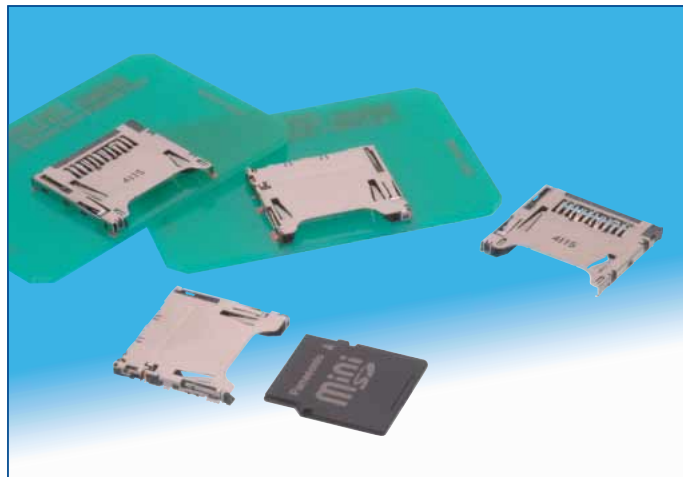


miniSD™ カード用コネクタ

DM2シリーズ



■ 特長

1. 省スペース設計

携帯電話端末、小型情報端末等miniSDカード搭載機器の小型・薄型化要求にお応えするため、コネクタ占有スペースを極限まで削減しました。

特に、カード嵌合時の奥行き寸法は世界最小クラスです。

2. 操作性の良いカードPush-Pushイジェクト方式

カードイジェクト方式は、操作性の良いカードPush-Pushイジェクト方式を採用しています。(カード排出量4mm)

カード嵌合時は適度な保持力があり(約4N)、セットの落下等、不意の衝撃が加わった際のカード脱落の危険を低減します。

3. カード飛び出し防止構造

カード飛び出し防止機構を備え、不慮の操作によるカードの飛び出しによる事故や、脱落によるメディアの紛失を防止します。

4. カード逆挿入時の高い安全性

カード逆挿入時にはイジェクト機構が作動しない構造になっていますので、“カード逆挿入”を容易に検知できます。また、イジェクト機構が作動しないため、逆挿入時にはカードの飛び出しを完全に防止します。

5. 高いシールド性

グランド端子を直接金属カバーへ接地させ、グランド性能を強化しています。(特許出願中)

6. 堅牢・耐荷重構造

金属カバーでコネクタ全体をホールドし、小型・薄型ながら、十分な耐荷重構造になっています。

7. 接触信頼性の高い2点接触構造

独自の2点接触構造により、落下衝撃による瞬断発生の危険を低減します。(特許出願中)

