2377-9131 FAX: +(852)-2377-1673

●Shin-Etsu Polymer Singapore Pte. Ltd.
TEL: +(65)-6735-0007 FAX: +(65)-6735-0008

●本 社
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル
TEL:03-5288-8400(代)

シンエツインターコネクター

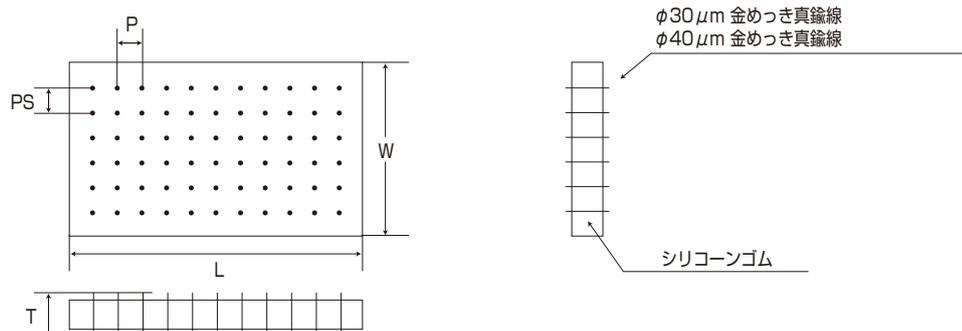
GB-Matrixタイプ



特長

金属細線を絶縁性シリコンの厚さ方向に高密度に配向した異方導電性シートです。電極レイアウトに合わせて配列ピッチ及び厚さを設定できるので、基板間や電子部品の実装から検査まで幅広くご使用頂けます。

■寸法図



■寸法規格

項目		単位	規格		
ピッチ (L方向)	P	mm	0.05+0.03/-0.01	0.1±0.05	0.20±0.05
ピッチ (W方向)	PS	mm	0.25±0.05	0.6±0.05	
長さ	L	mm	2.0~25.0±0.2		25.1~50.0±0.3
幅	W	mm	2.0~25.0±0.2		25.1~50.0±0.3
厚さ	t	mm	0.3~2.5±0.05		
金属細線径		μm	30	40	40

