

Tシリーズ: 2ピンタイプ [2.5mm ピッチ/ 3.0mm ピッチ]

基本仕様

- 定格電流 : 2A

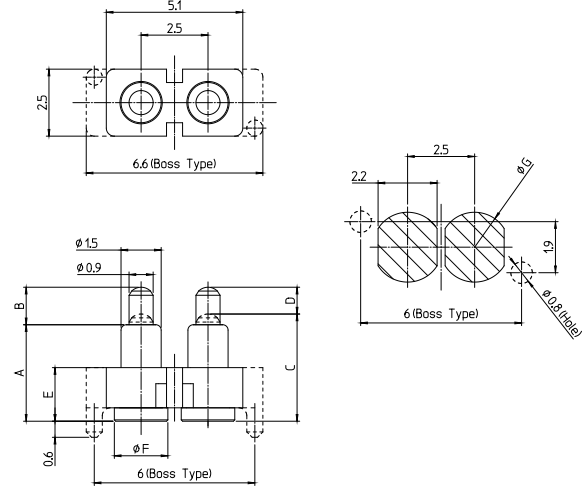
- 定格電圧 : AC/DC12V

- 接触抵抗 : 50mΩ以下
- 仕様雰囲気温度 : -40℃~+85℃

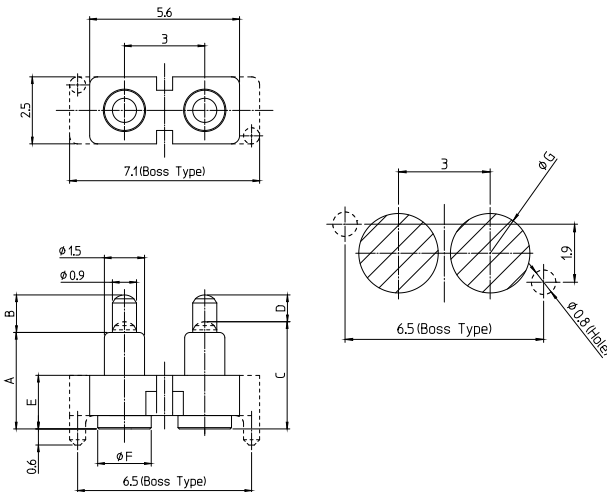
- ピン破壊強度 : 任意方向から9.8Nの荷重

- 耐久回数 : 20,000 回

2.5mm ピッチ



3.0mm ピッチ



Type (Dim.AB)	Working Height(mm)	Reference Working Range (mm)	Spring Force	Rated Current	Dim.							Pin pitch	Part Number (Boss Type=T-XXXX-B-2-0000)
					A	B	C	D	E	F	G		
2307	2.5	(2.4 - 2.65)	0.9N	2A	2.3	0.7	2.5	0.5	2.0	1.8	2.4	2.5	T-2307H-2-25-0000 T-2307B-2-25-0000
												3.0	T-2307H-2-30-0000 T-2307B-2-30-0000
2509	2.8	(2.6 - 2.95)	0.9N	2A	2.5	0.9	2.8	0.6	2.0	1.8	2.4	2.5	T-2509H-2-25-0000 T-2509B-2-25-0000
												3.0	T-2509H-2-30-0000 T-2509B-2-30-0000
2809	3.1	(2.9 - 3.25)	1.08N	2A	2.8	0.9	3.1	0.6	2.0	1.8	2.4	2.5	T-2809H-2-25-0000 T-2809B-2-25-0000
												3.0	T-2809H-2-30-0000 T-2809B-2-30-0000
2910	3.2	(3.0 - 3.4)	1.08N	2A	2.9	1.0	3.2	0.7	2.0	1.8	2.4	2.5	T-2910H-2-25-0000 T-2910B-2-25-0000
												3.0	T-2910H-2-30-0000 T-2910B-2-30-0000
3111	3.4	(3.2 - 3.65)	1.08N	2A	3.1	1.1	3.4	0.8	2.0	1.8	2.4	2.5	T-3111H-2-25-0000 T-3111B-2-25-0000
												3.0	T-3111H-2-30-0000 T-3111B-2-30-0000
3212	3.5	(3.3 - 3.8)	1.08N	2A	3.2	1.2	3.5	0.9	2.0	1.8	2.4	2.5	T-3212H-2-25-0000 T-3212B-2-25-0000
												3.0	T-3212H-2-30-0000 T-3212B-2-30-0000
3413	3.8	(3.5 - 4.05)	1.08N	2A	3.4	1.3	3.8	0.9	2.0	2.0	2.6	2.5	T-3413H-2-25-0000 T-3413B-2-25-0000
												3.0	T-3413H-2-30-0000 T-3413B-2-30-0000
3614	4.0	(3.7 - 4.3)	1.08N	2A	3.6	1.4	4.0	1.0	2.0	2.0	2.6	2.5	T-3614H-2-25-0000 T-3614B-2-25-0000
												3.0	T-3614H-2-30-0000 T-3614B-2-30-0000
3915	4.4	(4.0 - 4.65)	1.08N	2A	3.9	1.5	4.4	1.0	2.0	2.0	2.6	2.5	T-3915H-2-25-0000 T-3915B-2-25-0000
												3.0	T-3915H-2-30-0000 T-3915B-2-30-0000
4215	4.7	(4.3 - 4.95)	1.08N	2A	4.2	1.5	4.7	1.0	4.0	2.0	2.6	2.5	T-4215H-2-25-0000 T-4215B-2-25-0000
												3.0	T-4215H-2-30-0000 T-4215B-2-30-0000
4617	5.2	(4.7 - 5.45)	1.08N	2A	4.6	1.7	5.2	1.1	4.0	2.0	2.6	2.5	T-4617H-2-25-0000 T-4617B-2-25-0000
												3.0	T-4617H-2-30-0000 T-4617B-2-30-0000
5117	5.7	(5.2 - 5.95)	1.08N	2A	5.1	1.7	5.7	1.1	4.0	2.0	2.6	2.5	T-5117H-2-25-0000 T-5117B-2-25-0000
												3.0	T-5117H-2-30-0000 T-5117B-2-30-0000
5517	6.1	(5.6 - 6.35)	1.08N	2A	5.5	2.0	6.1	1.1	4.0	2.0	2.6	2.5	T-5517H-2-25-0000 T-5517B-2-25-0000
												3.0	T-5517H-2-30-0000 T-5517B-2-30-0000

