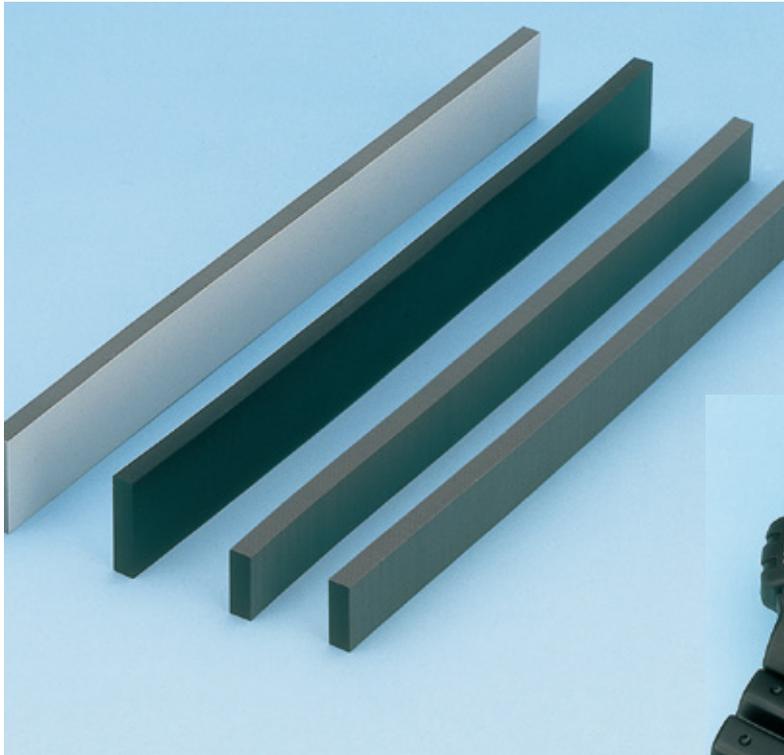


シンエツインターコネクター

Sタイプ

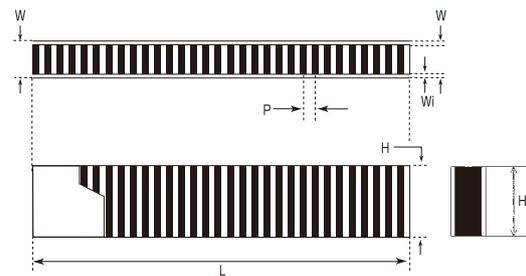
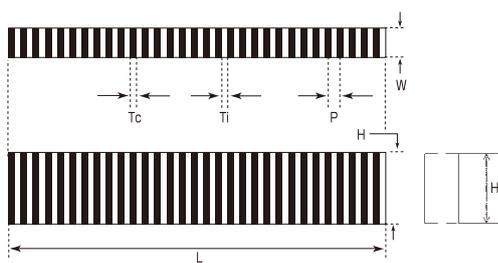


特長

導電性と絶縁性のシリコンゴムを交互に配列し、ランダム接続が可能な高信頼性の圧接型コネクタです。時計、カメラ等主に小型ディスプレイの接続に適しています。



■寸法図



■寸法規格

項目		単位	0.05 Pタイプ	0.10 Pタイプ	0.18 Pタイプ	0.25 Pタイプ
ピッチ	P	mm	0.05±0.03	0.10±0.04	0.18±0.05	0.25±0.05
長さ	L	mm	1.0~5.0±0.1	5.1~30.0±0.2	30.1~70.0±0.3	
			70.1~120.0±0.4	120.1~200.0±0.6	200.1~300.0±0.8	
高さ	H	mm	0.8~5.0±0.1		5.1~25.0+0.15/-0.1	
幅コートなし			0.2~5.0±0.08			
幅コートあり	W	mm	0.3~5.1±0.1			
絶縁コートの厚み	Wi	mm	0.05±0.03			