※1 ピッチの配列については、特殊仕様も可能ですので別途ご相談下さい。

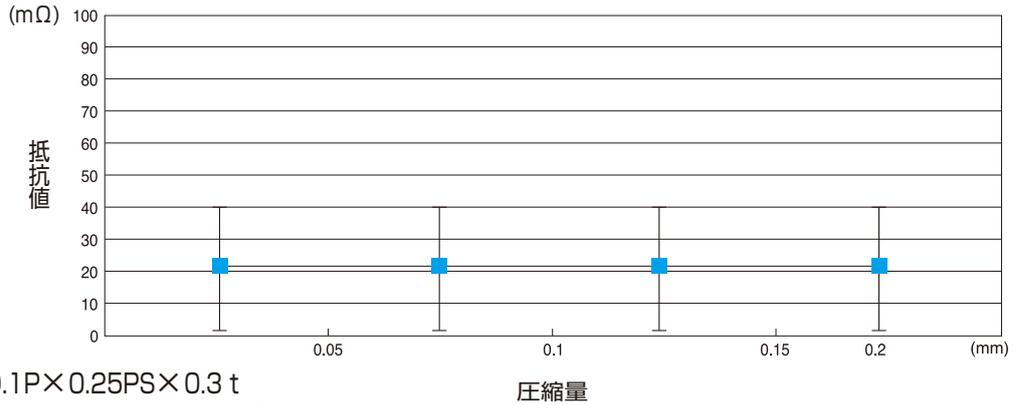
※2 特注により200L×50Wまで対応可能です。

■基本物性

項目	単位	測定値
接続抵抗	Ω	0.1以下(1)
電流容量	mA/電極	500(2)
絶縁抵抗	MΩ	1,000以上
動作温度	℃	-25~85

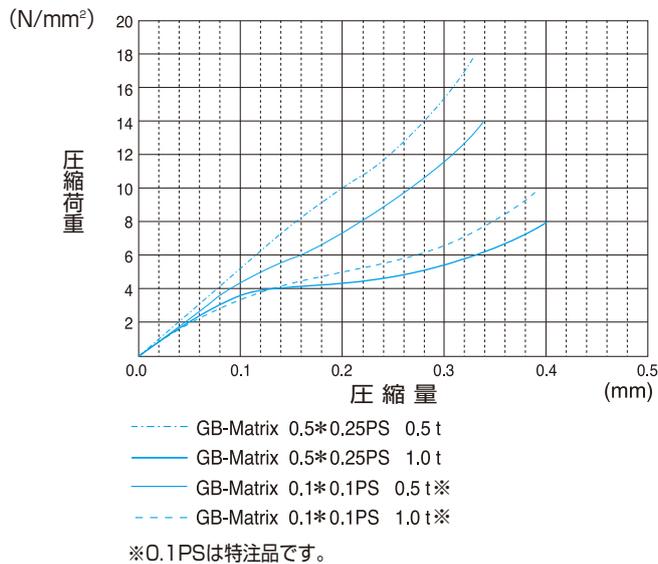
- (1) 試験法は当社測定方法によります
 (2) 1電極あたり10本以上の金属線が接触する場合

■圧縮抵抗特性

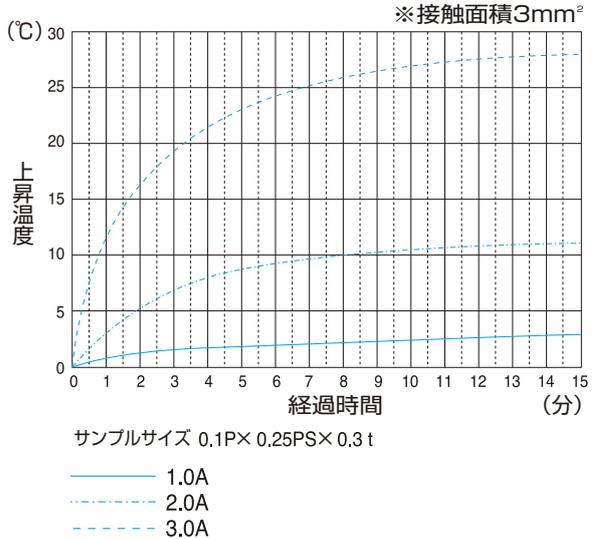


サンプルサイズ 0.1P×0.25PS×0.3 t
 測定電極 0.15mm×5.0mm×AuめっきPCB

■圧縮荷重特性



■電流容量特性



注意：ここに記載されている事項・数値はすべて弊社における測定値であり、保証値ではありません。
 又、貴社の機器組込後の品質を保証するものでもありません。
 ご使用に際しましては使用目的、使用条件を充分ご検討のうえ、必ず貴社にて試験を実施し、ご確認願います。
 又、用途、使用目的につきましては、特許などの工業所有権を保証するものではありません。

Shin-Etsu

信越ポリマー株式会社

- 営業本部 営業第一部 TEL: 03-5288-8411
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル
- 大阪支店 TEL: 06-6350-1121 FAX: 06-6350-1288
- 名古屋支店 TEL: 052-581-4231 FAX: 052-581-2921

- Shin-Etsu Polymer America, Inc.
TEL: +(1)-510-623-1881 FAX: +(1)-510-623-1603
- Shin-Etsu Polymer Europe B.V.
TEL: +(31)-77-323-6000 FAX: +(31)-77-323-6001
- Shin-Etsu Polymer Hong Kong Co., Ltd.
TEL: +(852)-2377-9131 FAX: +(852)-2377-1673
- Shin-Etsu Polymer Singapore Pte. Ltd.
TEL: +(65)-6735-0007 FAX: +(65)-6735-0008

- 本社
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル
TEL: 03-5288-8400(代)

シンエツインターコネクター

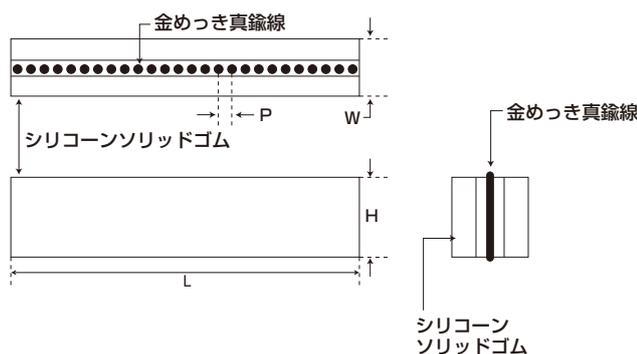
GB-E タイプ



特長

導電部に金めっき金属線を使用し、両側面を絶縁性シリコンゴムでサポートした圧接型のコネクタです。導体に金属線を使用しているため低抵抗の安定した接続が可能です。ハンダ接続に代わる基板間の接続や電流容量の必要な接続に適しています。

