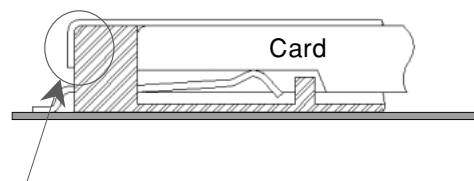


SDメモリーカード用コネクタ

DM1シリーズ



カード挿入方向への耐衝撃性アップ



ハウジング後部を板金でサポート

図①

■特長

1. カード挿入方向への過度なストレスを吸収

ハウジング後部を板金で覆うことにより、カード挿入時の過度なストレスに耐えられます。(静荷重:400N)
不慮の落下等カード先端から強大な荷重がかかるケースを想定した耐衝撃・堅牢設計です。
(右の図①をご参照ください。)

2. カード無理抜き時のカード破損を防止

カードロック状態で無理に引き抜いた時の、カード及びコネクタへのダメージを最小限に抑えるため適度な力(約4N)で抜けるように設計されています。
ロック部の部品に与える致命的なダメージを防止し、ロック機能とカード保持力を維持することができます。
(右の図②をご参照ください。)

3. カードの脱落を防止

コネクタに設けたロックでカードを保持するため使用中にカードモジュールが脱落する心配がありません。
(右の図③をご参照ください。)

4. 操作性の良いイジェクト機構

カードイジェクト方式は、操作性の良いカード・プッシュイン・プッシュアウト方式を採用しています。

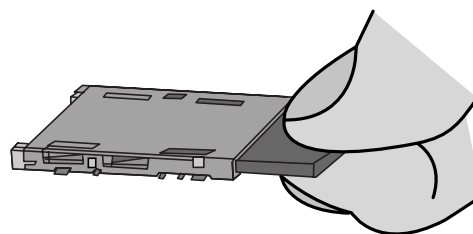
5. SD I/Oに対応(グランド・スプリング付)

本シリーズは、SD I/Oに対応しているため、Bluetooth通信モジュール等拡張モジュールを使用することができます。

■用途

ノートPC、デジタルカメラ、小型情報端末、AV機器等

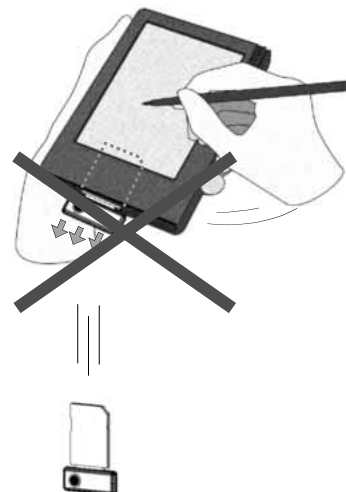
カード無理抜き時のカード破損を防止



適度なカード保持力(約4N)

図②

カード脱落を防止



図③

製品規格

定 格	定格電流:0.5A 定格電圧 :AC 125V	使用温度範囲:-25℃～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
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回の速度で 10000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	リフロー:推奨温度プロファイルにて 手はんだ:はんだこて温度 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」にてお願いいたします。

材質・処理

部 品	材 質	処 理	UL規格
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	――
カバー	ステンレス	SMT部:すずめっき	――
その他	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

