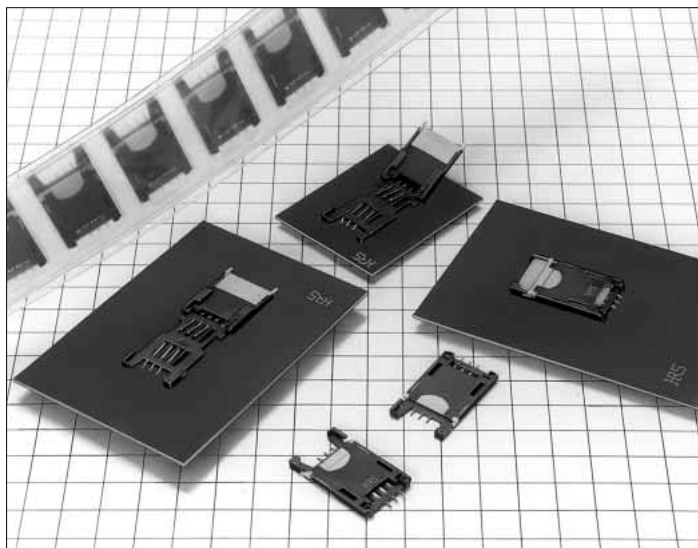
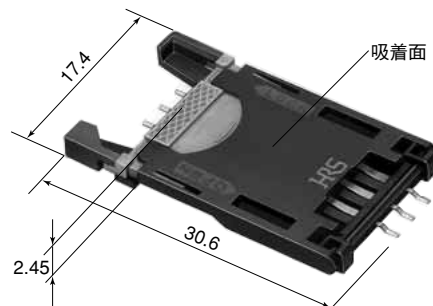


SIMカード用ソケット

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。

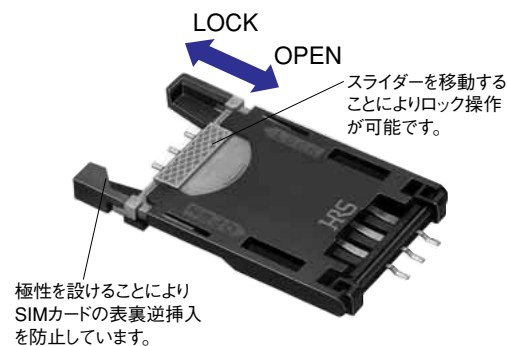
5. スライドロック方式

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

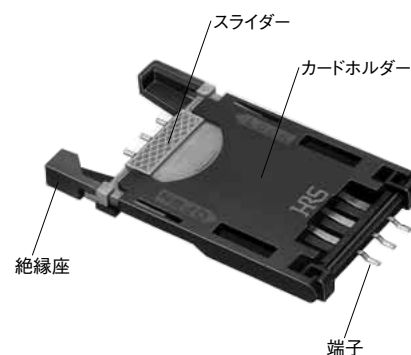
携帯端末およびGSM規格(11.11)のPlug-in SIMカードを使用する携帯機器等。

