



Chipsmall Limited consists of a professional team with an average of over 10 year of expertise in the distribution of electronic components. Based in Hongkong, we have already established firm and mutual-benefit business relationships with customers from,Europe,America and south Asia,supplying obsolete and hard-to-find components to meet their specific needs.

With the principle of “Quality Parts,Customers Priority,Honest Operation,and Considerate Service”,our business mainly focus on the distribution of electronic components. Line cards we deal with include Microchip,ALPS,ROHM,Xilinx,Pulse,ON,Everlight and Freescale. Main products comprise IC,Modules,Potentiometer,IC Socket,Relay,Connector.Our parts cover such applications as commercial,industrial, and automotives areas.

We are looking forward to setting up business relationship with you and hope to provide you with the best service and solution. Let us make a better world for our industry!



Contact us

Tel: +86-755-8981 8866 Fax: +86-755-8427 6832

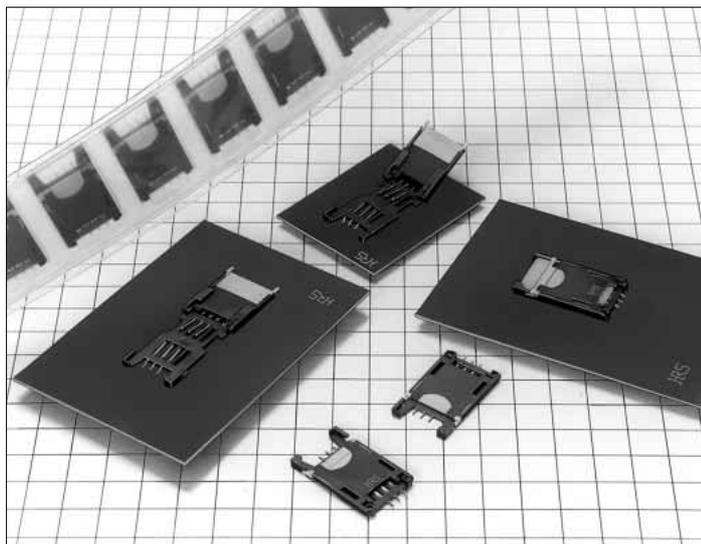
Email & Skype: info@chipsmall.com Web: www.chipsmall.com

Address: A1208, Overseas Decoration Building, #122 Zhenhua RD., Futian, Shenzhen, China

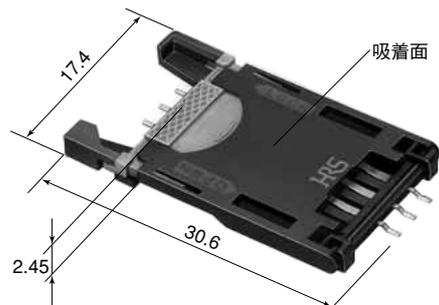


SIMカード用ソケット

ID1Aシリーズ



小型・薄型



写真①

■ 特長

1. GSM規格(11.11)のPlug-in SIMカード適合

欧州では規格が統一されているGSM方式の携帯電話端末においては、加入者識別用としてSIMカード(SUBSCRIBER IDENTITY MODULE)が採用されています。ID1Aシリーズは、このGSM規格(11.11)のPlug-in SIMカードに適合するソケットです。

2. 小型、薄型

高さ2.45mm、長さ30.6mm、幅17.4mmと小型、薄型です。当社従来品対比30%の軽量化となっております。
(写真①をご参照ください。)

3. 自動実装対応可能

基板実装方式は、サーフェスマウントタイプで、納入形態は標準のトレー梱包の他に、自動実装対応のエンボステープ梱包も用意しています。

4. 基板への誤挿入防止

基板位置決め用のボス付きで、ボス位置及びボス径により基板への誤挿入を防止しています。

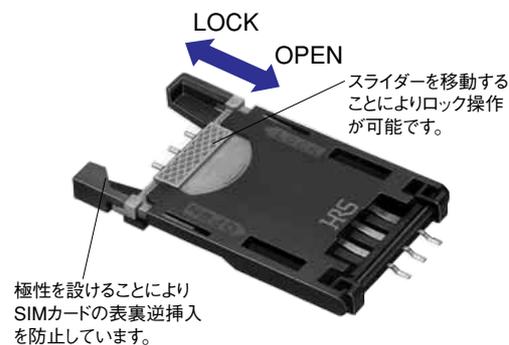
5. スライドロック方式

独自のロック構造によりSIMカードの保持を確実にし、カードホルダーの開閉も容易に出来ます。
(写真②をご参照ください。)