DM 1 AA - SF - PEJ
① ② ③ ④ ⑤

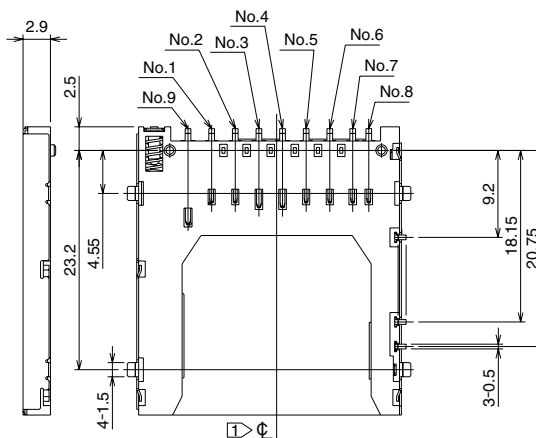
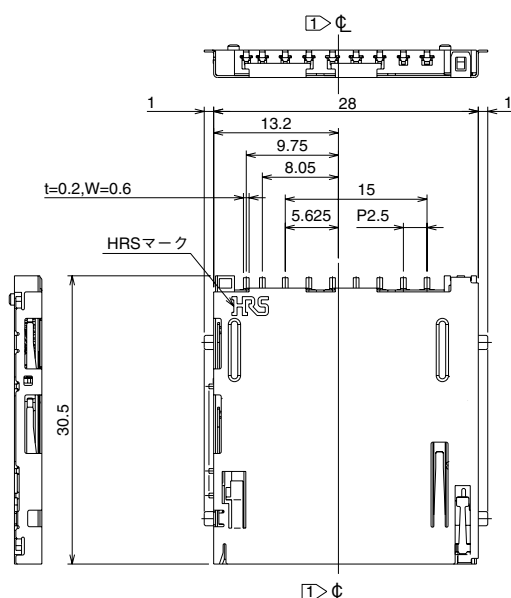
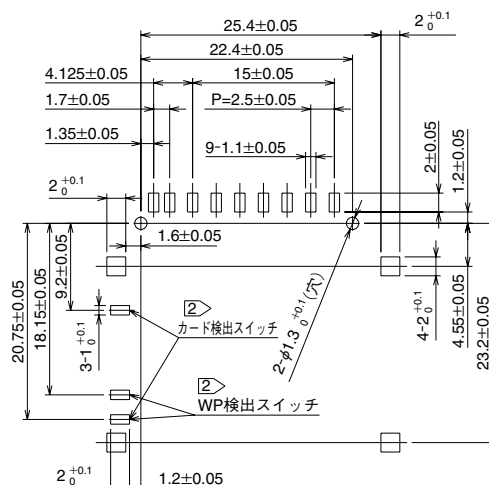
① シリーズ名 : DM	④ 端子形状:SF…ライトアングルSMT DSF…ライトアングルSMT (リバース タイプ)
② シリーズNo. : 1	
③ 形状記号 : AA スタンダード B リバース ※極数9 コネクタ種別 レセプタクル	⑤ イジェクト機構種別:プッシュイジェクト

■スタンダードタイプ



製品番号	HRS No.	RoHS
DM1AA-SF-PEJ(82)	CL609-0004-8-82	○

◆推奨基板寸法図

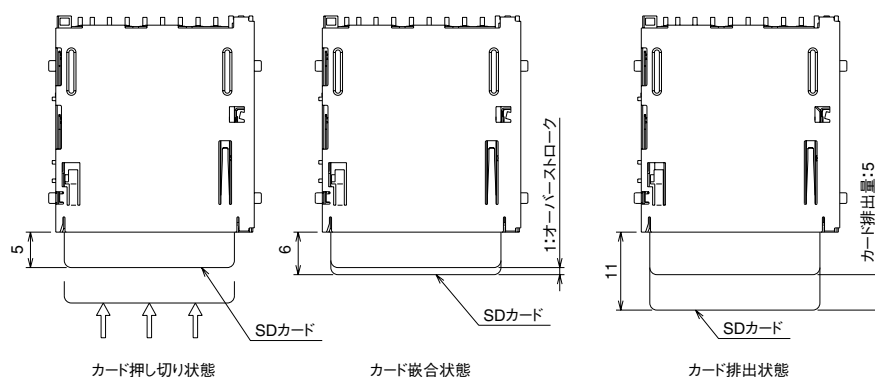


注 ① ②は、カード挿入口のセンターラインとする。
 ② カード検出スイッチ及びW/P検出スイッチの検知方式は、下記に示す。

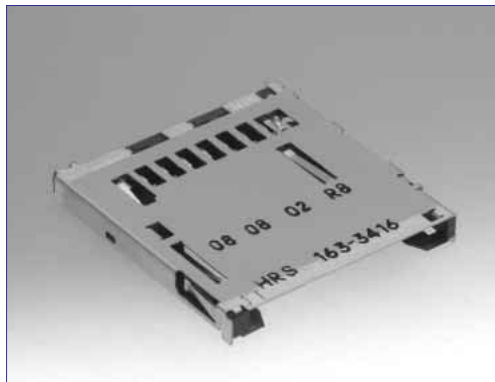
カード検出スイッチ		W/P検出スイッチ		
カード未挿入	カード挿入	カード未挿入	カード挿入	
			WRITE PROTECT	WRITE ENABLE
オープン ○	クローズ ○	オープン ○	オープン ○	クローズ ○

