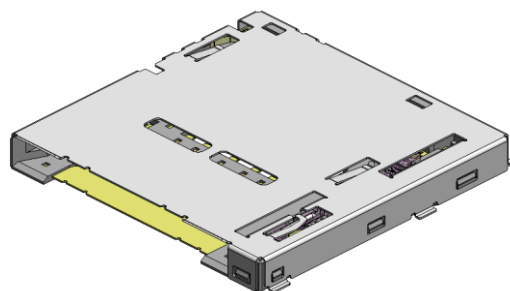


**耐環境型 UHS-I、UHS-II対応フルサイズSDカード用コネクタ
SG50シリーズ**CONNECTOR
MB-0379-3
Jun.2025

RoHS対応品

**【概要】**

PCやDSCなどの一般用途に加え、ロボットや工作機械などの生産設備用途においても外部記録媒体としてSDカードが使用されています。生産設備のような厳しい環境条件、長期での使用が見込まれる機器においてもより安心してご使用いただける耐環境性能に優れたSDカード用コネクタをこの度開発いたしました。

端子を2点接点とすることで、異物に強く、耐振動性能、耐衝撃性能にも優れた構造となっており、長期に渡って高い接触信頼性能が維持できるコネクタとなっております。

さらに、UHS-II対応品もラインナップしていますので、将来の高速化、大容量化へのバージョンアップにも対応可能なフルサイズSDカードソケットです。

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เปック評価を行いました。

SG50シリーズは、耐環境性に優れたSDカード用プッシュプッシュコネクタで、接触信頼性と長期間での使用が求められる産業用機器等に最適な製品となります。

【適用市場】

工作機械、ロボット、生産設備などの産業用機器、産業用PC、DSC等

※本製品は、IATF非対応

特 長

- 耐環境型 フルサイズSDカードコネクタ
- 高速データ転送メモリー規格 UHS-I、UHS-II対応
- カード排出方式は プッシュプッシュタイプ
- 高い接触信頼性のある2点接点構造
- 耐振動、耐衝撃に対応したメカニカルロック構造
- カードの誤挿入対策構造

一般仕様

極数	9極 (UHS-I対応), 17極 (UHS-II対応)
接触抵抗	信号 100mΩ以下、スイッチ 1Ω以下 (初期)
耐電圧	AC 500Vr.m.s. (1分間)
寿命	10,000回
使用温度範囲	-40℃ ~ +85℃ (一般品) -40℃ ~ +105℃ (車載スペック評価対応品)
定格電流	0.5A 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	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)
コモンスイッチ	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)
プロテクトスイッチ	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

SG50 S *** V C A R500

シリーズ名 : SG50

コネクタ形態

S : NON-ZIF構造

極数 : 009 9極
017 17極

リール品番(注1)
(R500)

モディファィード A : 適合カード : UHS- II
B : 適合カード : UHS- I

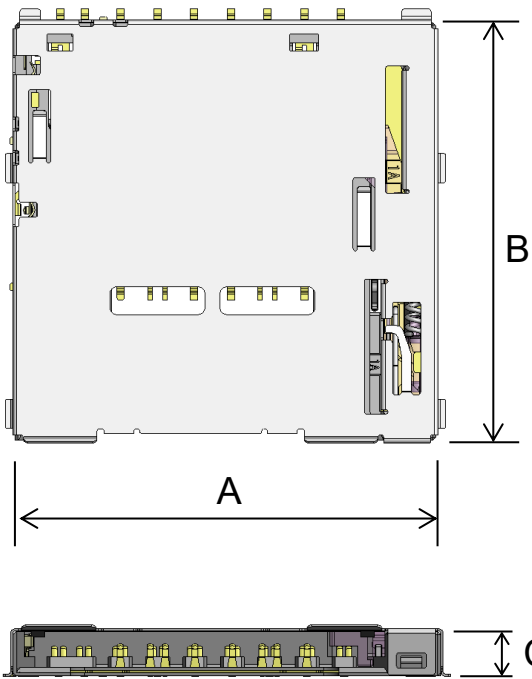
めっき仕様
C : Au/Auフラッシュめっき

結線形態
V : SMT実装H/D付

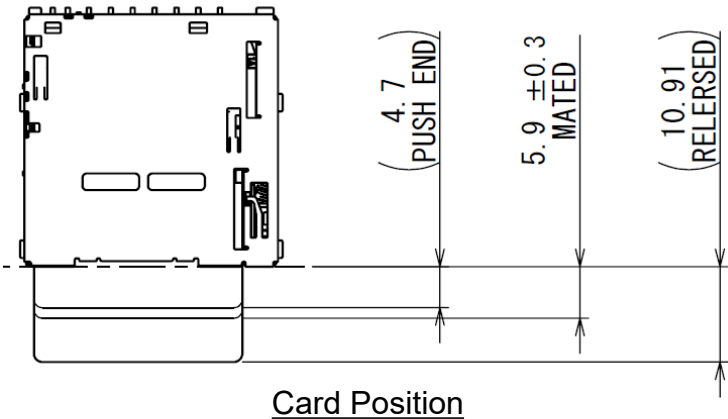
注1.インボース梱包は、500個/リールになります。
インボースピッキング仕様については別途お問合せください

外形寸法

単位 : mm



製品名	寸法		
	A	B	C
SG50S017VCA	29.0	28.85	3.15
SG50S009VCB	29.0	28.85	3.15



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
SG50S017VCAR500	SJ121251 (単品)	JACS-11247 (一般品)	J AHL-11247
	SJ121252 (リール品)	JACS-11558 (車載スペック評価対応品)	
SG50S009VCBR500	SJ121332 (単品)	JACS-11247 (一般品)	
	SJ121333 (リール品)		

※ SG50S017VCA のみ、車載スペック評価コネクタ対応品となります。

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



日本航空電子工業株式会社

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。