8. カード検出スイッチ付

カード検出スイッチは、カード嵌合時にOPENとなるNormally closedタイプを採用しています。セットの省電力化に貢献します。

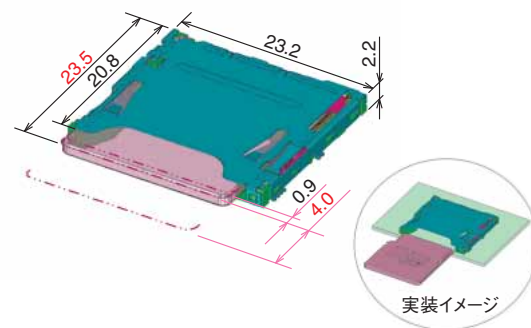
9. RoHS対応

環境問題にも配慮し、RoHS指令使用禁止物質を使用しておりません。

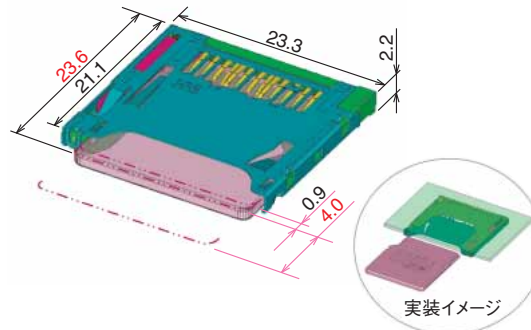
■ 用途

携帯電話端末、小型情報端末等
*miniSDはSDアソシエーションの商標です。

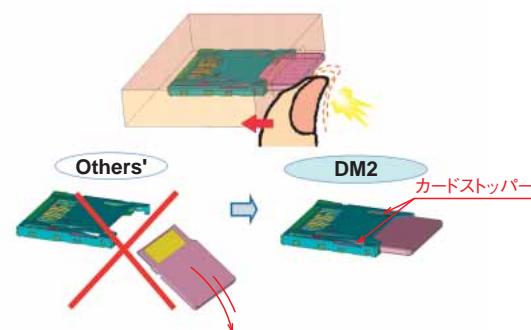
省スペース設計(スタンダード)



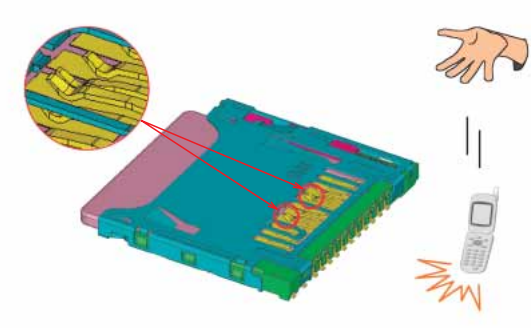
省スペース設計(リバーズ)



カード飛び出し防止構造



2点接触構造により瞬断発生の危険を低減



■製品規格

定 格	定格電流:0.5A 定格電圧:AC 125V	使用温度範囲:−20℃～+85℃(注1) 保存温度範囲:−40℃～+85℃	使用湿度範囲: 相対湿度 95%以下(結露無きこと)
-----	---------------------------	--	-------------------------------

項 目	規 格	条 件
1.絶縁抵抗	1000MΩ以上(初期値)	DC 500V で測定する
2.耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと	AC 500Vを1分間通電
3.接触抵抗	100mΩ以下(初期値)	100mAで測定
4.耐振性	100ns以上の瞬断がないこと	周波数 10～55Hz、片振幅 0.75mm、3方向 2時間
5.耐湿性	接触抵抗 初期からの変化量 40mΩ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 初期からの変化量 40mΩ以下 絶縁抵抗 100MΩ以上	−55℃:30分→5～35℃:5分→85℃:30分→5～35℃:5分、5サイクル
7.挿抜寿命	接触抵抗 初期からの変化量 40mΩ以下	毎時400～600回で10,000回
8.半田耐熱性	性能に影響する樹脂部の溶融がないこと	リフロー :推奨温度プロファイルにて 手半田 :半田こて温度 350℃ 3秒

(注1) 通電時の温度上昇を含みます。

(注2) 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
絶縁物	高耐熱性樹脂	黒 色	UL94V-0
端子	りん青銅	接触部:金めっき SMT部:金めっき	—————
ガイドカバー	銅合金	処理無し	—————
その他 (イジェクト機構部)	ステンレス ピアノ線	処理無し ニッケルめっき	—————