■ 用途

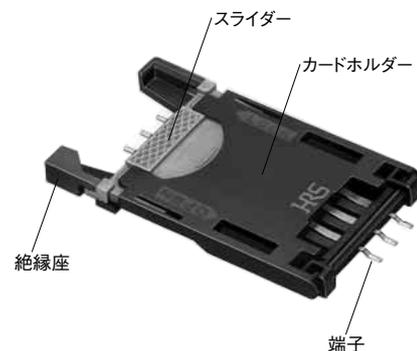
携帯端末およびGSM規格(11.11)のPlug-in SIMカードを使用する携帯機器等。

スライドロック方式



写真②

部品構成と各名称



写真③

■製品規格

定格	定格電流 1A	使用温度範囲 -30～+80℃ ^(注1)	保存温度範囲 -10～+60℃ ^(注2)
	定格電圧 AC100V	使用湿度範囲 40～80%	保存湿度範囲 40～70% ^(注2)

項目	規格	条件	
1. 絶縁抵抗	1000MΩ以上	DC 100Vで測定	
2. 耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと	AC 500Vで1分間通電	
3. 接触抵抗	40mΩ以下	100mAで測定	
4. 耐振性	10μS以上の電氣的瞬断がないこと	10～55Hz、片振幅0.75mm、3方向各2時間	
5. 耐湿性	接触抵抗60mΩ以下、絶縁抵抗100MΩ以上	温度40±2℃、湿度90～95%、96時間放置	
6. 温度サイクル	接触抵抗60mΩ以下、絶縁抵抗100MΩ以上	(−55℃：30分 → 15～35℃：MAX5分 → 85℃：30分 → 15～35℃：MAX5分) 5サイクル	
7. 挿抜寿命	接触抵抗60mΩ以下	5000回	
8. はんだ耐熱性	性能に影響する樹脂部の溶融がないこと	SMTタイプ	リフロー：推奨温度プロファイルにて
		手はんだ	はんだごて温度：350℃ 3秒

(注1) 通電時の温度上昇を含みます。

(注2) ここでの保存とは、基板搭載前の未使用品に対する長期保管状態を表わします。

基板搭載後の無通電状態は、使用温湿度範囲が適用されます。

また、輸送時などの一時的保管状態では+85℃まで可となります。

(注3) 上記の規格は、本シリーズを代表するものです。個々の正式な取り交わしは『納入仕様書』にてお願い致します。

■材質・処理

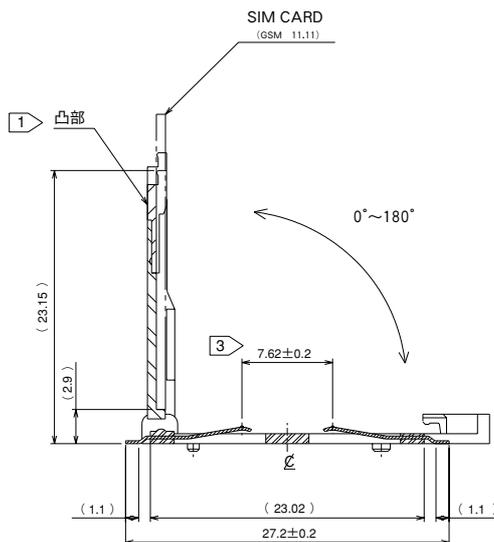
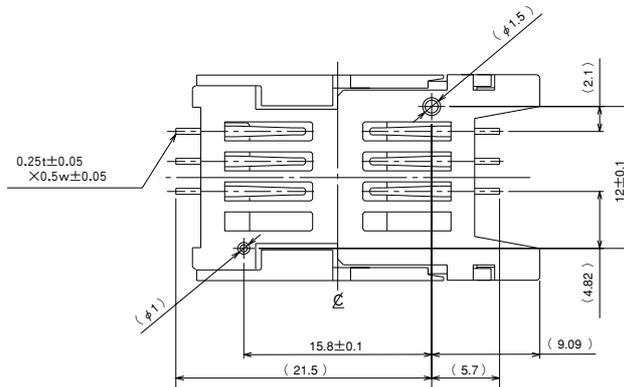
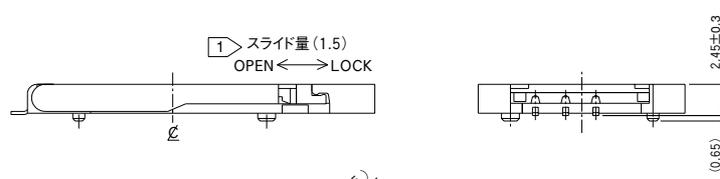
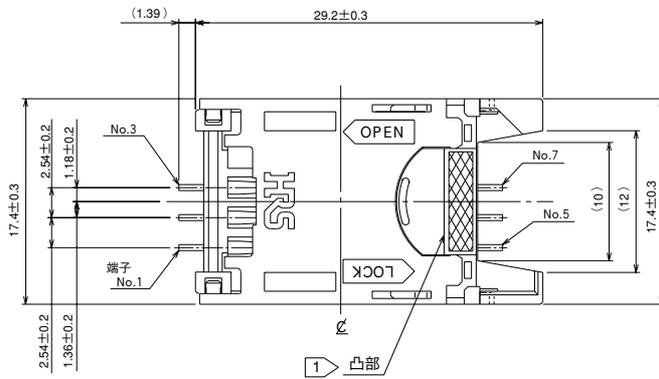
部品	材質	処理	備考
絶縁座	合成樹脂	クロ	UL94V-0
端子	りん青銅	接触部 … 金めっき0.1μm リード部 … 金フラッシュめっき	—
カードホルダー	合成樹脂	クロ	UL94V-0
スライダー	合成樹脂	ベージュ	UL94V-0