■寸法図



■寸法規格

項目	単位	GB-E タイプ		
ピッチ	P mm	0.05+0.03/-0.01	0.1±0.05	0.2±0.05
長さ	L mm	2.0~25.0±0.2	25.1~50.0±0.3	
		50.1~80.0±0.5	80.1~120.0±0.8	
		120.1~150.0±1.0	150.1~200.0±1.3	
		200.1~250.0±1.6		
高さ	H mm	1.0~5.0±0.1	5.1~10.0±0.15	10.1~20.0±0.2
幅	W mm	1.0~2.4±0.1	2.5~4.0±0.15	
金属線径	μm	30	40	40

※ご要望に応じて特注も可能です。詳細は営業担当にお問い合わせ下さい。

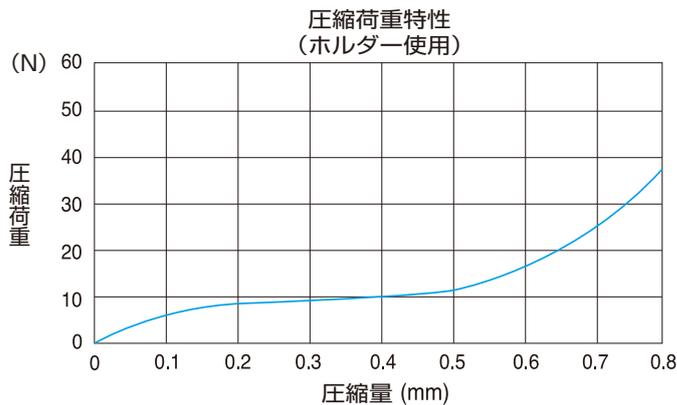
※ $H \geq W/2$

■基本物性

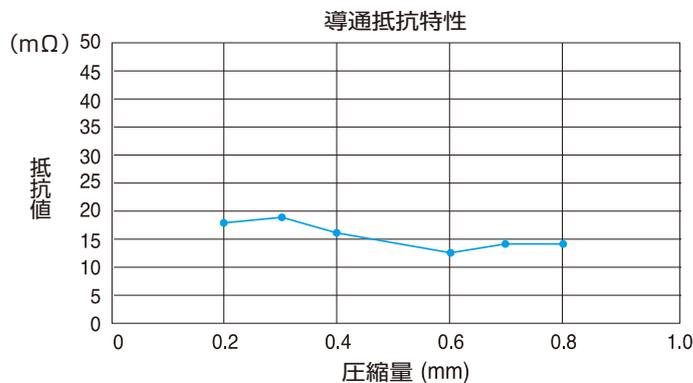
項目	単 性	測定値
接続抵抗※	Ω	0.1以下
電流量	mA	500
絶縁抵抗 (500V DC)	MΩ	1000以上
動作温度	℃	-25～85

※印は当社測定法によります。

■圧縮特性



サンプルサイズ 0.1P×10.0L×2.0H×1.0W
ホルダー内寸 1.0H×1.0W



サンプルサイズ 0.1P×50.0L×1.0H×1.0W
測定基板 (2.0P 1.0mm幅)金めっき電極基板

注意：ここに記載されている事項・数値はすべて弊社における測定値であり、保証値ではありません。
又、貴社の機器組込後の品質を保証するものでもありません。
ご使用に際しましては使用目的、使用条件を充分ご検討のうえ、必ず貴社にて試験を実施し、ご確認願います。
又、用途、使用目的につきましては、特許などの工業所有権を保証するものではありません。