電氣的性能

定格電流	: AC/DC 12V 2A
接触抵抗	: 50mΩ以下
絶縁抵抗	: 100M Ω 以上
耐電圧	: リーク電流3mA以下（絶縁破壊等なきこと）

機械的性能

ばね圧	: 0.9N±0.2N / 1.08N±0.25N（1枚目参照）
ピン強度	: ピンに任意方向から9.8Nの静荷重を1分間加える。
ピン抜け強度	: ピンに軸方向から4.9Nの静荷重を加える。

その他性能

めっき厚 : ピンめっき厚0.3μm

耐久性 : 20,000 回

耐寒性 : -40℃±3℃ 中に 96 時間放置後、常温常温中に1時間放置

耐熱性 : +85℃±2℃ 中に 96 時間放置後、常温常温中に1時間放置

耐湿性 : +60℃±2℃ 相対湿度 90~95% に 96 時間放置後取り出し、常温常温中に1時間放置

温度サイクル : 表Iに示したサイクルを連続5回行い、その後常温常湿中に1時間放置

温湿度サイクル : JIS C60068-2-38に基づく 24H/1サイクルを10サイクル行い、その後常温常湿中に1時間放置

耐腐食性 : 温度35±2℃、重量比濃度5±1%の塩水を連続48時間噴霧後取り出し、塩の付着物を洗い流し、乾燥し1時間放置後、測定。

耐振性 : 各端子を直列に接続し、0.1A通電状態にて下記の振動を加える。

* 全振幅 : 1.5 mm

* 掃引の場合 : 10 ~ 55 ~ 10Hz/1分間

* 試験時間 : X / Y / Z方向に各 2 時間（計 6 時間）

耐衝撃性 : 各端子を直列に接続し、0.1A通電状態にて下記の衝撃を加える。

* 加速度 : 490m/s²

* 作用時間 : 11ms

* 作用回数 : 1方向に各3回（計18回）