コネクタ単体の質量:2.2g

◆カード操作寸法図

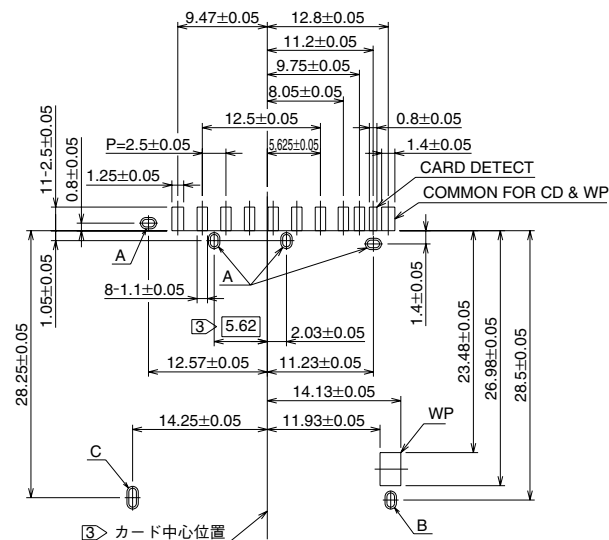


■リバースタイプ

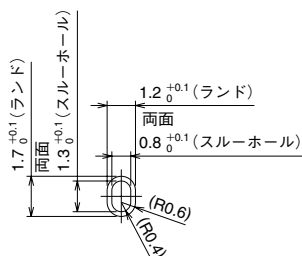


製品番号	HRS No.	RoHS
DM1B-DSF-PEJ(82)	CL609-0003-5-82	○

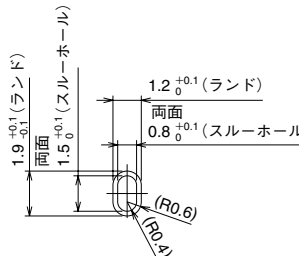
◆推奨基板寸法図



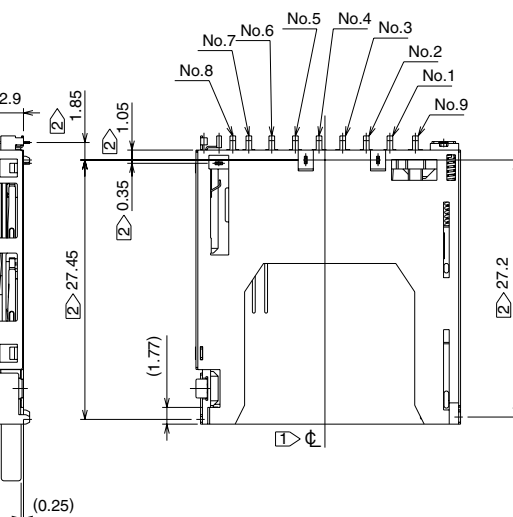
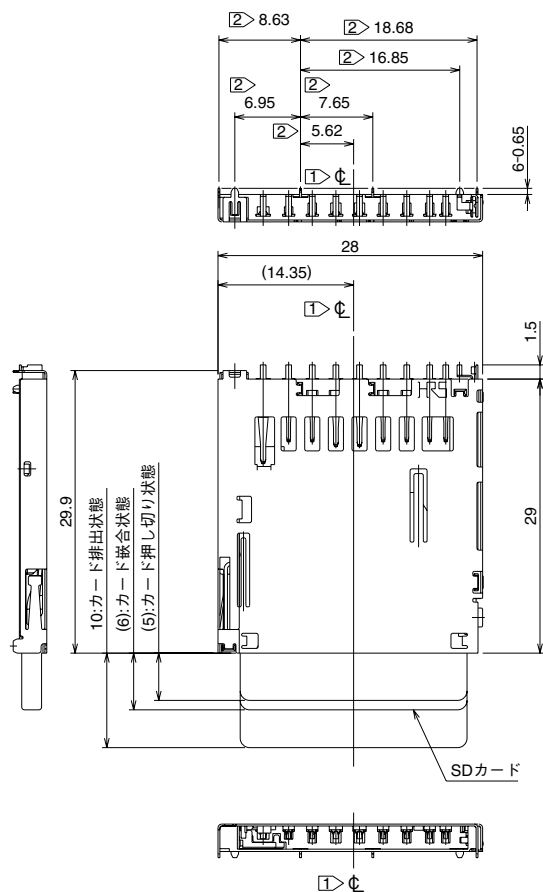
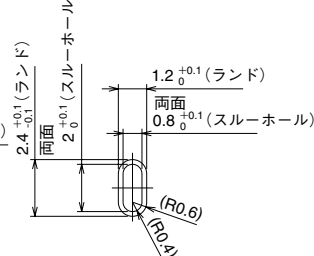
A(5:1)