Shin-Etsu

信越ポリマー株式会社

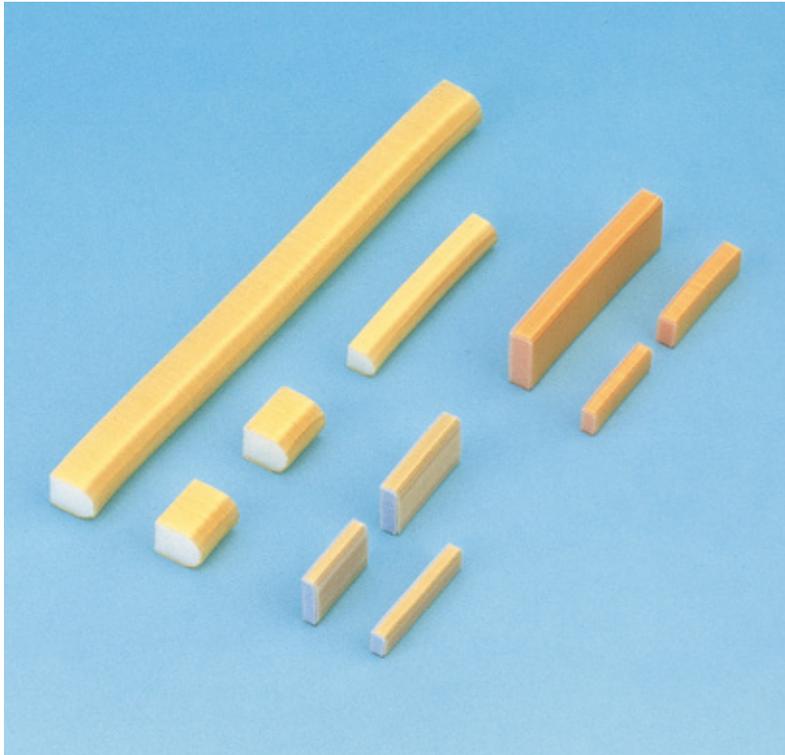
- 営業本部 営業第一部 TEL: 03-5288-8411
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル
- 大阪支店 TEL: 06-6350-1121 FAX: 06-6350-1288
- 名古屋支店 TEL: 052-581-4231 FAX: 052-581-2921

- Shin-Etsu Polymer America, Inc.
TEL: +(1)-510-623-1881 FAX: +(1)-510-623-1603
- Shin-Etsu Polymer Europe B.V.
TEL: +(31)-77-323-6000 FAX: +(31)-77-323-6001
- Shin-Etsu Polymer Hong Kong Co., Ltd.
TEL: +(852)-2377-9131 FAX: +(852)-2377-1673
- Shin-Etsu Polymer Singapore Pte. Ltd.
TEL: +(65)-6735-0007 FAX: +(65)-6735-0008

- 本 社
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル
TEL: 03-5288-8400(代)

シンエツインターコネクター

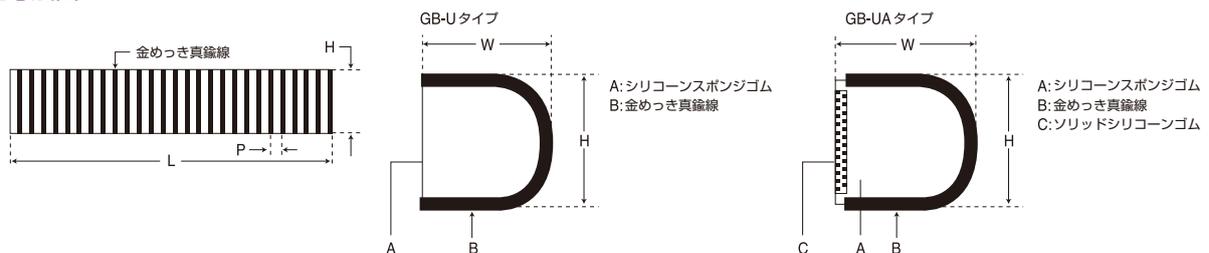
GB-Uタイプ



特長

U字型状の絶縁性スポンジシリコーンゴムの表面に金めっき金属細線を低ピッチに配列した圧接型のコネクターです。サポート部材がスポンジゴムのため低荷重での接続が可能です。また金属細線を使用していますので低抵抗の接続が可能でありCOG等のLCD-基板間接続や、電流量の高い基板間の接続などに適しています。

