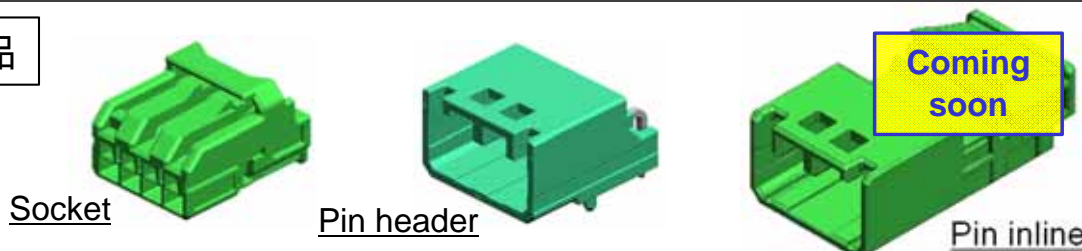


非防水小型 車載コネクタ MX81シリーズ

CONNECTOR
MB-0388-1
Jul.2023

RoHS対応品



【概要】

非防水小型コネクタとなるMX81シリーズは車載用の小型モジュールのインターフェースに最適です。MX81シリーズは、市場実績のある防水コネクタであるMX80シリーズと圧着ソケット端子が共通であり、幅広いワイヤーサイズに対応します。接触信頼性の高い同じ端子を車両の防水エリア、非防水エリアの両方に使用できます。

【適用機器】

・車載関連の各種ECU、センサ、ライティング 他全般

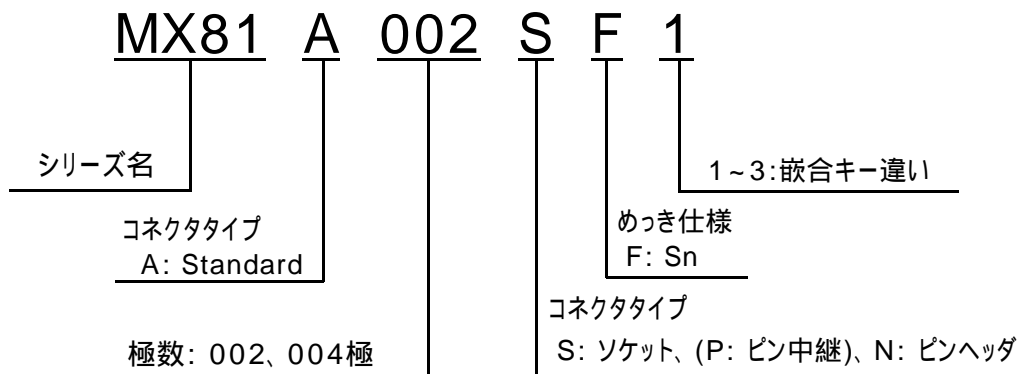
【特長】

- ・ISO/JASO/EWCAP/VDA標準の0.64mmタブサイズを採用
- ・ソケット端子は防水タイプのMX80シリーズと共通
- ・ソケットハウジングはヒンジリテーナ構造によるワンピースタイプ
- ・ピンヘッダはスルーホールリフロー仕様であり、ハウジングにはUL94 V-0材を使用
- ・試験規格：USCAR-2
- ・端子ピッチ2.54mmで標準ピンコンタクトと接続可能かつ小型サイズ
- ・嵌合キー違い品を用意

一般仕様

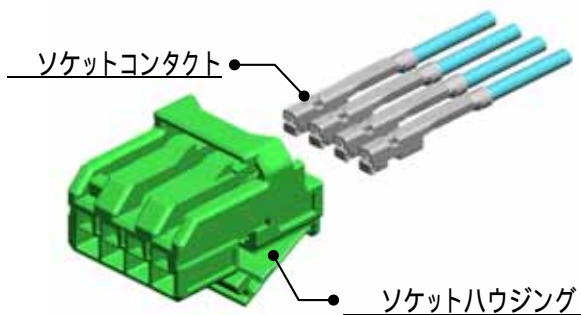
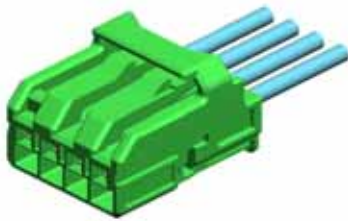
極数	2,4			
使用温度範囲	-40 ~ +125 (通電による温度上昇含む)			
適用電線	0.13 ~ 1.0mm ² (電線例：FLRY-A/B, AESSX)			
定格電流 (周囲温度： 80 の場合)	電線 サイズ		2極	4極
		0.13mm ² の場合	4.5A	4.1A
		0.35mm ² の場合	6.7A	5.5A
		1.0mm ² の場合	9.7A	8.5A
耐電圧	AC 500V (1分間)			
振動等級	USCAR-2 : V2			