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

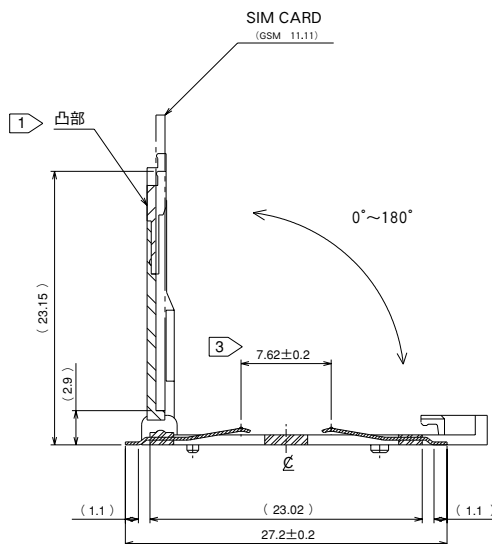
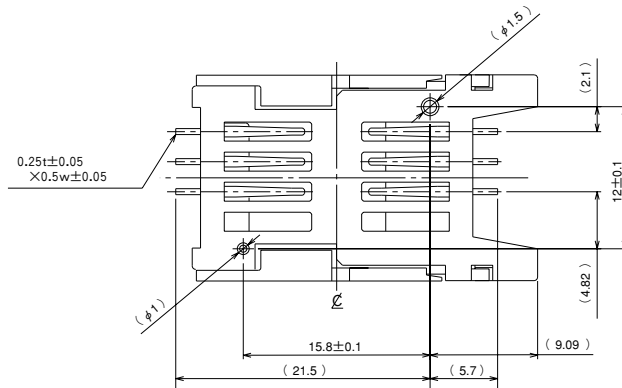
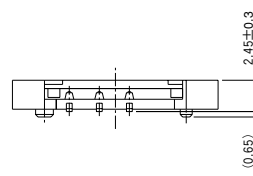
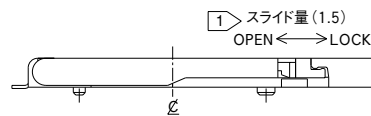
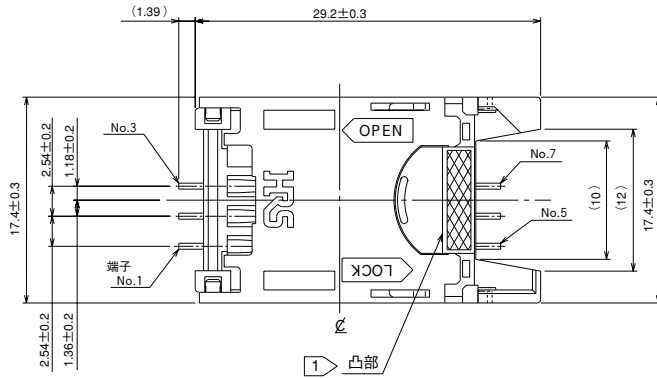
部品	材質	処理	備考
絶縁座	合成樹脂	クロ	UL94V-0
端子	りん青銅	接触部 … 金めっき0.1μm リード部 … 金フラッシュめっき	—
カードホルダー	合成樹脂	クロ	UL94V-0
スライダー	合成樹脂	ベージュ	UL94V-0