■寸法図



■寸法規格

項目	単位	GB-Uタイプ		GB-UAタイプ		
ピッチ	P	mm	0.05+0.03/-0.01	0.1±0.05	0.05+0.03/-0.01	0.1±0.05
長さ	L	mm	3.0~20.0±0.4		3.0~20.0±0.4	
			20.1~40.0±0.6		20.1~40.0±0.6	
			40.1~50.0±0.8		40.1~50.0±0.8	
			50.1~60.0±1.0		50.1~60.0±1.0	
			60.1~100.0±1.2		60.1~100.0±1.2	
高さ	H	mm	1.6~7.0±0.2		2.8~7.0±0.2	
			7.1~10.0±0.25			
幅	W	mm	1.5~4.8±0.2		1.5~3.0±0.2	
金属線径		μm	30	40	30	40

* $1 < H/W \leq 4$

* ハンドリング性を向上させたGB-UBタイプもございます。

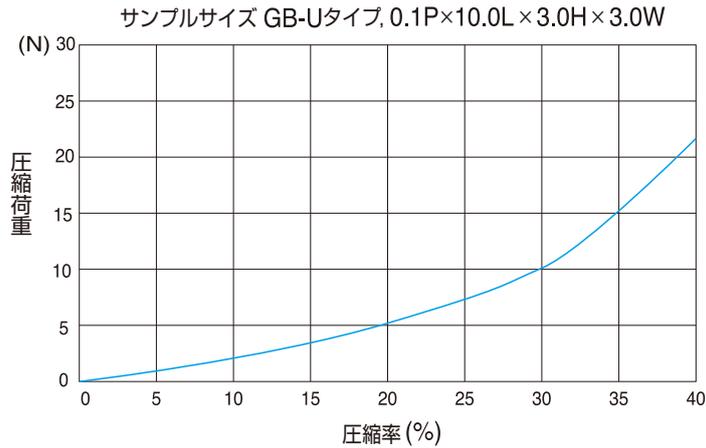
* ご要望に応じて特注も可能です。標準金型もございますので詳細は営業担当にお問い合わせください。

■基本物性

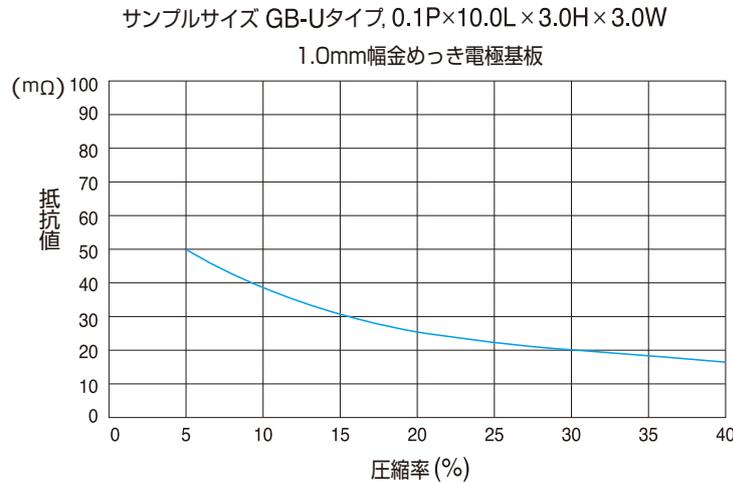
項目	単位	特定値
接続抵抗※	Ω	0.1以下
電流容量	mA	500
絶縁抵抗 (500V DC)	MΩ	1,000以上
動作温度	℃	-25～85

※試験法は当社測定方法によります

■圧縮荷重特性



■導通抵抗特性



注意：ここに記載されている事項・数値はすべて弊社における測定値であり、保証値ではありません。
又、貴社の機器組込後の品質を保証するものでもありません。
ご使用に際しましては使用目的、使用条件を充分ご検討のうえ、必ず貴社にて試験を実施し、ご確認願います。
又、用途、使用目的につきましては、特許などの工業所有権を保証するものではありません。

