

# 防水小型中継コネクタ MX80シリーズ

CONNECTOR  
MB-0354-6  
Sep.2023

RoHS対応品



## 【概要】

車載用防水小型中継コネクタ「MX80シリーズ」を開発しました。  
小型化により搭載スペースが狭い場所でも使用でき、保護等級はIPX7に対応しています。なお、4極においては、IPX9Kタイプもラインナップしました。

## 【適用機器】

・ドアミラー、車内外の各種ライティング、サンルーフモジュール、ボディセンサなどの車載用途、その他防水性を必要とする機器

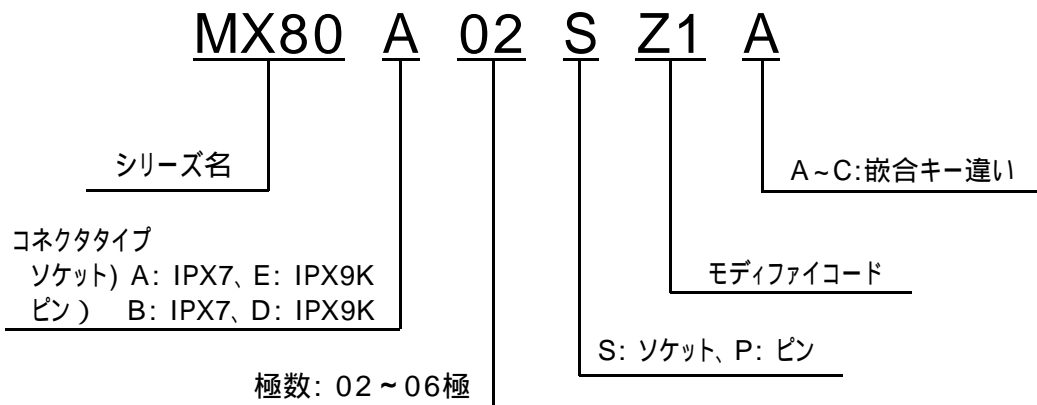
## 【特長】

- ・ISO/JASO/EWCAP/VDA標準の0.64mmタブサイズを採用
- ・ピンコネクタ、ソケットコネクタともにプリセットのフロントリテーナを採用
- ・試験規格：USCAR-2、LV214
- ・保護等級（IP規格）はIPX7に対応（4極はIPX9K対応品あり）
- ・端子ピッチ2.54mmに設定することで標準ピンコンタクトと接続可能
- ・中継ピンコネクタは固定用クリップが取り付けられる形状

## 一 般 仕 様

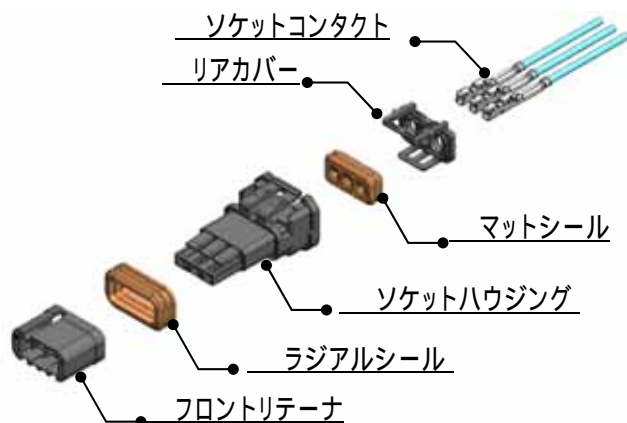
極数	2,3,4,6（6極はソケットのみ）				
使用温度範囲	-40 ～ +125（通電による温度上昇含む）				
適用電線	0.13～1.0mm <sup>2</sup> （電線例：FLRY-A/B, AESSX）				
定格電流 （周囲温度： 80 の場合）	電線 サイズ		2極	3極	4極
		0.13mm <sup>2</sup> の場合	4.2A	3.7A	3.6A
		0.35mm <sup>2</sup> の場合	7.1A	6.4A	5.8A
		1.0mm <sup>2</sup> の場合	10.3A	10.0A	9.5A
耐電圧	AC 500V（1分間）				
振動等級	USCAR-2：V2、LV214：Severity 3				