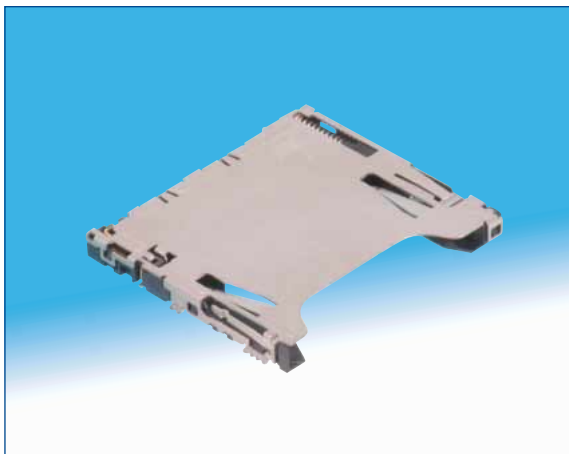
■製品番号の構成

DM2
※
—
※
—
PEJ
—
*

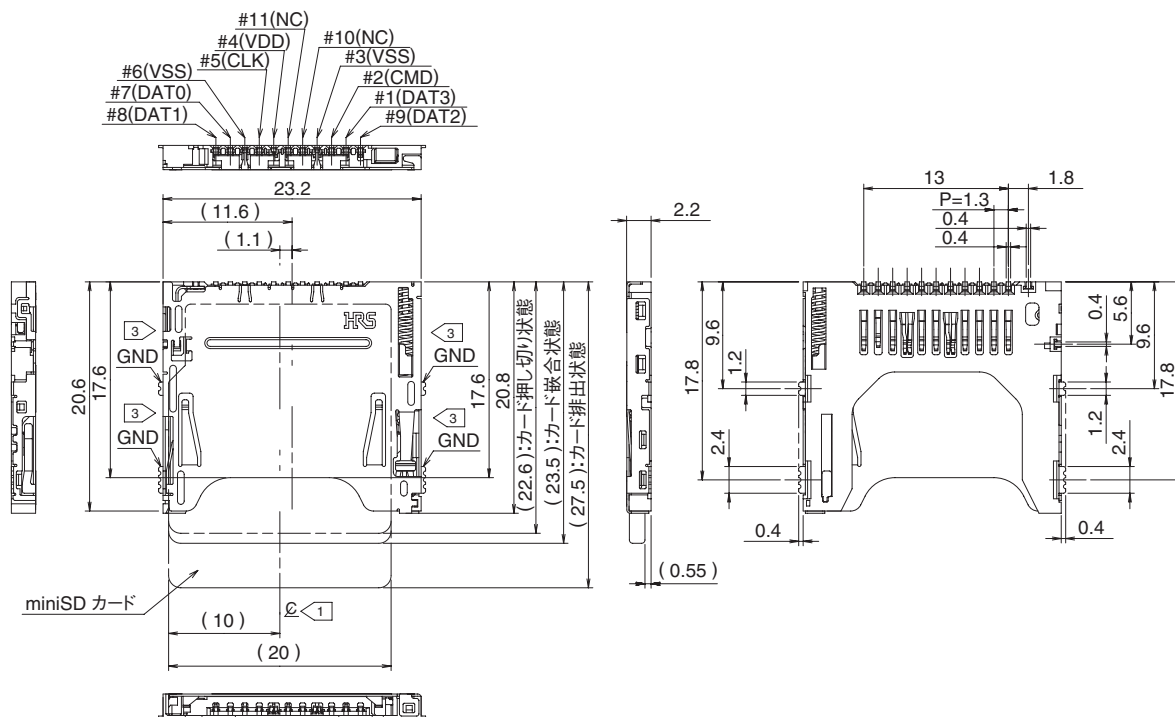
①
②
③
④
⑤

<p>① シリーズ名: DM2</p>	<p>④ イジェクト機構種別 PEJ: カードPush-Pushイジェクト方式</p>
<p>② シリーズ名: A…スタンダード B…リバー ※極数11 コネクタ種別…レセプタクル</p>	<p>⑤ 形状識別記号: S…グラウンド全箇所SMTタイプ D1S…グラウンド2箇所DIPピンタイプ</p>
<p>③ 端子形状: SFW…ライトアングルSMT (スタンダードタイプ) DSFW…ライトアングルSMT (リバースタイプ)</p>	