Shin-Etsu

信越ポリマー株式会社

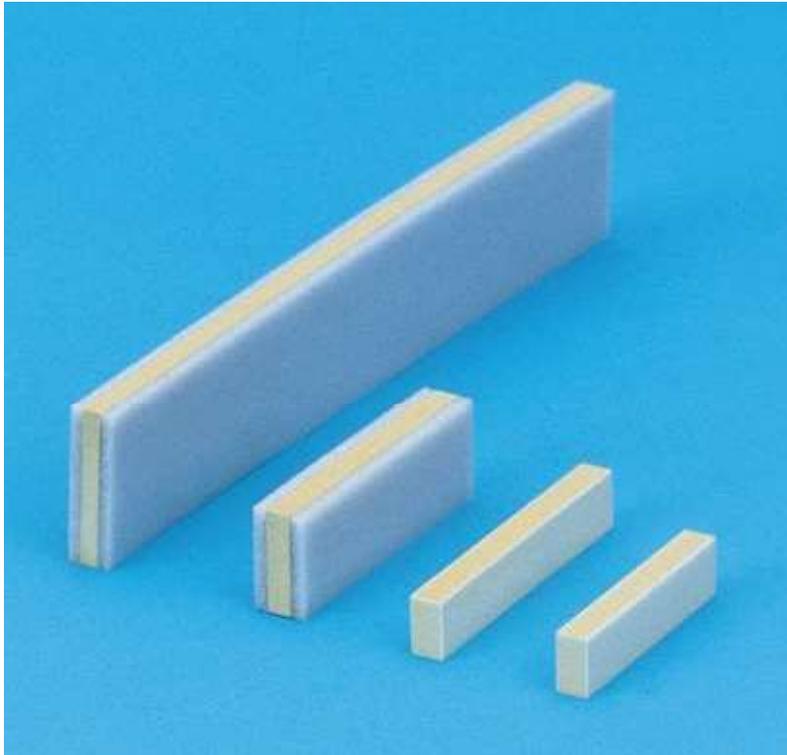
- 営業本部 営業第一部 TEL: 03-5288-8411
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル
- 大阪支店 TEL: 06-6350-1121 FAX: 06-6350-1288
- 名古屋支店 TEL: 052-581-4231 FAX: 052-581-2921

- Shin-Etsu Polymer America, Inc.
TEL: +(1)-510-623-1881 FAX: +(1)-510-623-1603
- Shin-Etsu Polymer Europe B.V.
TEL: +(31)-77-323-6000 FAX: +(31)-77-323-6001
- Shin-Etsu Polymer Hong Kong Co., Ltd.
TEL: +(852)-2377-9131 FAX: +(852)-2377-1673
- Shin-Etsu Polymer Singapore Pte. Ltd.
TEL: +(65)-6735-0007 FAX: +(65)-6735-0008

- 本社
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル
TEL: 03-5288-8400(代)

シンエツインターコネクター

MS タイプ

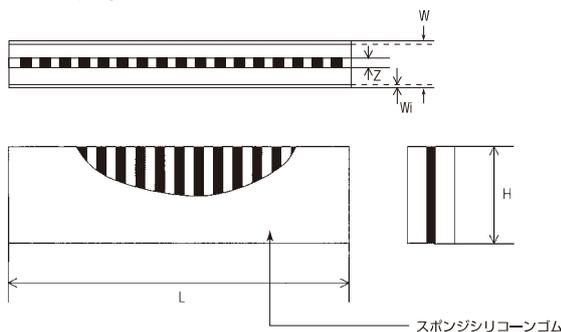


特長

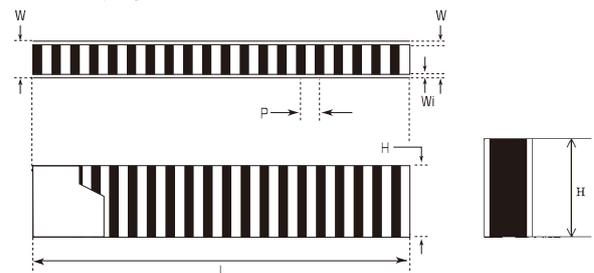
MSタイプは銀粒子を導電材料に用いた低抵抗タイプのインターコネクターで、接触安定性に優れ、LCD-PCB間、PCB間の接続、ハンダの出来ない電子部品の接続等に適しています。MSタイプには低荷重タイプのMS-Gとゼブラ幅を広く取った低抵抗タイプのMS-Zがあります。

■寸法図

MS-Gタイプ



MS-Zタイプ



■寸法規格

項目		単位	MS-G	MS-Z
ピッチ	P	mm	0.10 ± 0.05	
長さ	L	mm	3.0 ~ 30.0 ± 0.25	
高さ	H	mm	1.0 ~ 10.0 ± 0.10	0.5 ~ 10.0 ± 0.10
幅	W	mm	1.3 ~ 2.5 ± 0.10	0.6 ~ 1.6 ± 0.10
ゼブラ幅	Z	mm	0.5 ~ 1.5	
絶縁コート の厚み	Wi	mm	0.01	0.05