コネクタ品名構成



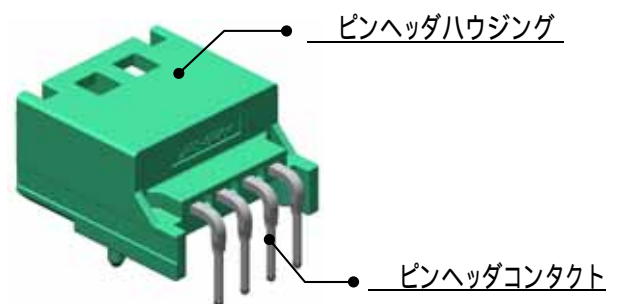
構成部品及び材料/仕上

ソケットコネクタ



構成部品	材料/仕上
ソケットコンタクト(注1)	銅合金/錫めっき
ソケットハウジング	PBT-GF10

アングルピンヘッダ



構成部品	材料/仕上
ピンヘッダコンタクト	銅合金/錫めっき
ピンヘッダハウジング	PPS-GF40

注1 . ソケットコネクタのコンタクトは別売りのため、納入時、コネクタに組み込まれていません。

品名・製品図番

ソケットハウジング / アングルピンヘッダ

極数	ソケットハウジング			アングルピンヘッダ	
	品名	図番		品名	図番
2	MX81A002SF1	SJ125328		コネクタ単体：MX81A002NF1 リール品：MX81A002NF1R470	SJ125326 SJ126068
	MX81A002SF3 (注2)	SJ125329		コネクタ単体：MX81A002NF3 リール品：MX81A002NF3R470 (注2)	SJ125327 SJ126069
4	MX81A004SF1	SJ123030		コネクタ単体：MX81A004NF1 リール品：MX81A004NF1R300	SJ125811 SJ126070
	MX81A004SF2 (注2)	SJ123031		コネクタ単体：MX81A004NF2 リール品：MX81A004NF2R300 (注2)	SJ125812 SJ126071

参考)

極数	ソケットハウジング			ピン中継ハウジング		ピンインターフェース 図面番号
	品名	図番		品名	図番	
2	MX81A002SF1	SJ125328		MX81A002PF1	(注3)	SJ121432
	MX81A002SF3 (注2)	SJ125329		MX81A002PF3 (注2)		
4	MX81A004SF1	SJ121382		MX81A004PF1		SJ121434
	MX81A004SF2 (注2)	SJ121385		MX81A004PF2 (注2)		

ソケット / ピン中継コンタクト

	品名	図番	適用電線
ソケット コンタクト	MX80S08K3F1	SJ121371	0.75 ~ 1.0mm ² wire (FLRY-A/B, AESSX)
	MX80S08K4F1	SJ121372	0.3 ~ 0.5mm ² wire (FLRY-A/B, AESSX)
	MX80S08K5F1	SJ121373	0.13 ~ 0.22mm ² wire (FLRY-A, FLCUSNRY)
ピン中継 コンタクト	TBD	(注3)	0.75 ~ 1.0mm ² wire (FLRY-A/B, AESSX)
	MX81P08K4F1		0.3 ~ 0.5mm ² wire (FLRY-A/B, AESSX)
	TBD		0.13 ~ 0.22mm ² wire (FLRY-A, FLCUSNRY)

注2 . 本品は嵌合キー違い品になります。

注3 . 本品は2023年7月現在、開発検討中のため、別途お問い合わせください。

適用工具

工具の種類	工具品名	対象コンタクト及びコネクタ	工具取扱説明書
手動圧着工具	CT150-19C-MX80	0.75 ~ 1.0mm ² wire用 ソケットコンタクト	T700459
	CT150-19D-MX80	0.3 ~ 0.5mm ² wire用 ソケットコンタクト	T700460
	CT150-19E-MX80	0.13 ~ 0.22mm ² wire用 ソケットコンタクト	T700461
圧着アプリケーション	3502-MX80-2	全てのコンタクト	T703574
コンタクト 引き抜き工具	ET-MX80S	ソケットコネクタ	T711250

