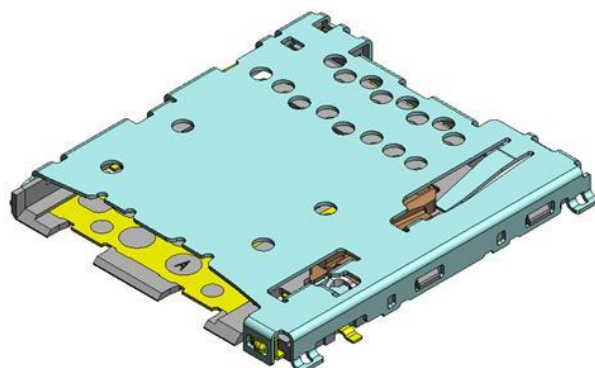


microSD™小型メモ리카ード用コネクタ
ST12シリーズCONNECTOR
MB-0290-3
Jul.2024

RoHS対応品



【概要】

スマートフォン、タブレットPCなどの小型ICT(情報通信技術)機器において、ユーザーが、外部媒体として、データの保存や拡張のためにmicroSD™(*1)カードが広く使用され、今後もさまざまな機器に記憶媒体として、使用が見込まれます。

また自動車の電動(EV)化の進展や高機能化に伴い、ECU (Electronic Control Unit) 等の自動車内装のレイアウトがPC等の民生機器のようにモジュール化が進んでおり、メモ리카ードの需要も増えてきています。このような需要に対応するため、105℃の高温環境を含む車載スペック評価をmicroSD™カード対応プッシュ-プッシュタイプコネクタ“ST12シリーズ”で実施しました。

【適用市場】

スマートフォン、タブレットPC、ドローン、アクションカメラ、ゲーミング端末、ノートPC、AR/VRヘッドセット、その他小型端末機器

※本製品は、IATF非対応

【特 長】

- SDAにて規格化されたUHS-Iに対応したmicro SD™カード用 プッシュ-プッシュタイプのコネクタ
- サイズ：高さ1.4mm × 幅14.6mm × 奥行き15.3mm (カードを含んだ奥行寸法16.7mm)
- プッシュストローク：0.7mm、カードイジェクト量：3.8mm、良好な操作性を確保
- カード検出スイッチSW付き(ノーマルオープンタイプ)
- 多点ホールドダウン(*2)による堅牢性
- メカニカルロック構造：振動や衝撃に強い
- アウターリードタイプ：半田付けの端子が外側にあるため、検査や修理が容易

*1：microSD™は、**SD Association**の商標です

*2：ホールドダウン 基板への固定補強用金具

一 般 仕 様

極数	10極
接触抵抗	信号端子：100mΩ以下(初期)
耐電圧	AC500Vr.m.s. (一分間)
絶縁抵抗	1,000MΩ以上(初期)
挿抜寿命	10,000回
使用温度範囲	-25℃ ～ +85℃(一般品) -40℃ ～ +105℃(車載スペック評価対応品)
定格電流	0.5A
定格電圧	10V

材料・仕上

構成部品	材料	仕上
信号コンタクト D-SWコンタクト	銅合金	Ni上金めっき(接触部) Ni上金めっき(結線部)
ハウジング	合成樹脂	
カバー	ステンレス鋼	Ni上金めっき(結線部のみ)
イジェクトレバー	合成樹脂	
ロック	ステンレス鋼	
スプリング	ステンレス鋼	
カムフォロワー	ステンレス鋼	

品 名 構 成

ST12 S 010 V B A R*****

リール品番(注1)
(R1800)