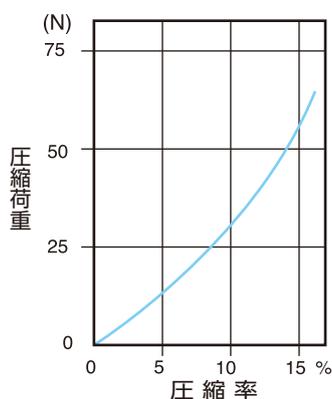
* H ≥ W/2

■基本物性

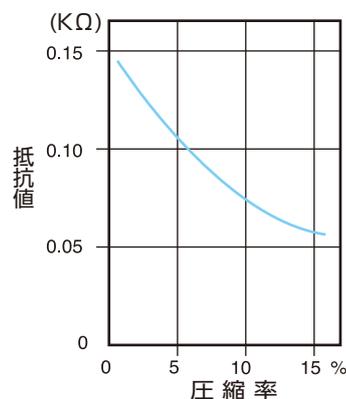
項目	構成部分	単位	0.05 Pタイプ	0.10 Pタイプ・0.18 Pタイプ・0.25 Pタイプ
比重	絶縁部		1.15	1.15
	導電部		1.15	1.25
	両側面絶縁層		1.15	1.15
硬 度	絶縁部	ISO7619 (TYPE A)	65~73	65~73
	導電部		60~65	63~67
	両側面絶縁層		65~73	65~73
圧縮永久歪	※	%	15~20	15~20
体積固有抵抗	絶縁部	$\Omega \cdot \text{cm}$	1×10^{14}	1×10^{14}
	導電部		1.3	3~6
	両側面絶縁層		1×10^{14}	1×10^{14}
絶縁破壊電圧	絶縁部	kV/mm	23~27	23~27
	両側面絶縁層		20~23	20~23
絶縁抵抗 (500V DC)	※	M Ω	1,000以上	1,000以上
使用温度範囲		°C	-25~85	-25~85

※試験法は当社測定方法によります

■圧縮特性



サンプルサイズ0.10P×20.0L×2.4H×2.0W



サンプルサイズ0.10P×20.0L×2.4H×2.0W
(測定電極) 0.6mm幅金めっきvs金めっきベタ電極
ホルダー未使用

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

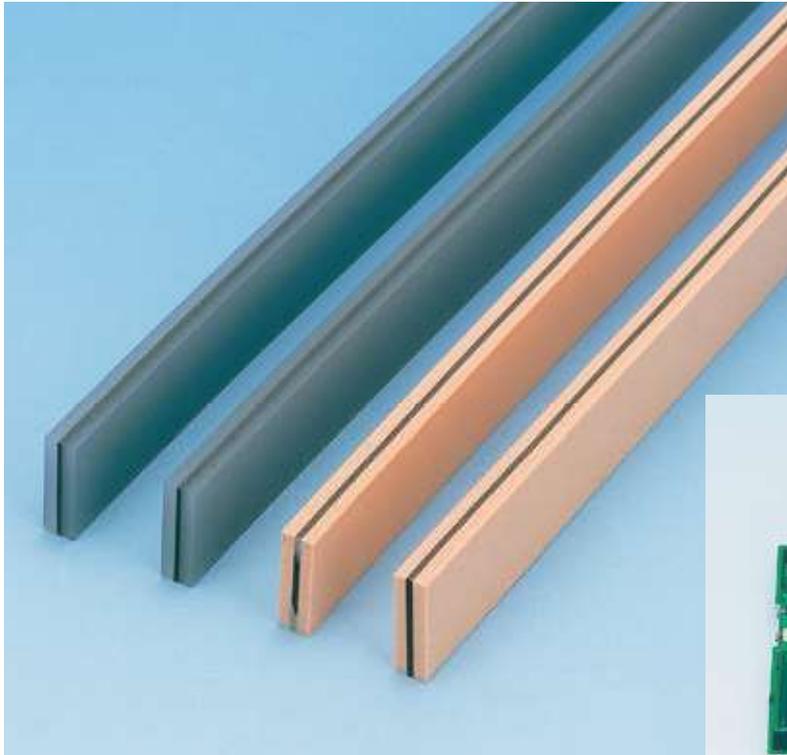
●Shin-Etsu Polymer Hong Kong Co., Ltd.
TEL: +(852)-2377-9131 FAX: +(852)-2377-1673

●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)

