

microSD™ EXPRESSカード用コネクタ

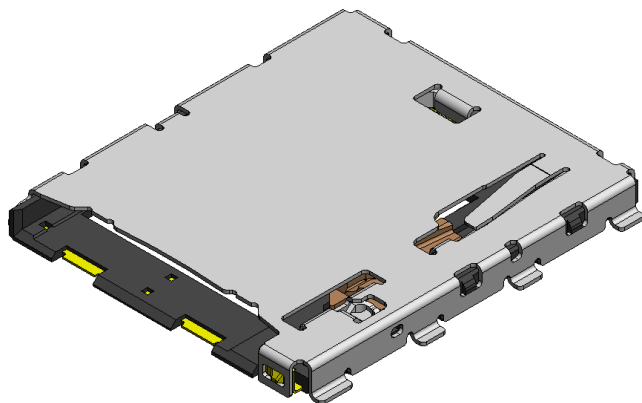
CONNECTOR

## ST51シリーズ

MB-0407-1

Jul.2025

RoHS対応品



## 【概要】

近年、映像機器をはじめとしたICTデバイスの発展により電子データの大容量化が進み、通信速度やメモリデバイスの性能も向上してきています。メモリデバイスの1つである microSD™ EXPRESSカードは、小型で大容量のデータが保存できる外部ストレージであり、従来の高速データ転送規格UHS- I /UHS- IIに比べて、さらに高速データ転送を実現したカードで、市場での需要が高まることが見込まれています。

ST51シリーズは、microSD™ EXPRESSに対応したプッシュ-プッシュコネクタであり、従来のプッシュ-プッシュコネクタのロック性能や堅牢性を維持しつつ、高速通信時で課題となる EMC対策や放熱対策を講じたコネクタです。多機能化を図りながらもコネクタサイズは従来品とほぼ同等で、UHS規格のカードとの互換性も確保されており、様々な用途でご使用が可能です。

## 【適用市場】

ゲーム機、アクションカメラ、ドライブレコーダー、ドローン、PC等の外部ストレージを有する機器全般

## 【特 長】

- microSD™ EXPRESSカード用コネクタ
- カード排出方式は プッシュ-プッシュタイプ
- カード検出スイッチ付き
- 耐振動、耐衝撃に対応したメカニカルロック構造
- 強度、EMC、放熱に対応した多点ホールダウン構造
- カードの誤挿入対策構造

※microSD™ は、SD Associationの商標です。

一 般 仕 様

極数	17極 + 2極(スイッチ)
接触抵抗	信号 100mΩ以下、スイッチ 1Ω以下 (初期)
耐電圧	AC500Vr.m.s. (1分間)
絶縁抵抗	1000MΩ以上 (初期)
寿命	5,000回
使用温度範囲	-25℃ ~ +85℃
定格電流	1A 以下
定格電圧	10V 以下

材料・仕上

構成部品	材料	仕上
信号コンタクト	銅合金	ニッケル上金めっき (接触部) ニッケル上金めっき (基板実装部)
ハウジング	合成樹脂	—
カバーフレーム	ステンレス鋼	ニッケル上金めっき (基板実装部)
ディテクションスイッチ	チタン銅合金	ニッケル上金めっき (接触部) ニッケル上金めっき (基板実装部)
イジェクトバー	合成樹脂	—
ロック	ステンレス鋼	—
コイルスプリング	ステンレス鋼	—
カムフォロワー	ステンレス鋼	—

品 名 構 成

**ST51 S 017 V B B R1800**

シリーズ名：ST51

コネクタ形態  
S：NON-ZIF構造

極数：3桁表示(\*\*\*)

リール品番(注1)  
(R1800)

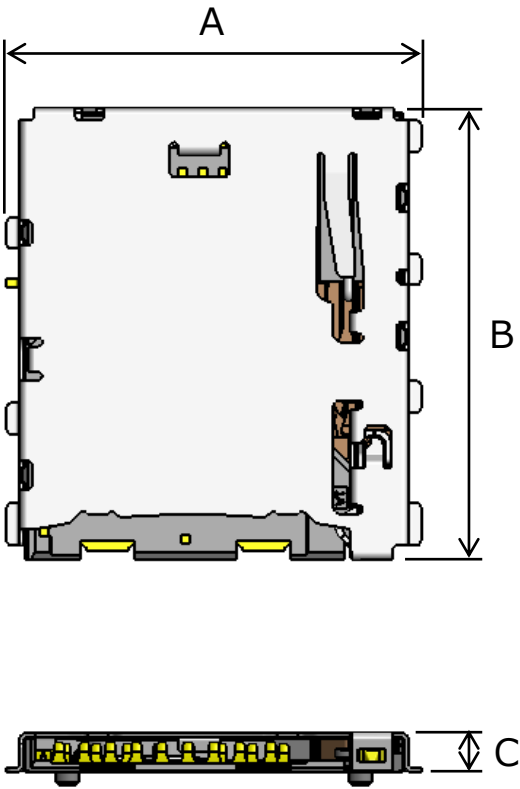
モディファイコード

メッキ仕様  
B：Au/Auフラッシュメッキ

結線形態  
V：SMT実装H/D付

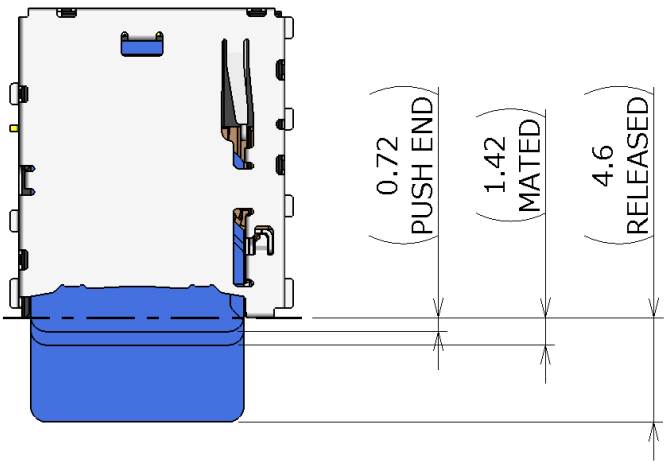
注1.インボス梱包は、1800個/リールになります。  
インボスステップング仕様については別途お問合せください

外形寸法



単位：mm

製品名 \ 寸法	A	B	C
ST51S017VBB	14.6	15.95	1.4



Card Position

品名・製品図番

品名	図面番号	製品規格表	取り扱い説明書
ST51S017VBBR1800	SJ130693(単品)	JACS-11394	JAHL-11394
	SJ130694(リール品)		

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せ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。

※改良の為、予告なく形状・仕様等変更することがあります。ご検討の際はお問い合わせください。