シリーズ名 : ST12

コンタクト形状 S : NON-ZIF構造

極数 : 10極

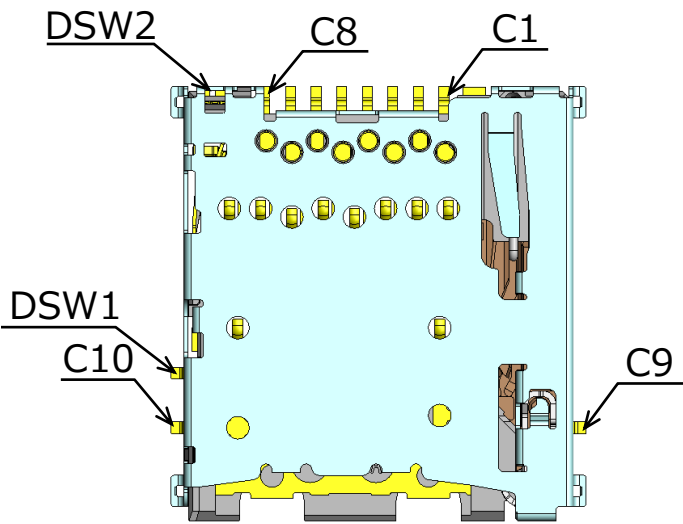
モディファイコード

仕上B : Au/Auフラッシュめっき

接続形態 V : スタッキングタイプ

注1.エンボス梱包は、1800個/リールになります。
エンボステーピング仕様については別途お問合せください。

信号ピンアサイン

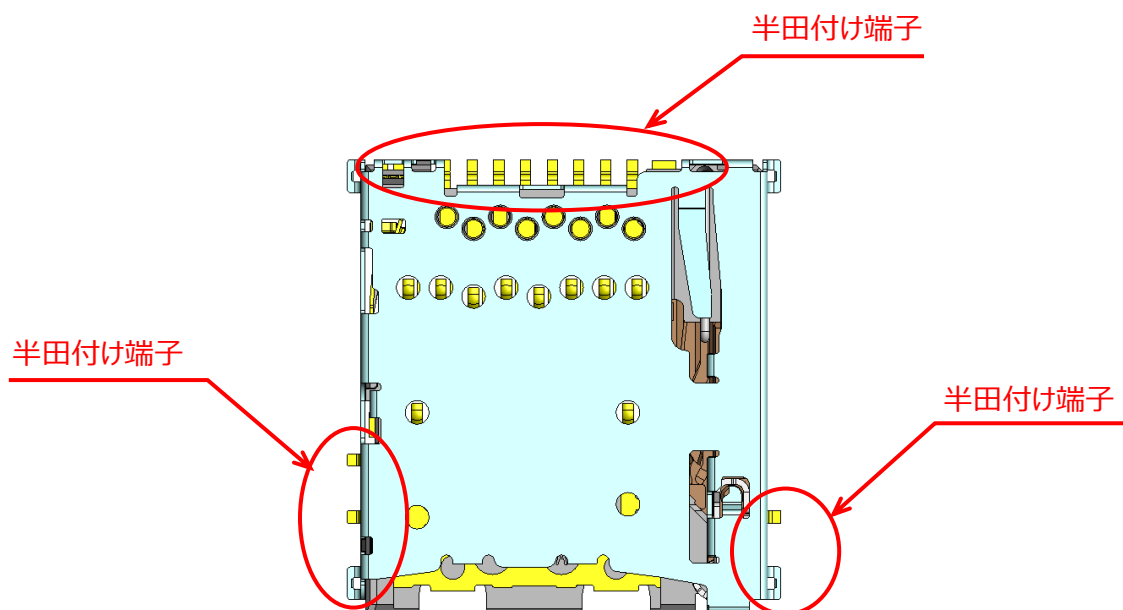


番号	信号名
C1	DAT2
C2	DAT3
C3	CMD
C4	VDD
C5	CLK
C6	VSS
C7	DAT0
C8	DAT1
C9	GND(ANT1)
C10	GND(ANT2)