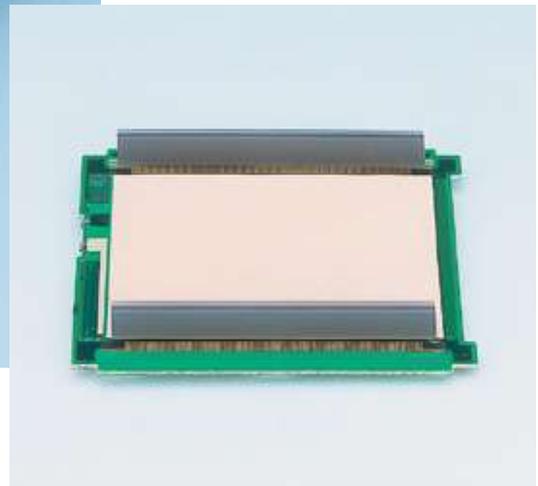
シンエツインターコネクター

SS, SG タイプ

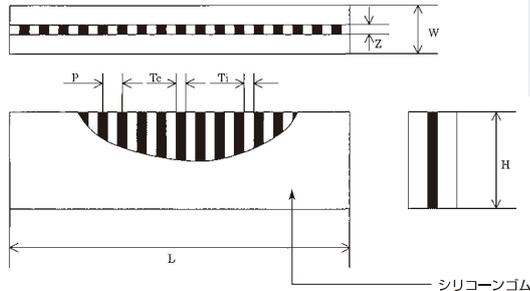


特長

導電性と絶縁性を交互配列したシリコーンゴムの両側面を硬度の低い絶縁性シリコーンゴムでサポートしたタイプです。小・中型ディスプレイの接続に幅広く適しています。半透明のソリッドゴムを側材に用いたものがSSタイプ。ピンク色のスポンジゴムを側材に用いたものがSGタイプです。



■寸法図



■寸法規格

項目			SSタイプ			SGタイプ		
ピッチ	P	mm	0.10±0.04	0.18±0.05	0.25±0.05	0.10±0.04	0.18±0.05	0.25±0.05
長さ	L	mm	2.0~20.0±0.15 90.1~150.0±0.6 200.1~275.0±1.0	20.1~90.0±0.65%	150.1~200.0±0.8	2.0~20.0±0.15 90.1~150.0±0.6 200.1~270±1.0	20.1~90.0±0.65%	150.1~200.0±0.8 270.1~300±1.5
高さ(1)	H	mm	1.0~5.0±0.1	5.1~20.0+0.15/-0.1		1.0~5.0±0.1	5.1~20.0+0.15/-0.1	
幅(標準のとき)	W	mm	1.0~2.3±0.1	2.4~5.0±0.15		1.2~2.3±0.1	2.4~4.5±0.15	
導電層幅	Z	mm	0.3±0.05(標準) 0.6±0.05(準標準)			0.4±0.05(標準) 0.8±0.05(準標準)		

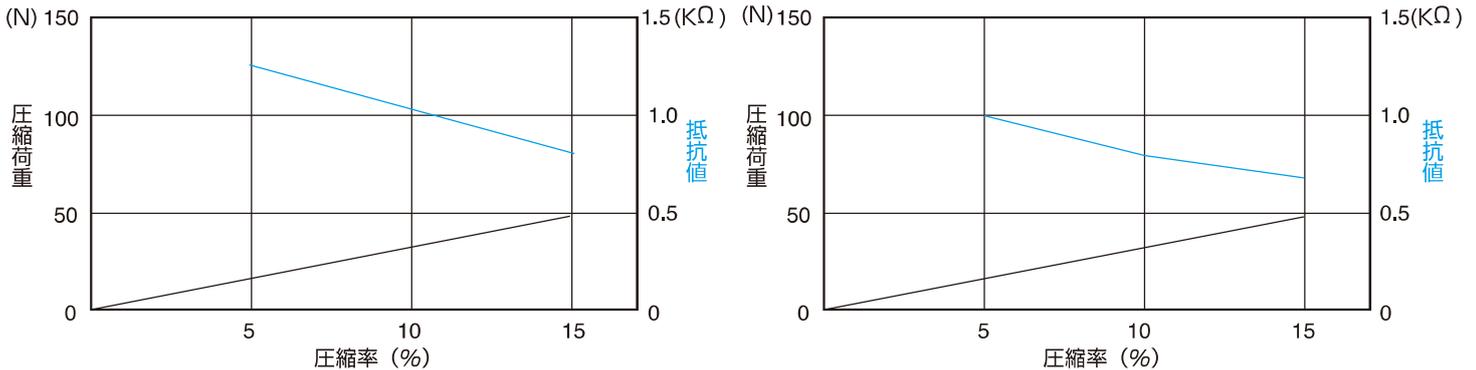
※側面がサラサラした感触のSS-Nタイプもあります。
(1) $H \geq W/2$