$H \geq W/2$

MSタイプは、ガスバリアー袋梱包を標準梱包形態としています。

MSタイプの取り扱いについては、MSタイプ技術資料をご参考下さい。

MSタイプの寸法決定の参考に、デザインガイドを用意してあります。ご相談下さい。

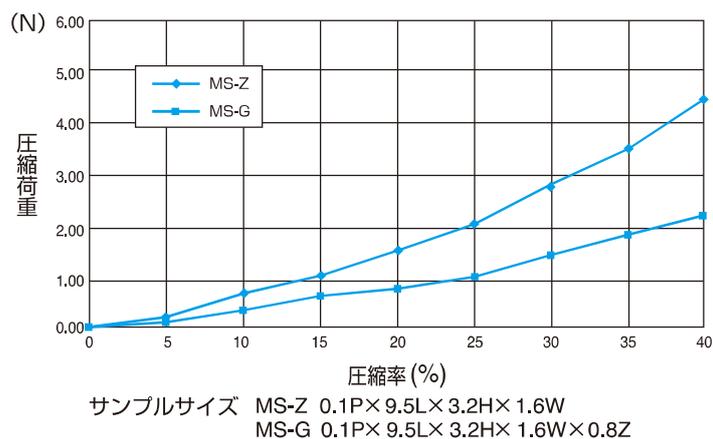
ご要望に応じて特注も可能です。詳細は営業担当にお問い合わせ下さい。

■基本物性

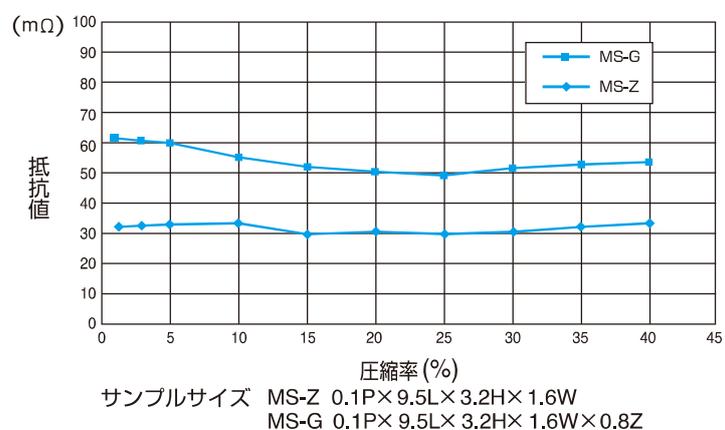
項目	単位	MS-G	MS-Z
体積固有抵抗※	$\Omega \cdot m$	1×10^{-5}	1×10^{-5}
絶縁抵抗※	M Ω	1,000 以上	1,000 以上
圧縮永久歪	%	10 以下	10 以下
使用温度範囲	°C	-25 ~ 85	-25 ~ 85

試験方法はJIS K 6249 に準じます。※印は当社測定法によります。

■圧縮荷重特性



■導通抵抗特性



注意：ここに記載されている事項・数値はすべて弊社における測定値であり、保証値ではありません。
又、貴社の機器組込後の品質を保証するものでもありません。
ご使用に際しましては使用目的、使用条件を充分ご検討のうえ、必ず貴社にて試験を実施し、ご確認願います。
又、用途、使用目的につきましては、特許などの工業所有権を保証するものではありません。

Shin-Etsu

信越ポリマー株式会社

●営業本部 営業第一部 TEL: 03-5288-8411
〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-1-3 大手センタービル

●大阪支店 TEL: 06-6350-1121 FAX: 06-6350-1288
●名古屋支店 TEL: 052-581-4231 FAX: 052-581-2921

●Shin-Etsu Polymer America, Inc.
TEL: +(1)-510-623-1881 FAX: +(1)-510-623-1603
●Shin-Etsu Polymer Europe B.V.
TEL: +(31)-77-323-6000 FAX: +(31)-77-323-6001
●Shin-Etsu Polymer Hong Kong Co., Ltd.
TEL: +(852)-2377-9131 FAX: +(852)-2377-1673
●Shin-Etsu Polymer Singapore Pte. Ltd.
TEL: +(65)-6735-0007 FAX: +(65)-6735-0008