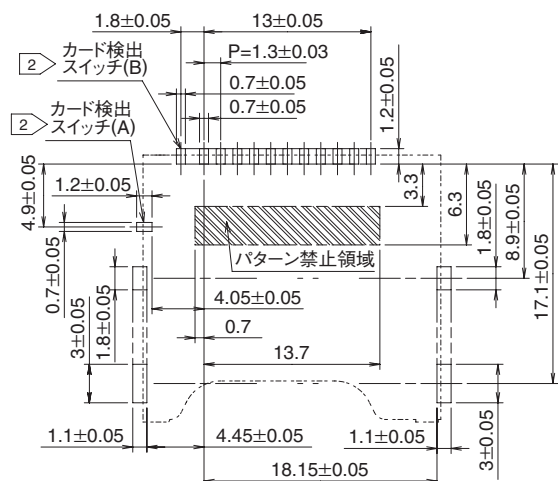
■スタンダードタイプ



製品番号	HRS No.	梱包数量
DM2A-SFW-PEJ-S	CL609-0010-0	1リール800個



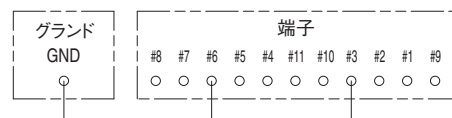
■推奨基板寸法図



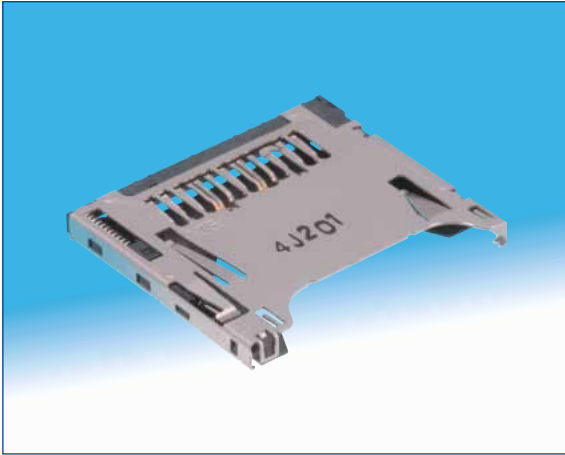
- 注 ① \varnothing はminiSDカードのセンターラインとする。
 ② カード検出スイッチの回路は下表の通りです。

カード検出スイッチ			
カード未挿入時		カード挿入時	
クローズ		オープン	
○—○ (A) (B)		○—○ (A) (B)	