■基本物性

項目	構成部分	単位	SSタイプ	SGタイプ
比重	絶縁部		1.15	1.15
	導電部		1.25	1.25
	サポート部		1.10	0.6
硬度	絶縁部	ISO7619 (TYPE A)	65~73	65~73
	導電部		63~67	63~67
	サポート部		20~25	17~23
圧縮永久歪	※	%	12~18	12~18
体積固有抵抗	絶縁部	Ω・cm	1×10^{14}	1×10^{14}
	導電部		3~6	3~6
	サポート部		8×10^{13}	1×10^{11}
絶縁破壊電圧	絶縁部	kV/mm	23~27	23~27
	サポート部		23~27	2.0~2.5
絶縁抵抗 (500V DC)	※	MΩ	1,000以上	1,000以上
使用温度範囲		℃	-25~85	-25~85

※印は当社測定方法によります。

■圧縮特性



(サンプル) SSタイプ
0.1P×50L×5H×2.6W (0.3Z)
(測定電極) 0.4mm幅金めっきvs金めっきベタ電極
ホルダー未使用

(サンプル) SGタイプ
0.1P×50L×5H×2.6W (0.4Z)
(測定電極) 0.4mm幅金めっきvs金めっきベタ電極
ホルダー未使用

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

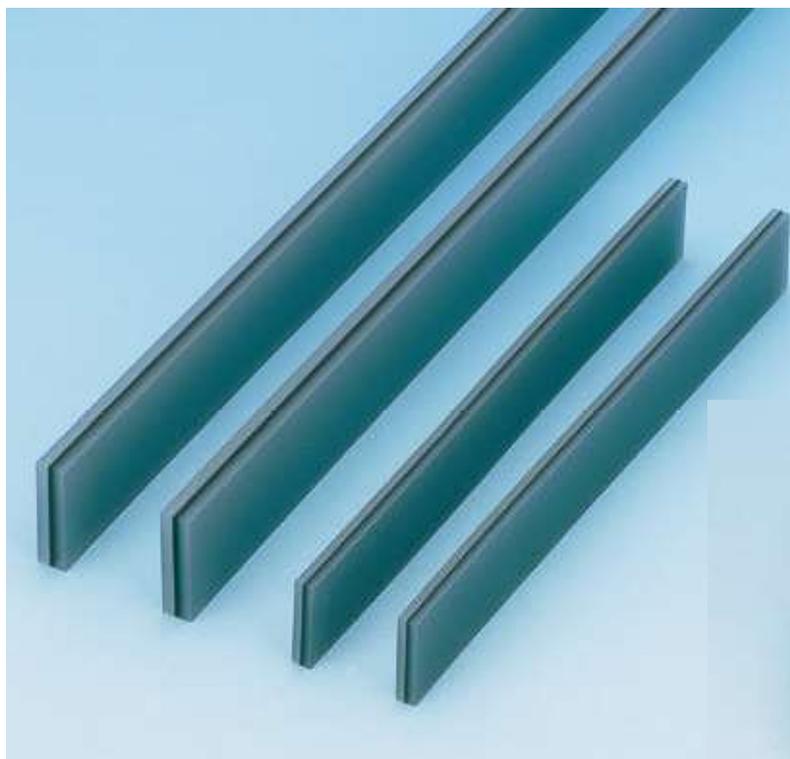
●営業本部 営業第一部 TEL: 03-5288-8411
〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-1-3 大手センタービル

●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

シンエツインターコネクター

SPタイプ

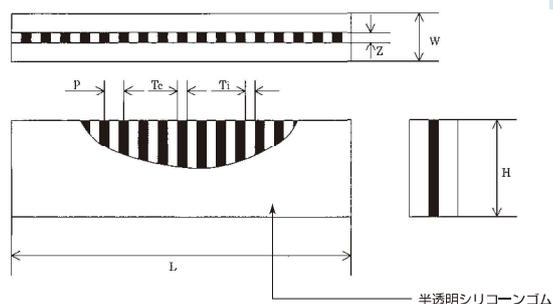


特長

導電性と絶縁性を交互配列したシリコンゴムの両側面を硬度の低い絶縁性シリコンゴムでサポートしたタイプです。SS・SGに比較し導電部が低抵抗の為バックライト付きLCD用等H寸法の高いディスプレイの接続に適しています。