■製品番号の構成

ID 1A - 6 S - 2.54 SF (21)

①	シリーズ名 : ID
②	シリーズNo. : 1A
③	極数 : 6極
④	コネクタ種別 S : ソケット
⑤	コンタクトピッチ : 2.54mm
⑥	端子形状 SF : 平面直置きSMTタイプ
⑦	梱包種別 無し : トレー梱包品 (21) : エンボステープ梱包品

■ソケット



カードホルダーを閉めた状態



カードホルダーを開けた状態

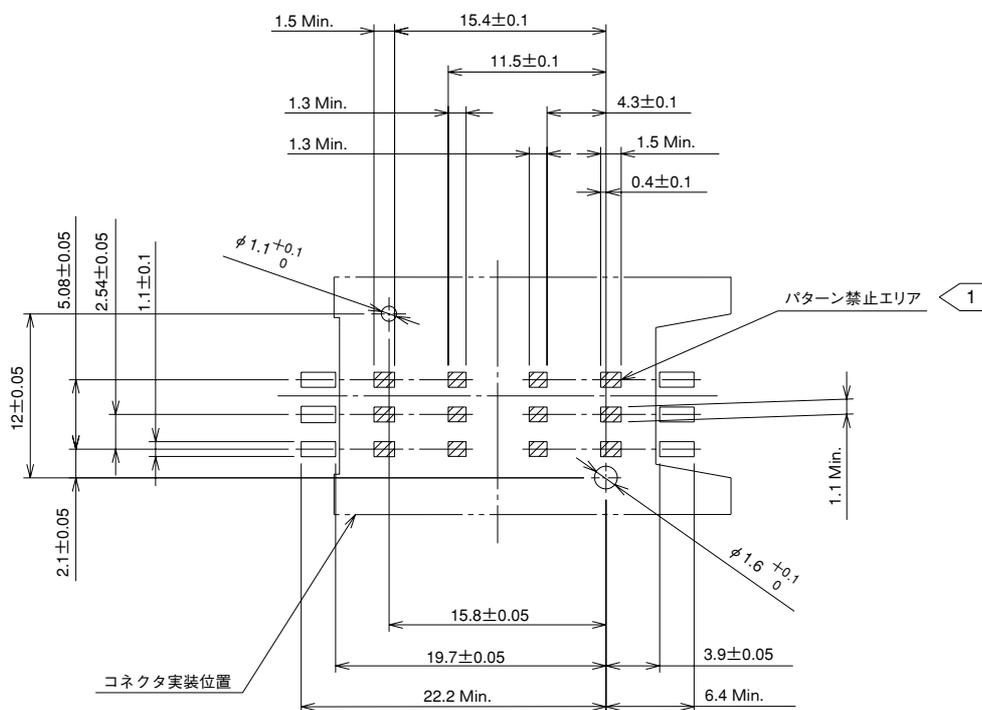


- ① ロックするにはカードホルダーを閉めた後に、スライダの凸部をスライドさせます。
- ② SMTリード先端部における平坦度 (CO-PLANARITY) は、0.1Max.です。
- ③ ⌀ は、7.62±0.2のセンターラインを示します。