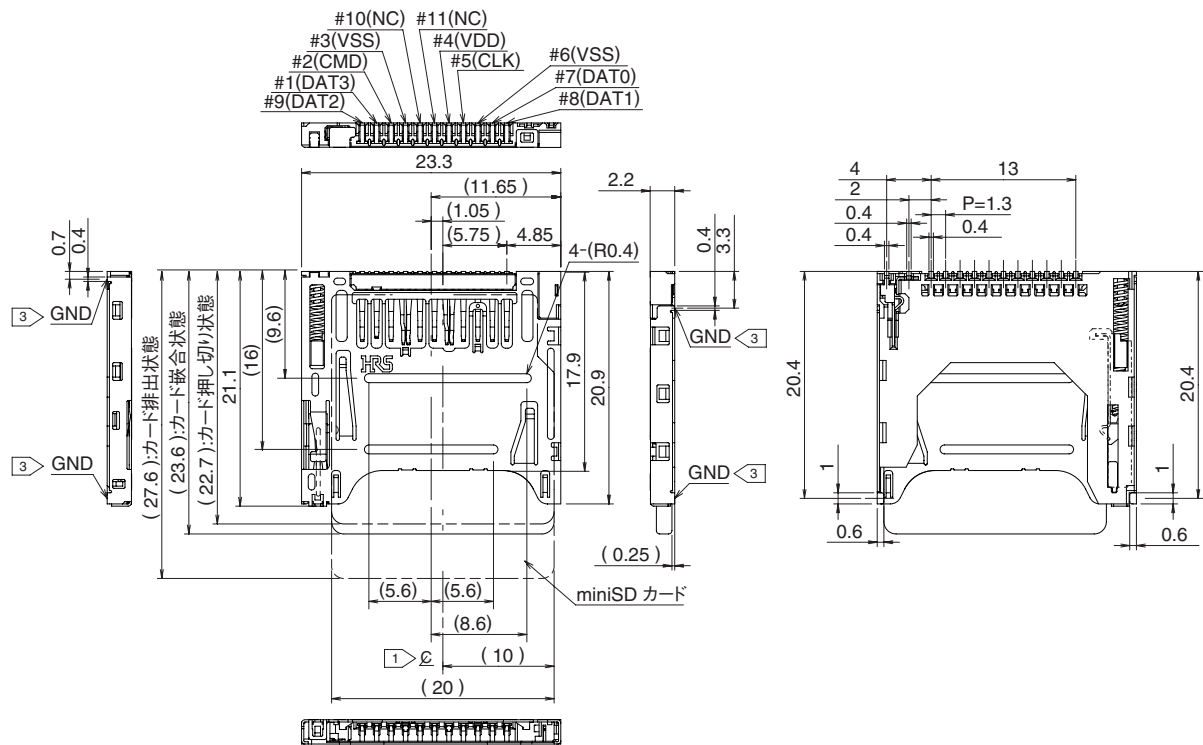
- ③ 各端子とグラウンドの回路は下表の通りです。



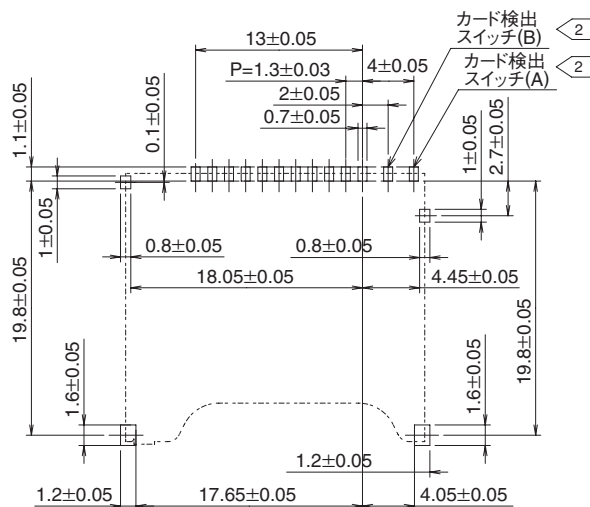
リバースタイプ



製品番号	HRS No.	梱包数量
DM2B-DSFW-PEJ-S	CL609-0009-1	1リール800個



推奨基板寸法図



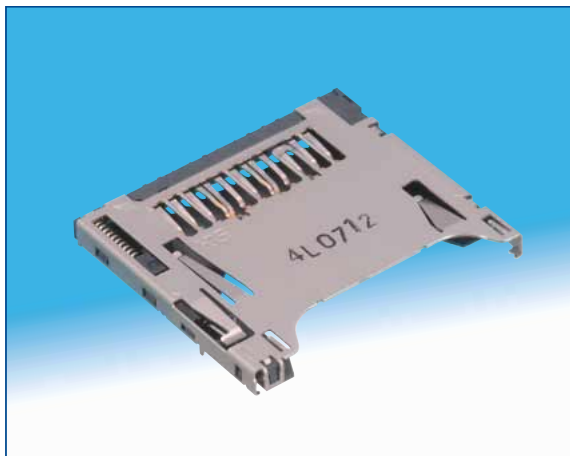
- 注 1 ⊘ はminiSDカードのセンターラインとする。
 2 ② カード検出スイッチの回路は下表の通りです。

カード検出スイッチ			
カード未挿入時		カード挿入時	
クローズ		オープン	
⊖ ⊕		⊖ ⊕	
(A)	(B)	(A)	(B)