■寸法図



■寸法規格

項目		単位	0.05 Pタイプ	0.10 Pタイプ
ピッチ	P	mm	0.05 ± 0.03	0.10 ± 0.04
長さ	L	mm	2.0 ~ 20.0 ± 0.15	150.1 ~ 200.0 ± 0.8
			20.1 ~ 90.0 ± 0.65%	200.1 ~ 275.0 ± 1.0
高さ	H	mm	1.0 ~ 5.0 ± 0.1	5.1 ~ 20.0 + 0.15 / - 0.1
幅	W	mm	1.2 ~ 2.3 ± 0.1	2.4 ~ 4.0 ± 0.15
導電層幅	Z	mm	0.3 ± 0.05 (標準)	0.6 ± 0.05 (準標準)

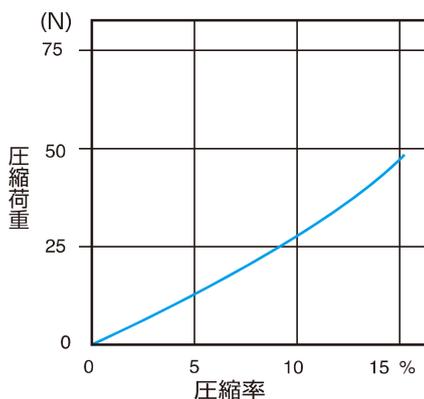
※ H ≥ W/2

■基本構成材料

項目	構成部分	単位	0.05 P タイプ	0.10 P タイプ
比重	絶縁部		1.15	1.15
	導電部		1.15	1.15
	サポート部		1.05	1.05
硬度	絶縁部	ISO7619 (TYPE A)	65~73	65~73
	導電部		60~65	60~65
	サポート部		20~25	20~25
圧縮永久歪	※	%	15~20	12~18
体積固有抵抗	絶縁部	$\Omega \cdot \text{cm}$	1×10^{14}	1×10^{14}
	導電部		1.3	1.3
	サポート部		8×10^{13}	8×10^{13}
絶縁破壊電圧	絶縁部	kV/mm	23~27	23~27
	サポート部		23~27	23~27
絶縁抵抗 (500V DC)	※	M Ω	1,000以上	1,000以上
使用温度範囲		°C	-25~85	-25~85

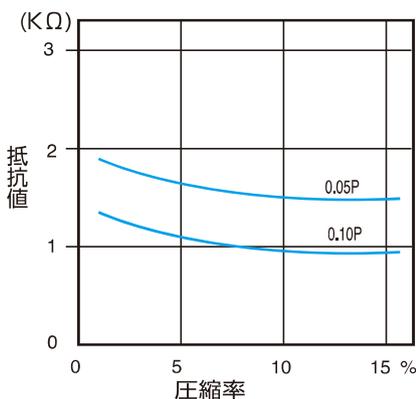
※印は当社測定法によります。

■圧縮荷重特性



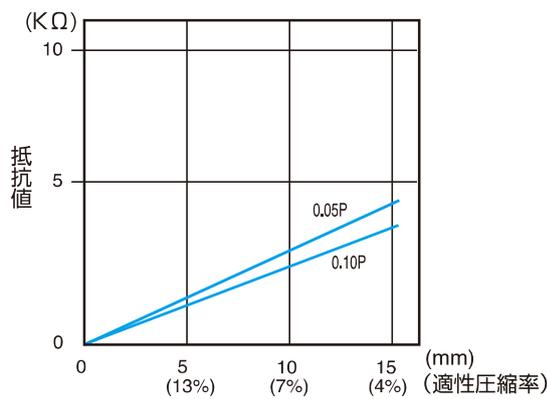
サンプルサイズ
0.10P x 50.0L x 5.0H x 2.6W x 0.3Z

■圧縮抵抗特性



サンプルサイズ
0.05/0.10P x 50.0L x 5.0H x 2.6W x 0.3Z
(測定電極) 0.4mm 幅金めつきvs金めつきベタ電極
ホルダー未使用