B(5:1)



C(5:1)



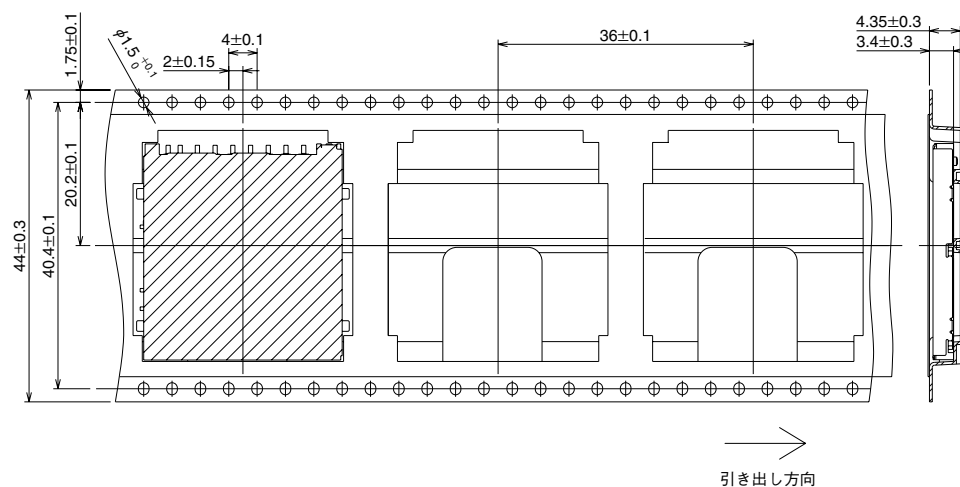
- 注 ① ②はカード挿入口寸法:24.2の中心線とする。
② 各DIPピンの中心間の寸法を示す。
③ 「カード中心位置」は寸法 [5.62] によって規定される。
4 各スイッチの回路は下表の通り。

カード検出スイッチ		ライトプロテクトスイッチ		
カード未嵌合状態	カード嵌合状態	カード未嵌合状態	カード嵌合状態	
			WRITE PROTECT	WRITE ENABLE
OPEN	CLOSE	OPEN	OPEN	CLOSE