■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

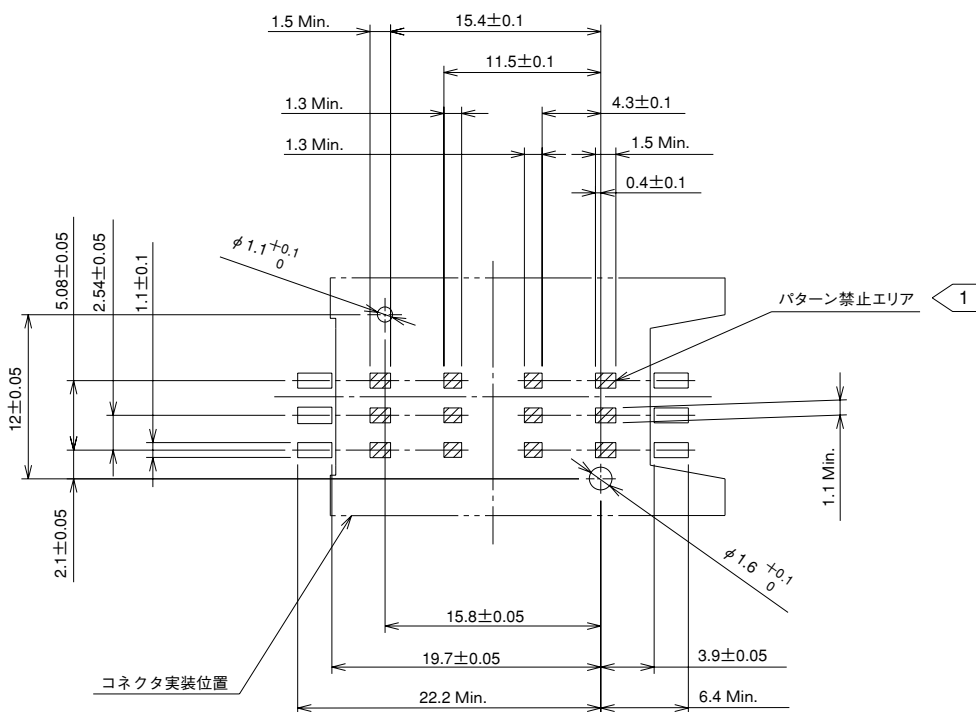


- ① ロックするにはカードホルダーを閉めた後に、スライダの凸部をスライドさせます。
- ② SMTリード先端部における平坦度 (CO-PLANARITY) は、0.1Max.です。
- ③ φ は、7.62±0.2のセンターラインを示します。

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)		

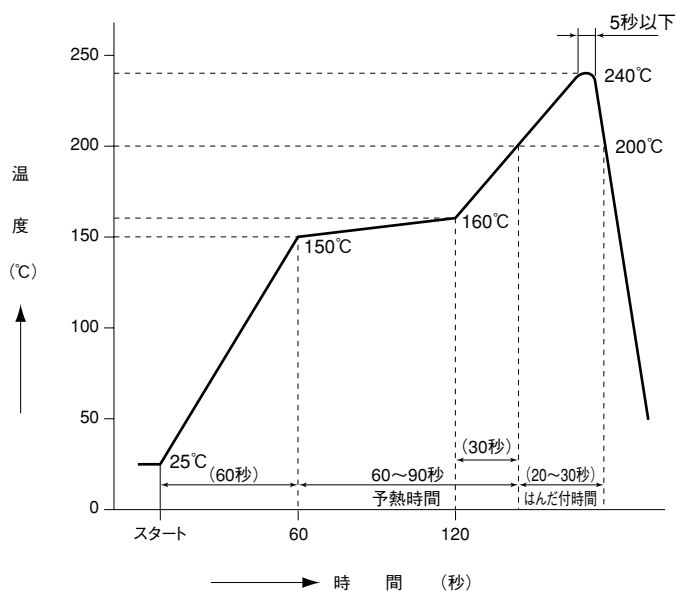
(注1)エンボステープ梱包品は、1リール=500個巻きでリール単位での販売になります。