製品番号	HRS No.	極数	納入形態	各入り数	RoHS
ID1A-6S-2.54SF(71)	CL645-0003-9-71	6	トレー	500個/1リール	○
ID1A-6S-2.54SF (81)	CL645-0003-9-81	6	エンボステープ ^(注1)		

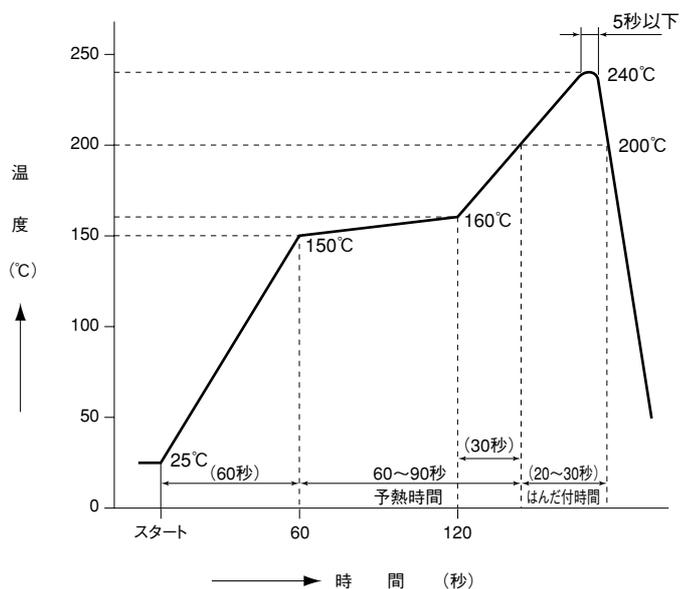
(注1)エンボステープ梱包品は、1リール=500個巻きでリール単位での販売になります。

◆ 推奨ランドパターン寸法図



1 部は、パターン禁止エリアです。

◆ 推奨温度プロファイル



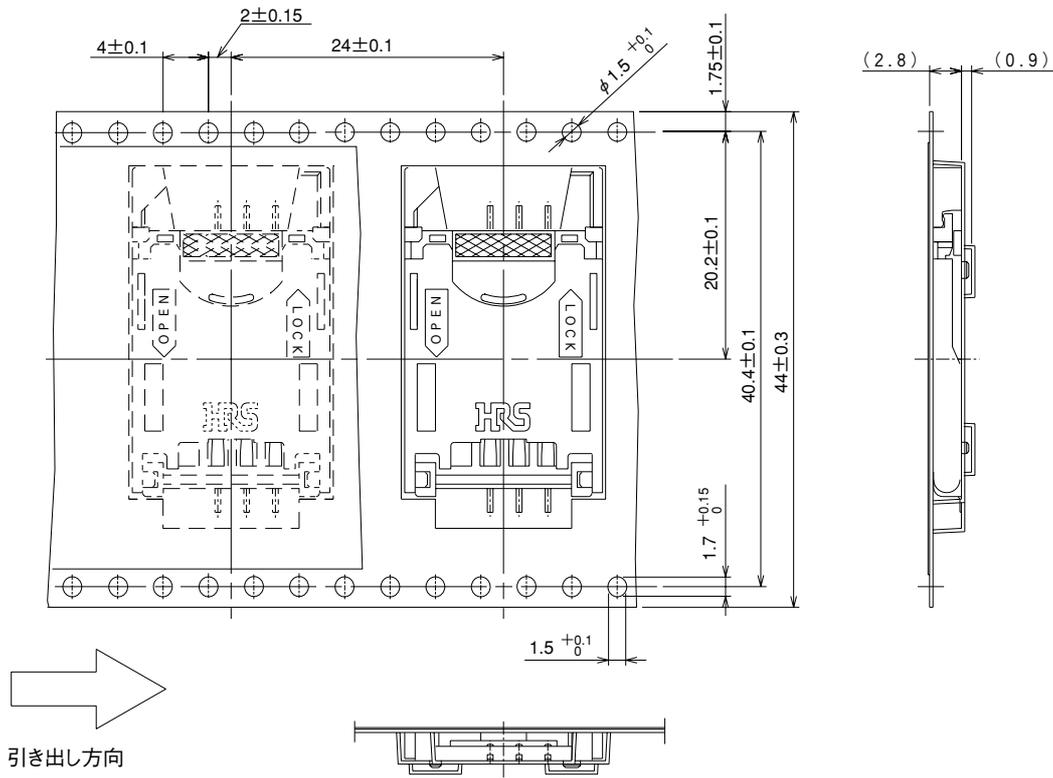
適用条件

- リフロー方式 : IRリフロー
- はんだ : クリームタイプ 63Sn/37Pb
(フラックス含有量9wt%)
- 試験基板 : ガラスエポキシ 85×60×1mm
- メタルマスク厚 : 0.15mm