■H寸法と抵抗値の関係



サンプルサイズ
0.05/0.10P x 50.0L x 2.6W x 0.3Z
(測定電極) 0.4mm 幅金めつきvs金めつきベタ電極
ホルダー未使用

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。

ShinEtsu

信越ポリマー株式会社

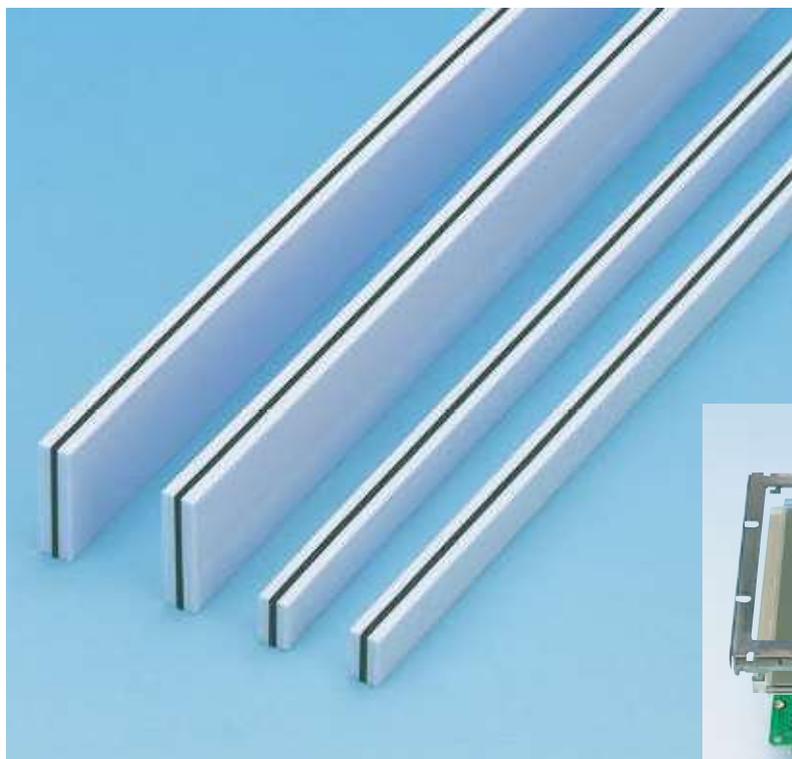
●営業本部 営業第一部 TEL: 03-5288-8411
〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-1-3 大手センタービル

●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

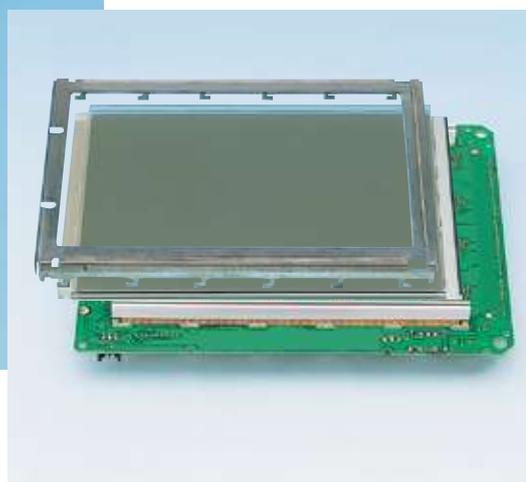
シンエツインターコネクター

SEC, SX タイプ

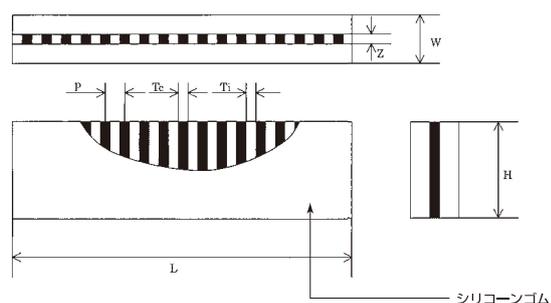


特長

導電部に低抵抗の導電性シリコンゴムを用いたタイプです。大型高密度LCDディスプレイ(STNモノクロタイプ)の接続に適しています。また超低抵抗である為にLCD以外の基板間の接続にも対応が可能です。



■寸法図



■寸法規格

項目		単位	SECタイプ	SXタイプ
ピッチ	P	mm	0.05±0.03	0.03±0.03/-0.01
長さ	L	mm	2.0~20.0±0.15 150.1~200.0±0.8	20.1~90.0±0.65% 90.1~150.0±0.6 200.1~300.0±1.0
高さ	H	mm	1.5~5.0±0.1	5.1~20.0+0.15/-0.1
幅	W	mm	1.5±0.1 2.0±0.1 2.5±0.15	3.0±0.15 3.5±0.15 4.0±0.15 4.5±0.15 5.0±0.15
導電層幅	Z	mm		0.7±0.05