◆ 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



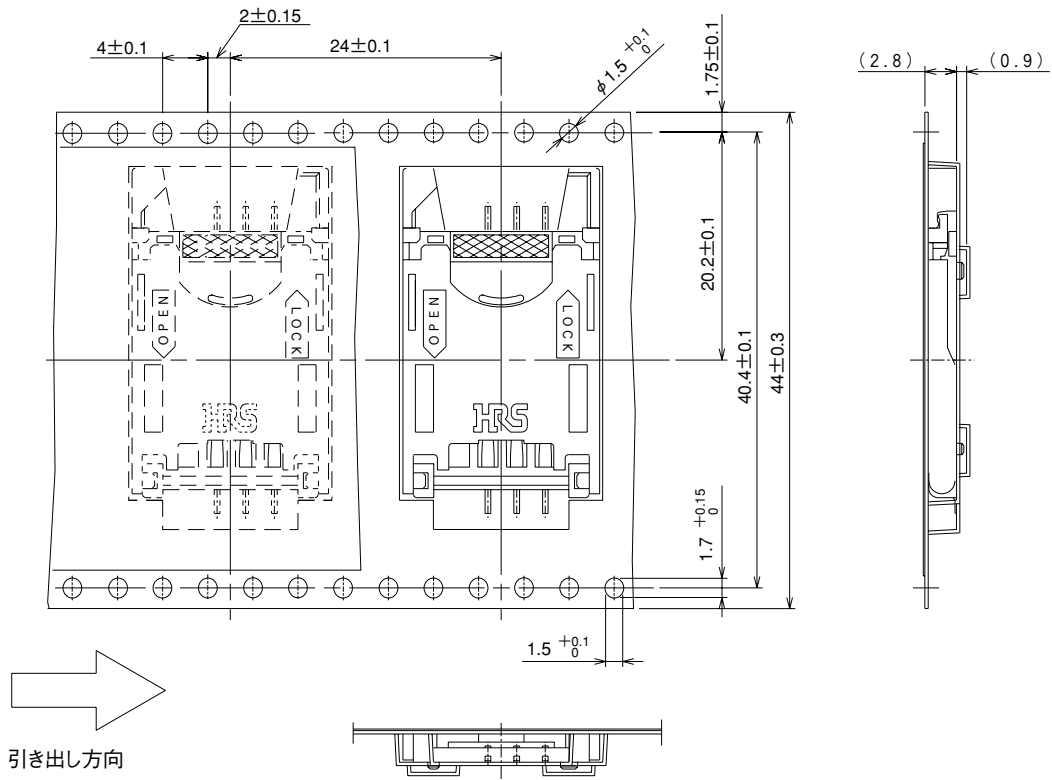
適用条件

- 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

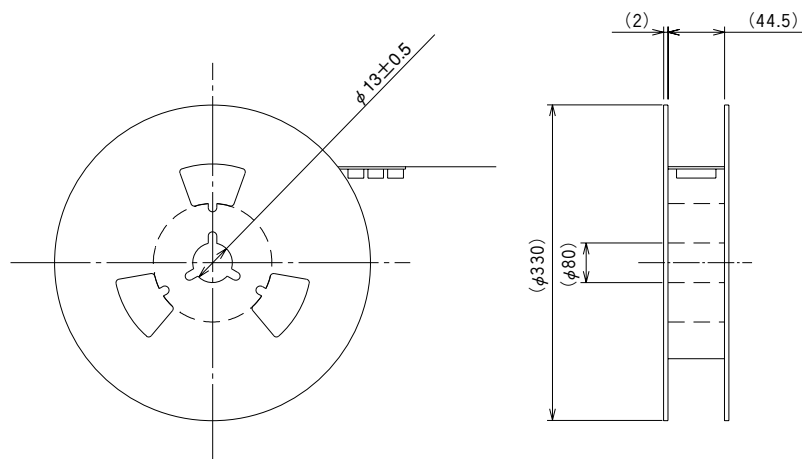
クリームはんだの種類、量により、多少変わる可能性があります。

◆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

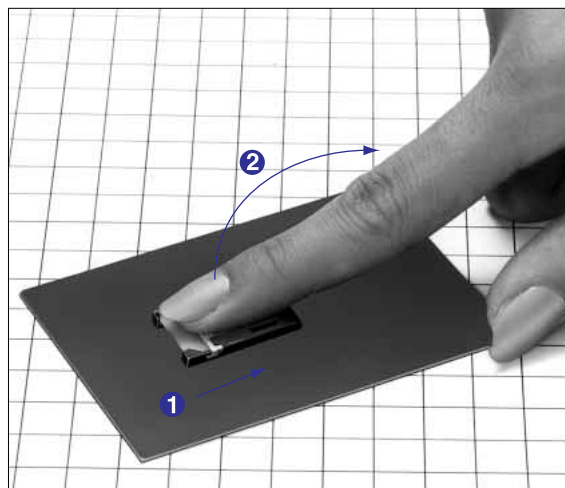


◆ ソケットのご使用方法

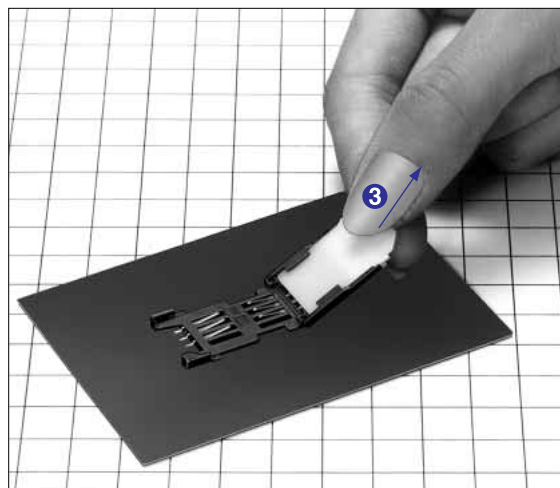
1. 部品構成と各名称

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