各工具の使用方法については、工具取扱説明書及びコネクタ取扱説明書を参照下さい。

製品規格表・コネクタ取扱説明書

製品規格表	コネクタ取扱説明書
JACS-11333 (USCAR2ベース) 注4	JAHL-11333

注4 . 各スペック値に対して、いくつか相違点があります。

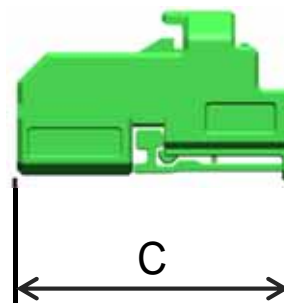
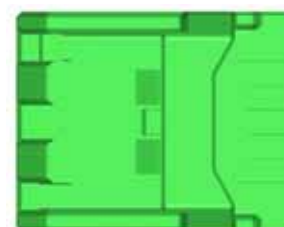
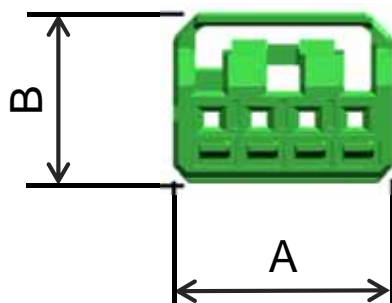
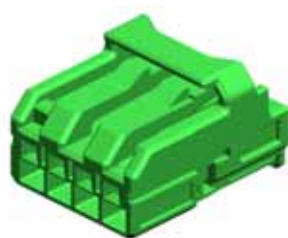
外形寸法

ソケットハウジング

単位：mm

極数	A寸法	B寸法	C寸法
2極	6.4	11.75	14.6
4極	11.7		

下図は4極タイプ



リテーナ組み込み状態

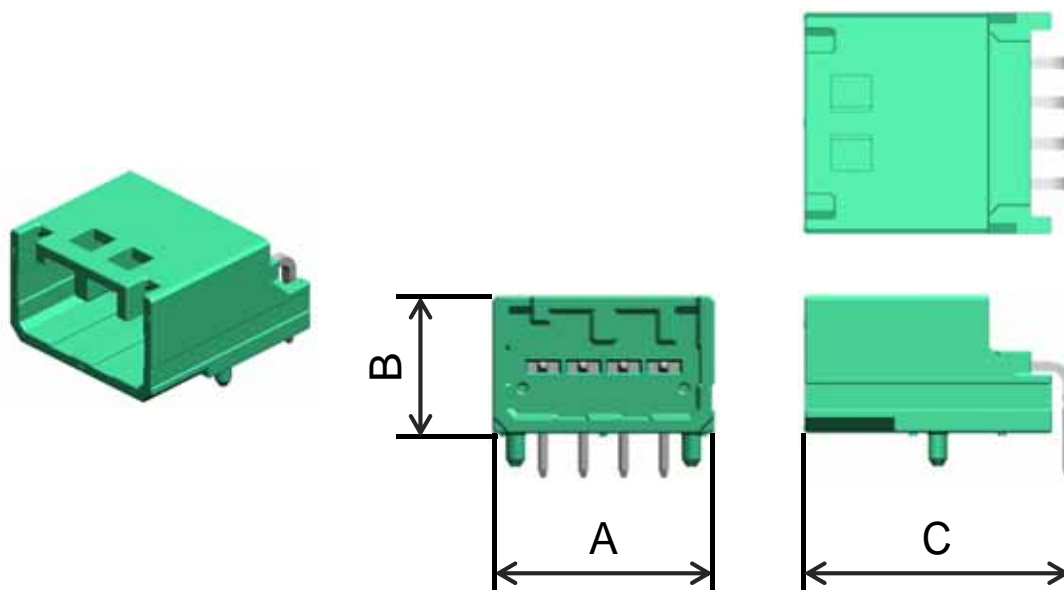
外形寸法

アングルピンヘッダ

単位：mm

極数	A寸法	B寸法	C寸法
2極	8.6	8.9	17.02
4極	14		

下図は4極タイプ



ご注文に際してのお願い

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。

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にご確認をお願いします。

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。