半田耐熱性 : 1. コテ先温度350℃、1端子当たり3秒以内で半田付けし測定。

2. 付図2リフロープロファイルにて半田付け後、常温常湿に取り出し測定。

- ・ カタログ標準品の仕様に関しては、お客様に通知なく変更することがございます。
- ・ 保証期間（開封後）：直射日光を避け、常温常湿中で35日

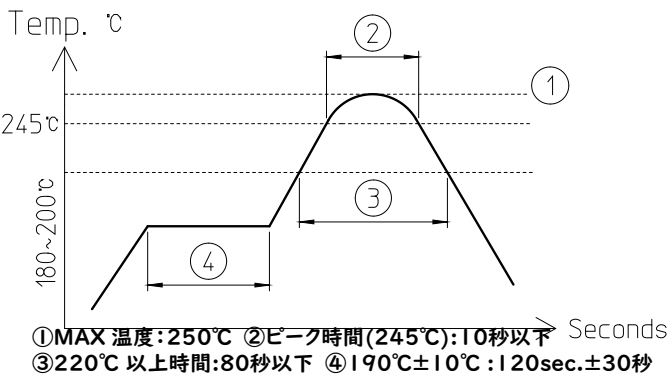
表 1. 温度サイクル

Step	温度 (°C)	時間 (分)
1	-40±3	30 - 35
2	5 - 35	5 - 15
3	85±2	30 - 35
4	5 - 35	5 - 15

付図 1. 温湿度サイクル



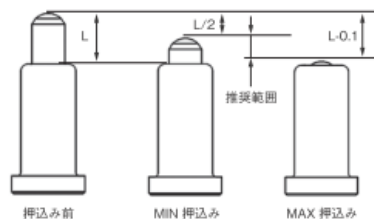
付図 2. リフロープロファイル



製品ガイドライン

■ 嵌合公差について (ピン押込み方向)

ピンの押込み量の推奨範囲は以下の通りです。

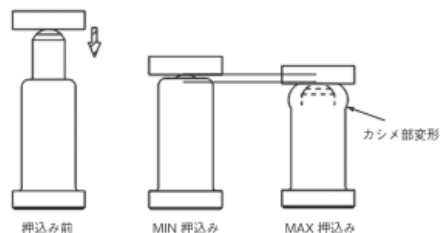


■ MIN 挿込み

ピンは寸法 (Lmm) の半分以上押し込んでください。
挿込み不足の場合、接触抵抗が不安定となる場合があります。

■ MAX 挿込み

ピンの挿込み過ぎに注意してください。
チューブカシメ部が変形し、スタックの原因となります。

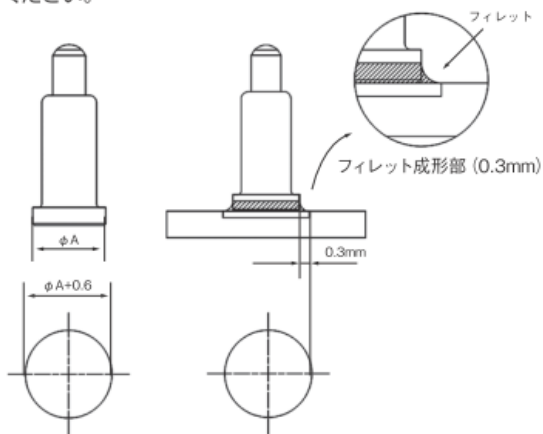


■ 推奨ランドパターンについて

推奨ランドパターンの仕様は以下の通りです。

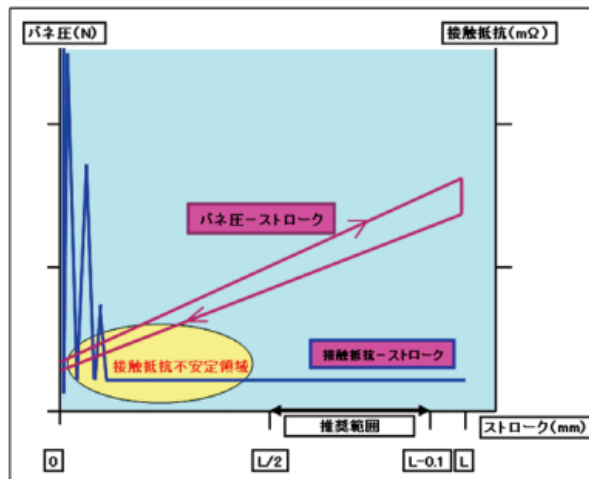
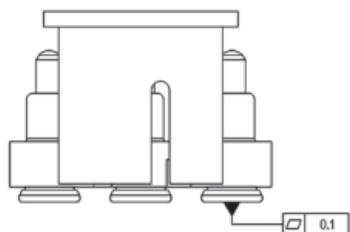
■ 推奨ランドパターン