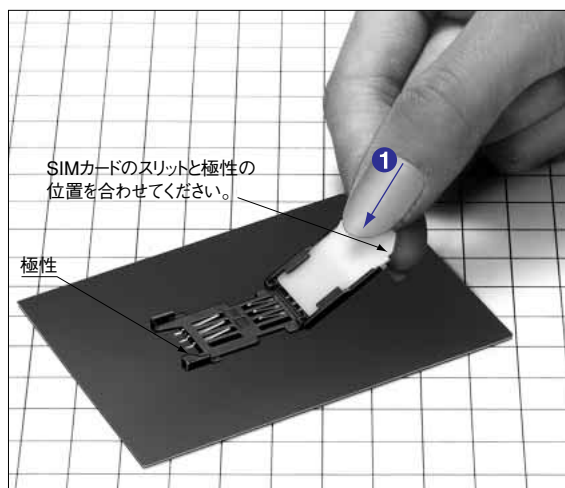


スライダを押しながらカードホルダーの「OPEN」表示方向に移動させる。この時ロックが解除され、カードホルダーがフリーの状態になります。

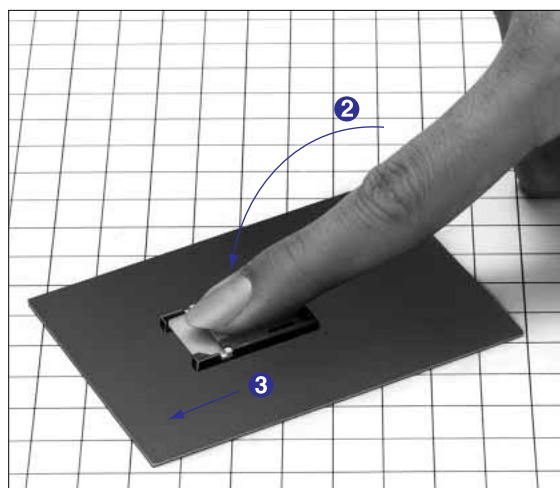


SIMカードをカードホルダーから抜く様に取り外します。

3. ホルダーカバーの閉め方



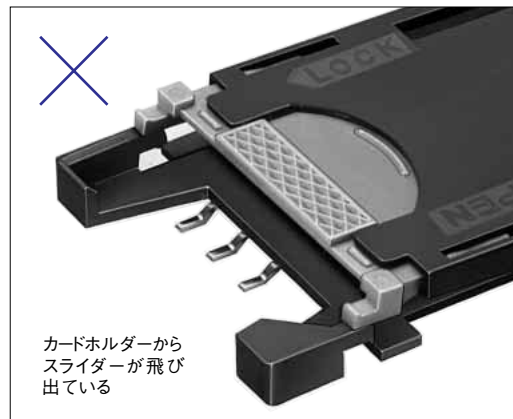
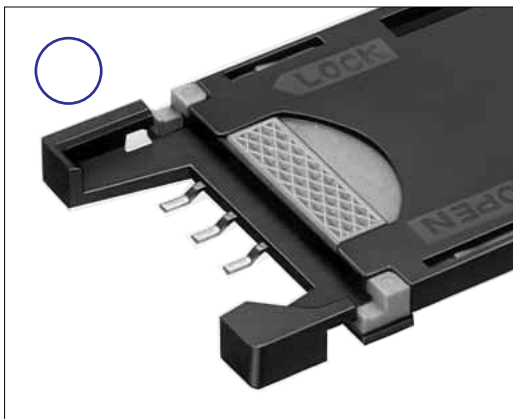
カードホルダーにSIMカードを挿入します。



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。

◆ 取扱い上の注意

- 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。