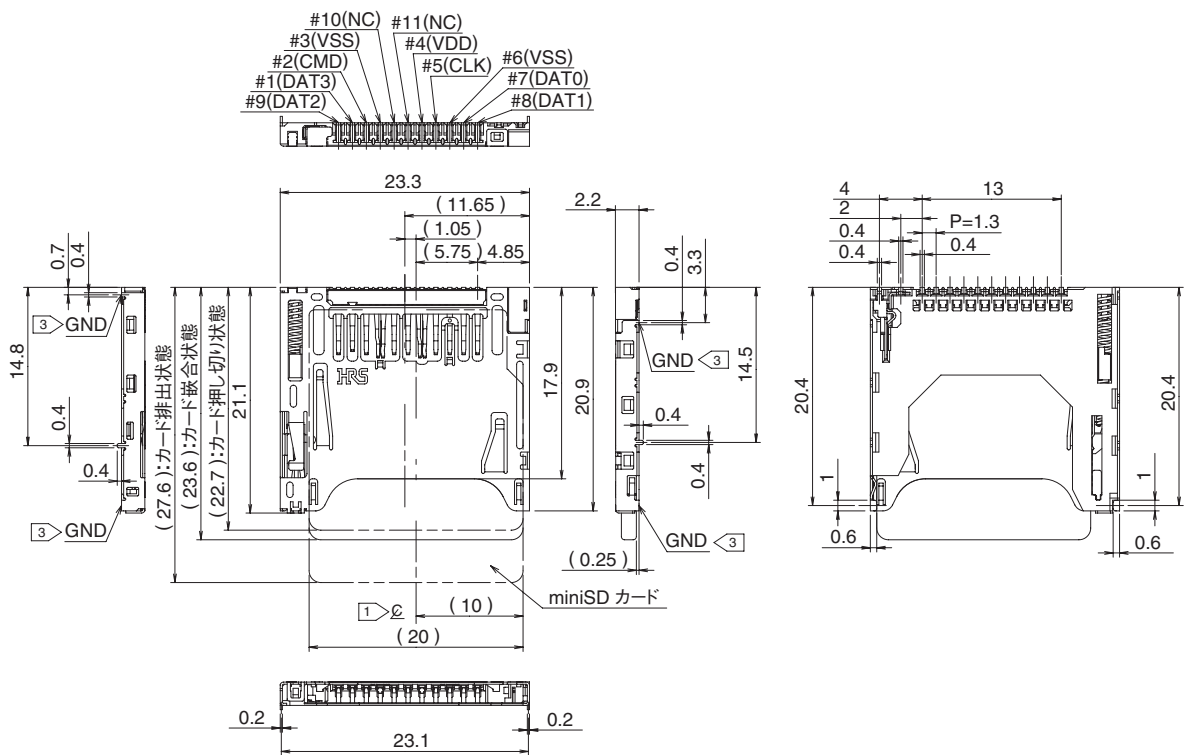
- 3 ③ 各端子とグラウンドの回路は下表の通りです。



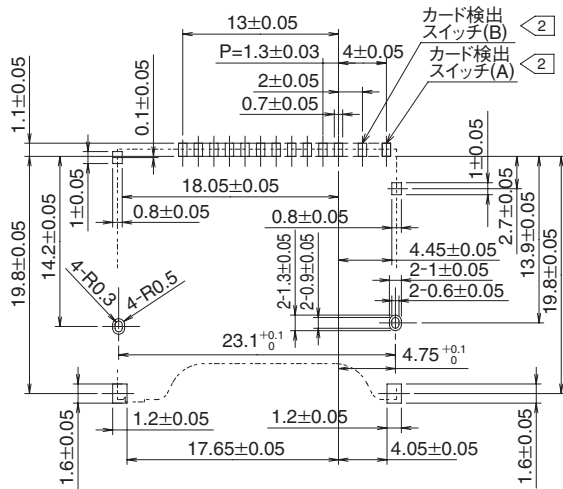
■リバースタイプDIPピン仕様(実装時の位置決めと、はんだ剥離強度UPに貢献)