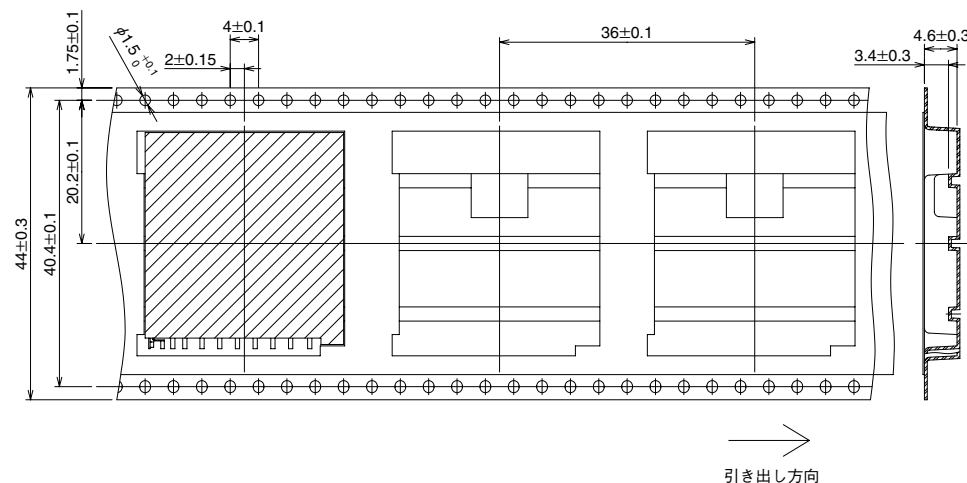
コネクタ単体の質量:2.1g

◆梱包仕様図 (JIS C 0806-3準拠)

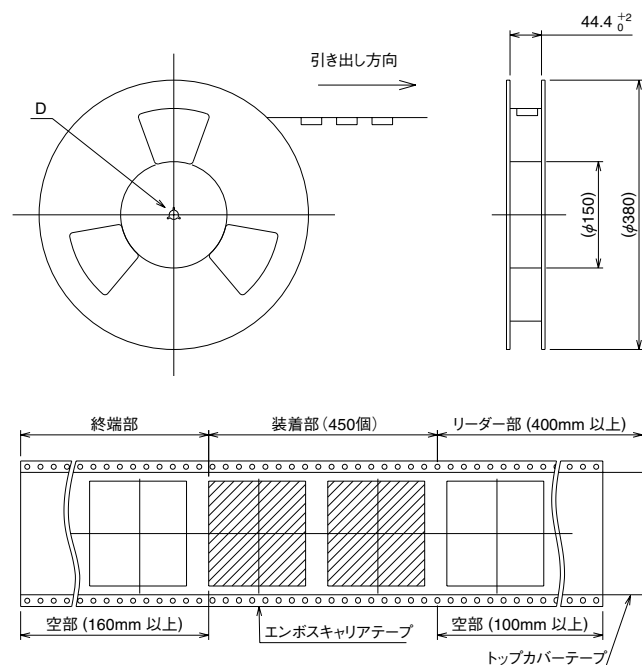
●エンボスキャリアテープ寸法図(スタンダードタイプ) 1リール:450個巻き



●エンボスキャリアテープ寸法図(リバースタイプ) 1リール:450個巻き

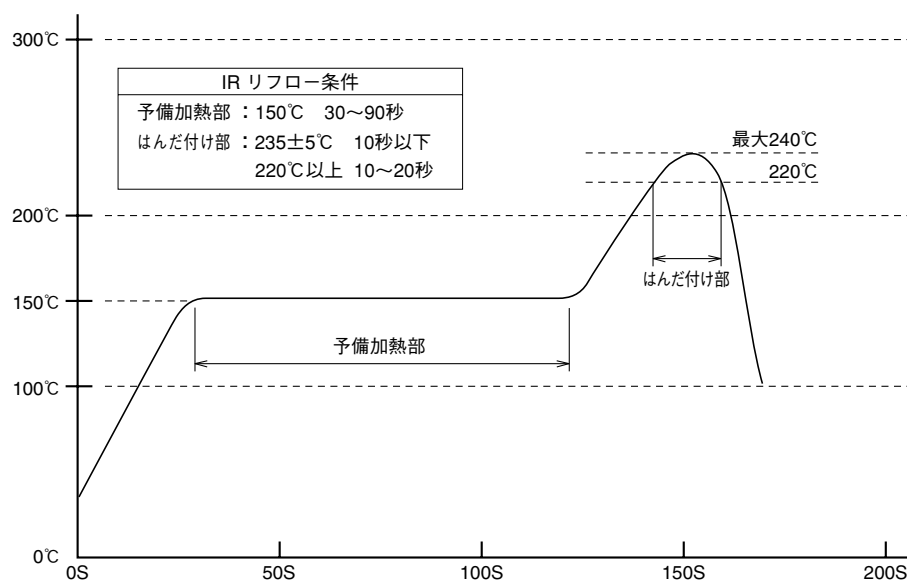


●リール状態寸法図 (共通)



■推奨温度プロファイル

[DM1シリーズ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 60×100×1.6mm

メタルマスク厚 : 0.15mm

この温度プロファイルは推奨です。

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。