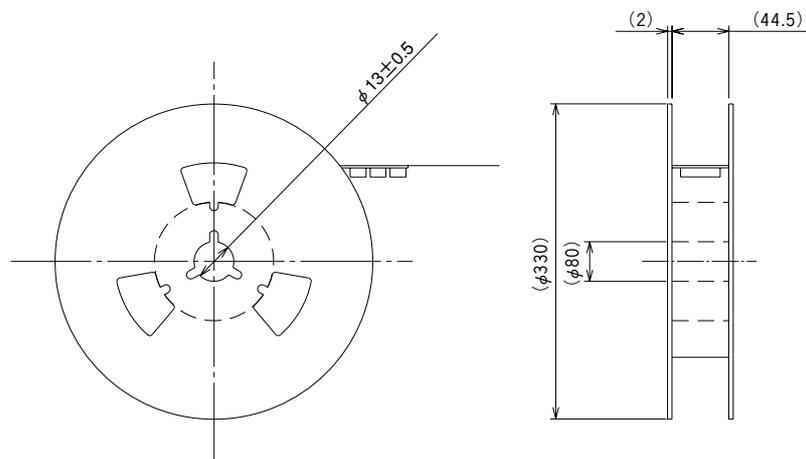
クリームはんだの種類、量により、多少変わる可能性があります。

◆エンボステープキャリア寸法図 (JIS-C-0806準拠)