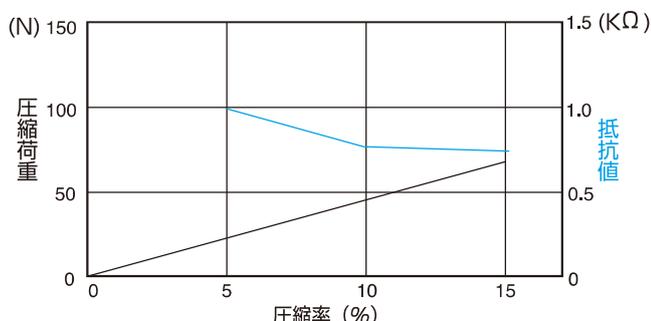
※ H≥W/2

基本物性

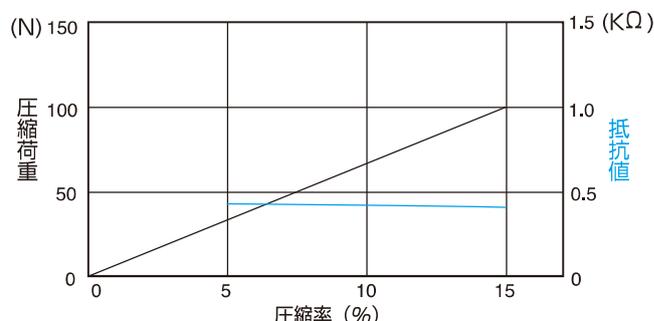
項目	構成成分	単位	SEC-WHXタイプ	SEC-NXタイプ	SX-35°タイプ
硬度	絶縁部 導電部 サポート部 (1)	ISO 7619 (TYPE A)	65~73 60~65 20~25 35~40	65~73 60~65 20~25 35~40	60~65 70~75 20~25 35~40
圧縮永久歪	※	%	15~20	15~20	15~20
体積固有抵抗	絶縁部 導電部 サポート部	$\Omega \cdot \text{cm}$	1×10^{14} 1.3 1×10^{11}	1×10^{14} 1.0 1×10^{11}	1×10^{14} 0.5 1×10^{11}
絶縁破壊電圧	絶縁部 サポート部	kV/mm	23~27 23~27	23~27 23~27	23~27 23~27
絶縁抵抗 (500V DC)	※	M Ω	1,000以上	1,000以上	1,000以上
使用温度範囲		°C	-25~85	-25~85	-25~85

(1) サポート部の硬度が20°品と35°品の2通り用意してあります。※試験法は当社測定法によります。

圧縮特性



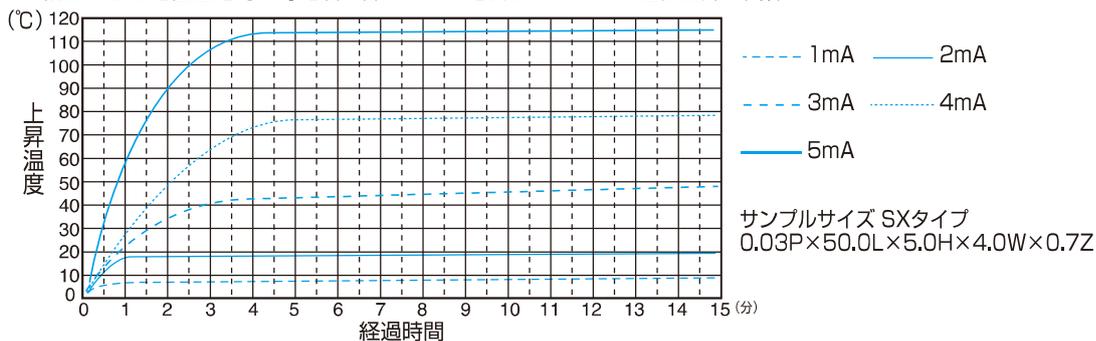
(サンプル) SEC-WHXタイプ
0.05P×50L×5H×2.6W (0.7Z)
(測定電極) 0.4mm 幅金めっきvs金めっきベタ電極
ホルダー未使用