DSW(ディテクションスイッチ)回路

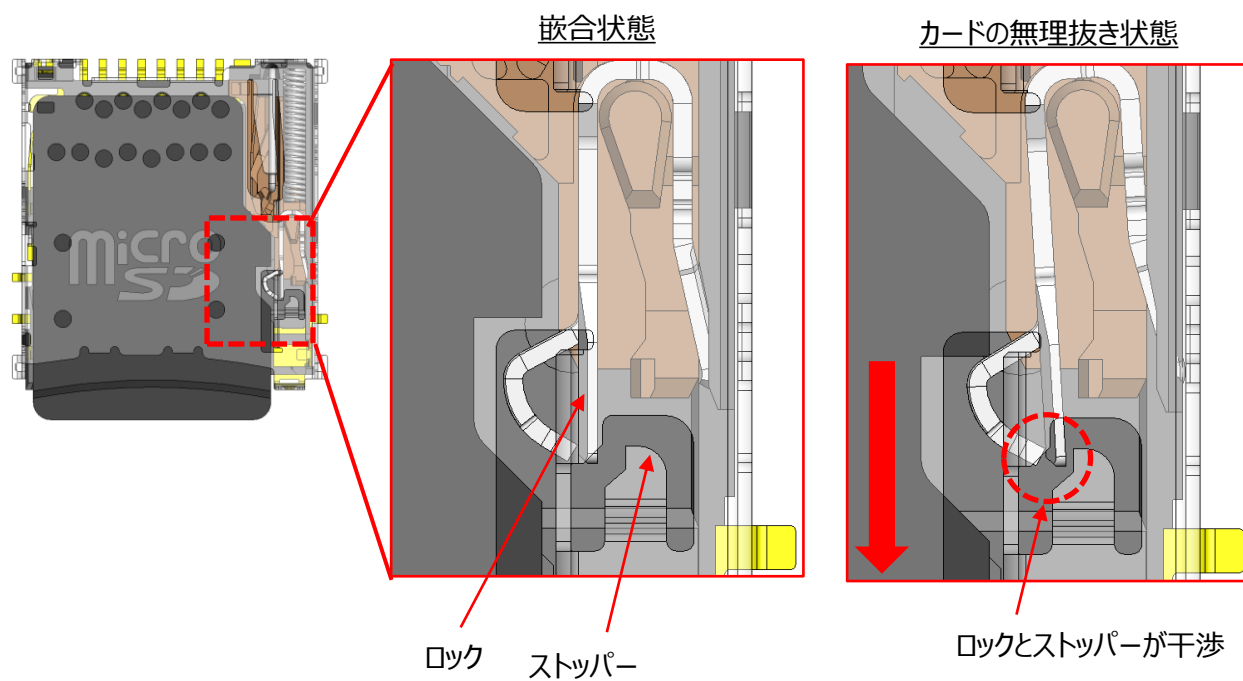
カード状態	カード無し	カード有り
DSW		

アウターリードタイプ



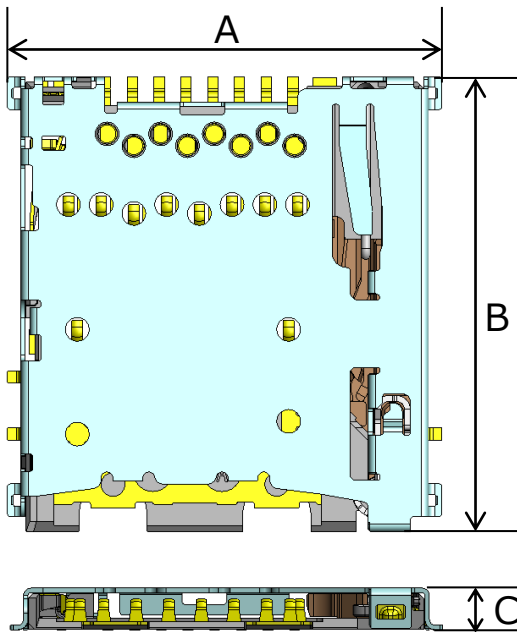
※半田付けの端子が外側にあるため、検査や修理を容易に行える

メカニカルロック構造



※メカニカルロック構造により、振動や衝撃に強い

外形寸法



単位 : mm

品名	A	B	C
ST12S010VBA	14.6	15.3	1.4

品名・製品図番

品名	図面番号	製品規格表	取り扱い説明書
ST12S010VBAR1800	SJ114012(単品)	JACS-10993 (一般品)	J AHL-10993
	SJ114013(リール品)	JACS-10993-08 (車載スぺック評価対応品)	

ご注文に際してのお願い

- ①本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取交わりをお願いします。
- ②お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分なご確認をお願いします。
- ③本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

(1) ご相談いただく用途例

- (イ) 下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。
- *用途例：自動車電装、列車制御、通信機器（幹線）、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防犯装置、防災機器、等。
- (ロ) 下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合があります。
- *特定用途例：航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。

(2) 推奨用途例：電算機、事務機、通信機器（端末、移動体）、計測機器、AV機器、家電、FA機器、等。

■ご注意

電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、電気用品安全法で定める基準を満たした認証品をお選びください。認証品については弊社販売窓口までお問い合わせください。