●キャリア寸法図



●リール状態図

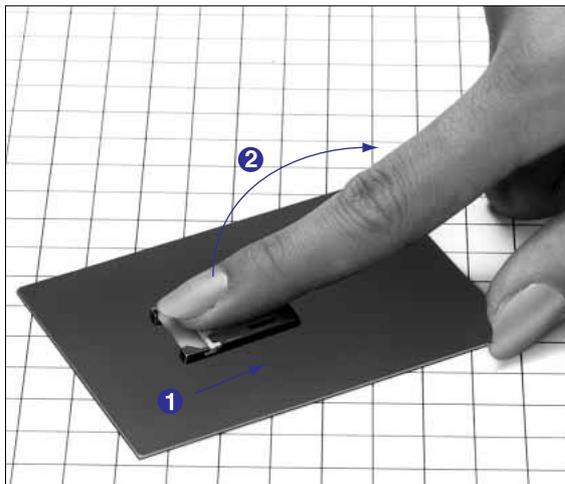


◆ ソケットのご使用方法

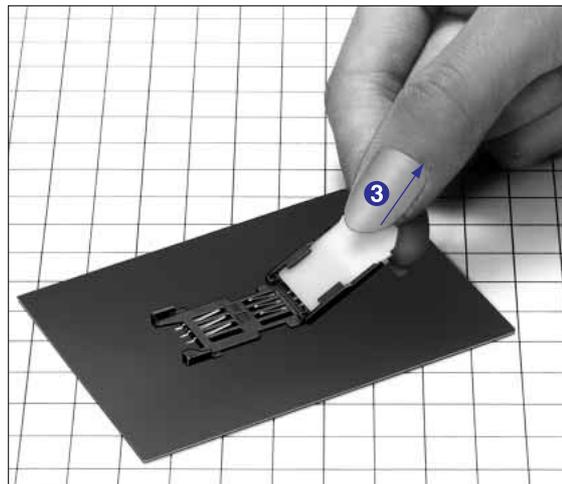
1. 部品構成と各名称

1ページ目の写真③をご参照ください。

2. ホルダーカバーの開け方

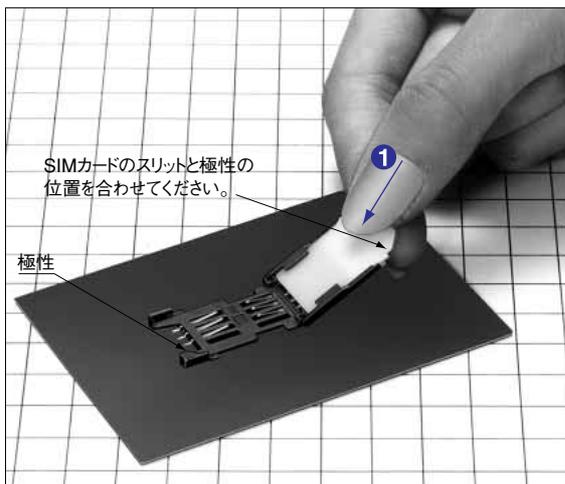


スライダを押しながらカードホルダーの「OPEN」表示方向に移動させる。この時ロックが解除され、カードホルダーがフリーの状態になります。

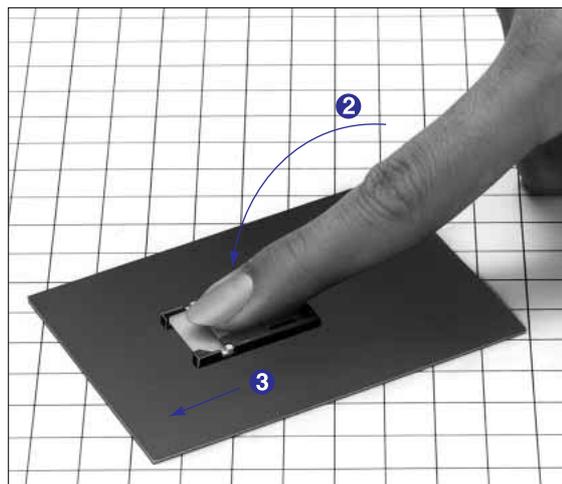


SIMカードをカードホルダーから抜く様に取り外します。

3. ホルダーカバーの閉め方



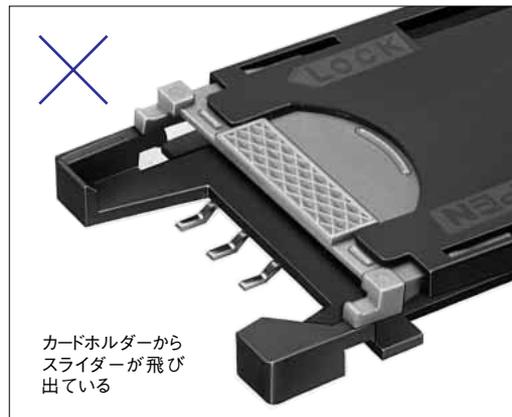
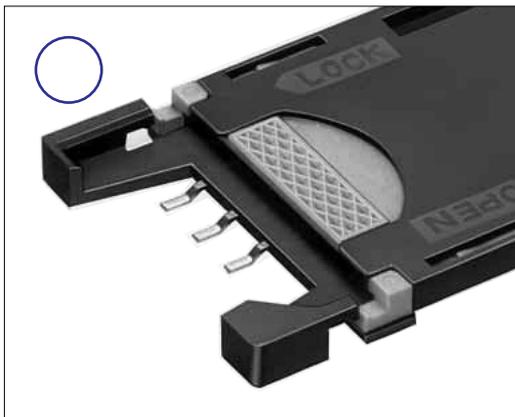
カードホルダーにSIMカードを挿入します。



カードホルダーを閉めて、スライダを押しながらカードホルダーの「LOCK」表示方向に移動させると「カチッ」という音と同時にロックが掛かります。

◆ 取扱上の注意

- 1) SIMカードが入っている状態のカードホルダーを開ける際に、直接SIMカードを持ち上げてロックを解除することは避けてください。ロック機構破損の原因となります。
- 2) カードホルダーは回転方向のみ動く様な構造のため、他方向に引張ることや無理な力をかけることは避けてください。
- 3) スライダーがカードホルダーから飛び出ている状態で、カードホルダーを閉めないでください。ロック機構破損の原因となります。(下の写真をご参照ください。)
- 4) ロックが完全にかかっていない場合、接触不良の原因となります。
- 5) 活線挿抜(注1)は行わないでください。
(注1) 活線挿抜とは、「電気を流したまま挿抜を行うこと」です。



◆ 洗浄条件

1) 有機溶剤系洗浄

溶剤	常温洗浄	加熱洗浄
IPA (イソプロピルアルコール)	○	○

2) 水系洗浄

水系の洗浄剤(テルペン、アルカリケン化剤等)を使用する場合は、各洗浄剤メーカーが発行している金属、樹脂に対する影響表を基に洗浄剤の選択を行ってください。

3) 洗浄の注意点

有機溶剤系及び水系の洗浄において、フラックスや洗浄剤がソケットに残りますと、電気性能の劣化を引き起こす可能性がありますので、確実な洗浄が行われているかを十分確認してください。