製品番号	HRS No.	梱包数量
DM2B-DSFW-PEJ-D1S	CL609-0012-6	1 リール800個



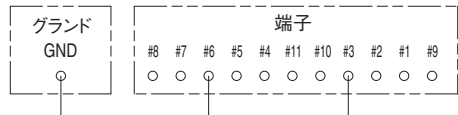
■推奨基板寸法図



- 注 ① \varnothing はminiSDカードのセンターラインとする。
 ② カード検出スイッチの回路は下表の通りです。

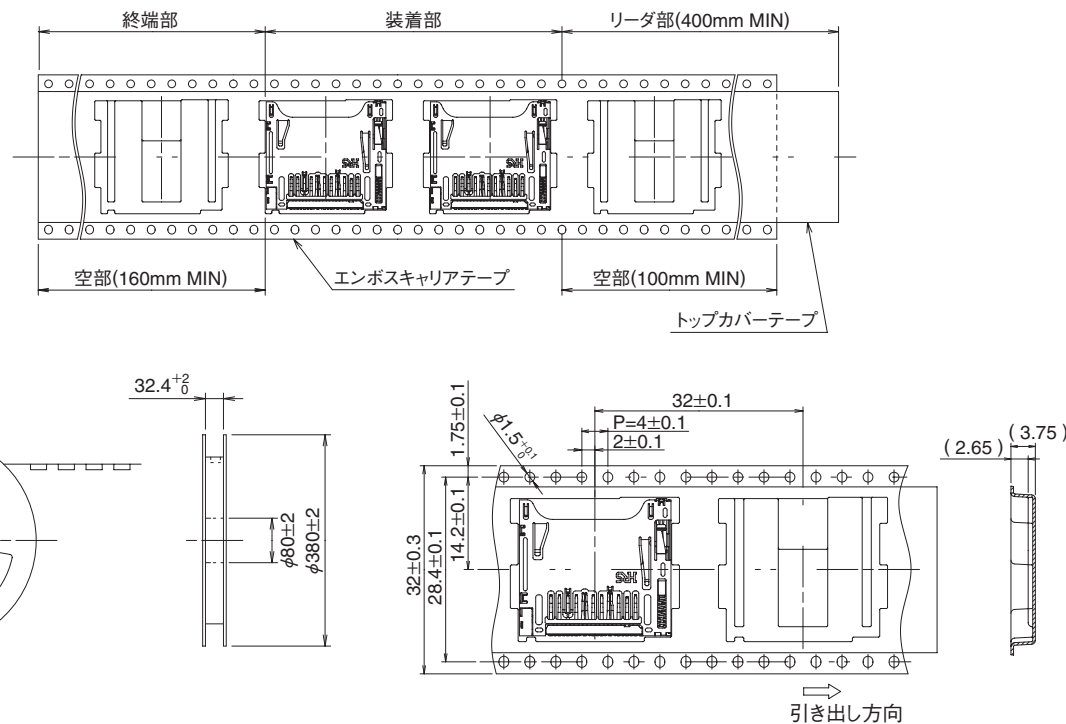
カード検出スイッチ	
カード未挿入時	カード挿入時
クローズ	オープン
 (A) (B)	 (A) (B)

- ③ 各端子とグランドの回路は下表の通りです。

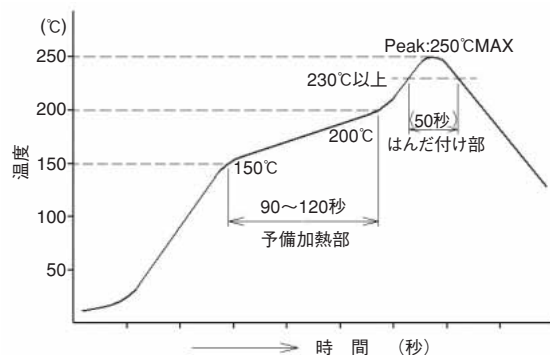


■梱包形態 (JIS C 0806-3 準拠)

●エンボスキャリアテープ寸法図 1リール:800個巻き



■推奨温度プロファイル



<適用条件>

- リフロー方式 : 遠赤・熱風併用リフロー
- リフロー雰囲気 : 大気
- はんだ : クリームタイプ Sn/3.0Ag/0.5Cu
(千住金属製 M705-221CM5-42-10.5)
- 試験基板 : ガラスエポキシ 60×100×1mm
- メタルマスク厚 : 0.12mm

この温度プロファイルは上記適用条件のもので、
 クリームはんだの種類、メーカー、基板サイズ、その他の実装
 部材等の条件により異なる場合がありますので、
 実装状態を十分ご確認の上ご使用願います。

■使用上の注意

1. コネクタ全体の洗浄はできません。

本製品はイジェクト機構付き製品です。イジェクト機能不具合の原因となりますので、コネクタ全体の
 洗浄は避けて下さい。洗浄を行う場合は、はんだ付け部を部分的に洗浄して下さい。
 また、洗浄剤がコネクタに残らないようにご注意ください。
 洗浄剤が残っている場合、カードの挿抜性・電气的性能の不具合の原因となる恐れがあります。

2. 本製品はminiSDカード専用コネクタです。

本製品は、miniSDカード専用コネクタです。miniSDカード以外のカードはご使用になれません。
 また、ご使用状況を考慮し、カードの逆挿入防止機構を設けていますが、カードの逆挿入および斜め挿入、
 こじり挿入には十分ご注意ください。
 カードの無理な挿入は、カードおよびコネクタ破損の原因となる場合があります。

3. 過度な外力を加えないで下さい。

コネクタサイズを極限まで薄く、小さく設計しています。過度な外力で変形すると、機能障害や破損を
 引き起こす恐れがあります。カード嵌合状態からの無理抜きには十分ご注意ください。