(サンプル) SXタイプ
0.03P×50L×5H×2.6W (0.7Z)
(測定電極) 0.4mm 幅金めっきvs金めっきベタ電極
ホルダー未使用

電流容量

0.6mm幅金めっき電極通電時の導電層1層あたりの電流とコネクタ温度上昇の関係



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。

ShinEtsu

信越ポリマー株式会社

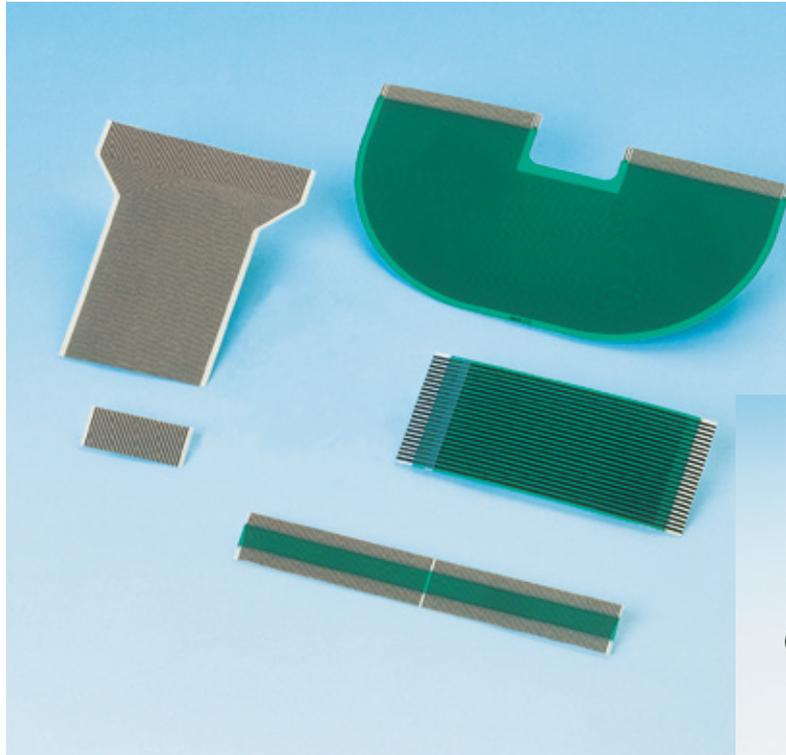
●営業本部 営業第一部 TEL: 03-5288-8411
〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-1-3 大手センタービル

●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

シンエツインターコネクター

JC タイプ

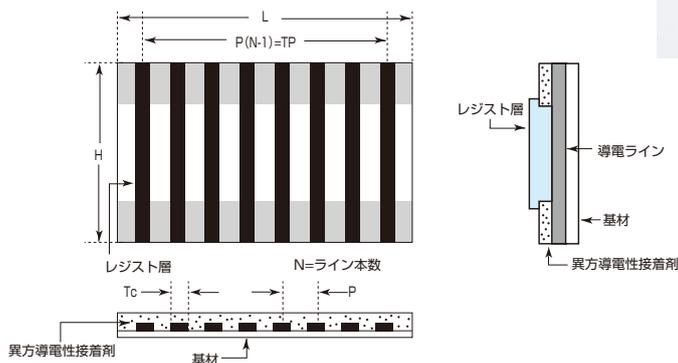


特長

基材にポリエステルフィルムを使用し、カーボンで導電ラインを形成し、異方導電性接着剤を塗布した、ヒートシール型コネクタです。汎用LCD、ソーラー等の接続に対応するコネクタです。



■寸法図



■寸法規格

項目	単位	規格
最大寸法 (L×H)	mm	100×400
寸法公差	長さ (L) 高さ (H)	±0.25 ±0.25(10≤H≤120), ±0.5(120<H≤200), ±1.0(200<H≤400)
最小電極幅 (Tc)	mm	0.25
ピッチ公差		±0.05(P<1.0) ±0.10(P≥1.0)
累積ピッチ (TP)	mm	±0.1(TP≤100)
基材厚 (T)	μm	25
ピッチ (P)	mm	≥ 0.5
カバーフィルム厚 (オプション)	μm	12 または 25

■基本構成材料

基 材	ポリエステルフィルム
導電ライン	熱硬化性樹脂系カーボンインク
異方導電性接着剤	カーボン粒子 熱可塑性合成ゴム系接着剤
レジスト層	熱可塑性合成ゴム系

■基本特性

項 目	特 性 値	条 件
表面抵抗	100Ω/□以下	10～30℃, 30～80%RH
絶縁抵抗	100MΩ以上	10～30℃, 30～80%RH
剥離強度	2.94N/cm	90°ピール, 100mm/分
保 存	出荷年月日より密封状態にて6ヶ月以内	0～40℃, 50%RH以下

■接着条件範囲

温度 (1)	110～130℃
圧 力	2.0±0.5MPa
時間 (2)	5±2秒

(1) 温度は接着剤層での実温度です。

(2) 適温に達してからの保持時間です。

※被接着部には油分等の污染がないこと。

※圧着時のシリコンゴムには熱伝導率が良くクッション効果の高い弊社「チップラバーA」もしくは「チップラバーB」をご利用下さい。

※試験法は当社測定法によります。

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)