半田強度を確保するため、フィレット形成に必要な部分を設けてください。



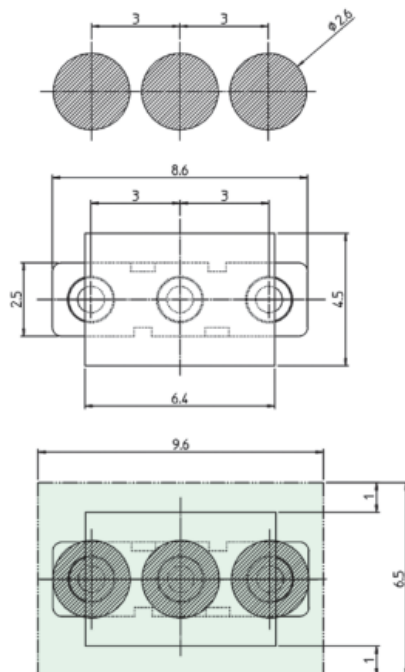
■ メタルマスク厚

製品の端子部平坦度 (コプラナリティ) は MAX0.1 です。
メタルマスク厚は 0.1mm 以上としてください。



■ 実装エリア

キャップ付き製品のため、キャップ外形およびキャップを取るための作業エリアとして、隣部品と干渉しないように十分な実装エリアを設けてください。



製品ガイドライン

■ 相手端子について

推奨する相手端子は以下の通りです。

■ 相手端子の外形

製品の接点ズレ、実装時のズレ、嵌合時のズレを考慮し、相手端子の大きさは $\phi 2\text{mm}$ 以上としてください。

接点ズレ = 製品ピッチ公差 (0.1mm) + ピン振れ (0.2mm) + 部品公差 (0.05mm)

実装ズレ = 0.3mm

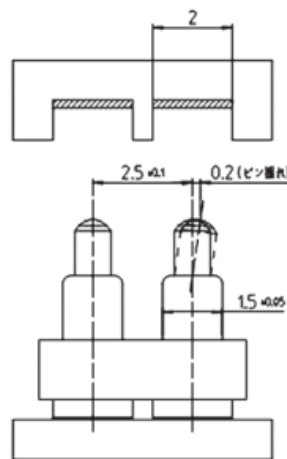
嵌合ズレ = 0.3mm

■ 相手端子の材質、粗さ、硬度について

相手端子の材質は、黄銅板、銅合金板又は基板を推奨とし、接触面は平滑で金メッキとしてください。

■ 相手端子のメッキ仕様

相手端子のメッキ仕様は、SPC 製品のピンのメッキ仕様と同等である「ニッケルメッキ下地 / 金メッキ $1\mu\text{m}$ 以上」が推奨です。

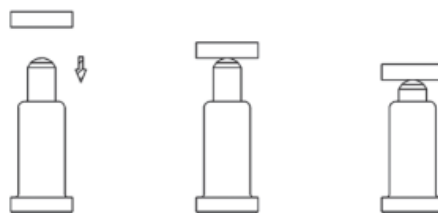


■ 相手端子との嵌合方法について

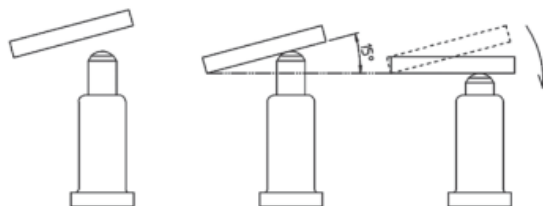
SPCを相手端子と嵌合する場合は、以下のことに注意願います。

■ 嵌合方法

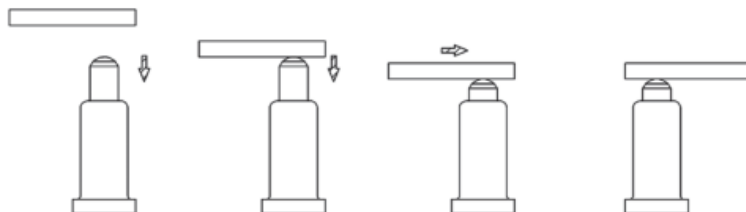
相手端子を嵌合する場合は、必ず垂直に押し込んでください。
SPCの側面から嵌合した場合、SPCが変形し接触抵抗不良の原因となります。



斜めから嵌合する場合は、当たり角度を 15° 未満に設定し、
嵌合回数は 2,000 回以内としてください。



スライド嵌合はしないで下さい。
ピン先端のメッキ削れが発生し、接触抵抗不良の原因となります。



■ 相手端子との許容角度

相手端子とは SPC の軸に対して 5° 以内で使用してください。