## コネクタ品名構成

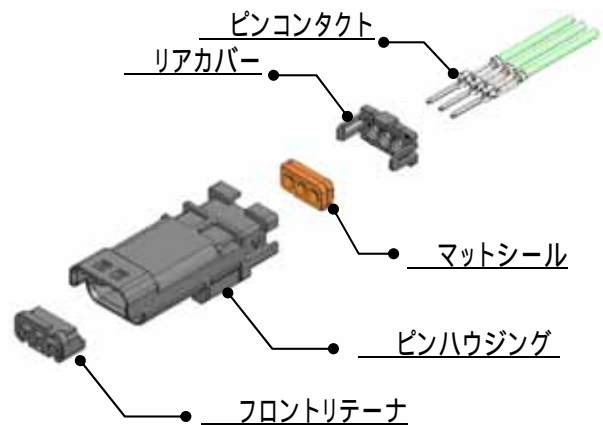
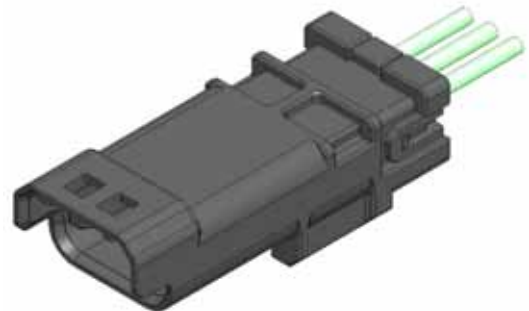


## 構成部品及び材料/仕上

## ソケットコネクタ



## 中継ピンコネクタ



構成部品	材料/仕上
ソケットコンタクト(注1)	銅合金/錫メッキ
リアカバー	PBT-GF10
マットシール	シリコンゴム
ソケットハウジング	PBT-GF10
ラジアルシール	シリコンゴム
フロントリテーナ	PBT-GF10

構成部品	材料/仕上
ピンコンタクト(注1)	銅合金/錫メッキ
リアカバー	PBT-GF10
マットシール	シリコンゴム
ピンハウジング	PBT-GF10
フロントリテーナ	PBT-GF10

注1 . 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

ソケットコネクタ / 中継ピンコネクタ

## 標準 IPX7タイプ

極数	ソケットコネクタ			中継ピンコネクタ		ピンインターフェース 図面番号
	品名	図番		品名	図番	
2	MX80A02SZ1A	SJ121265		MX80B02PZ1A	SJ121264	SJ121432
	MX80A02SZ1B (注2)	SJ121361		MX80B02PZ1B (注2)	SJ124846	
	MX80A02SZ1C (注2)	SJ121362		MX80B02PZ1C (注2)	SJ124847	
3	MX80A03SZ1A	SJ121229		MX80B03PZ1A	SJ121228	SJ121433
	MX80A03SZ1B (注2,3)	SJ121383				
4	MX80A04SZ1A	SJ121382		MX80B04PZ1A	SJ121381	SJ121434
	MX80A04SZ1B (注2)	SJ121385		MX80B04PZ1B (注2)	SJ124848	
	MX80A04SZ1C (注2)	SJ121386		MX80B04PZ1C (注2)	SJ124849	
6	MX80A06SZ1A (注3)	SJ123032				SJ123034
	MX80A06SZ1B (注2,3)	SJ123033				
	MX80A06SZ1C (注2,3)	SJ124279				

注 2 . 本品は嵌合キー違い品になります。

注 3 . 本品はダイレクトカップラ専用となりますので、インターフェース図面を参照してピン側を設定ください。

## IPX9Kタイプ

極数	ソケットコネクタ			中継ピンコネクタ		ピンインターフェース 図面番号
	品名	図番		品名	図番	
4	MX80E04SZ1A	SJ124825		MX80D04PZ1A	SJ124824	SJ121434

## 品名・製品図番

## ソケットコンタクト / ピンコンタクト

	品名	図番	適用電線
ソケット コンタクト	MX80S08K3F1	SJ121371	0.75 ~ 1.0mm <sup>2</sup> wire (FLRY-A/B, AESSX)
	MX80S08K4F1	SJ121372	0.3 ~ 0.5mm <sup>2</sup> wire (FLRY-A/B, AESSX)
	MX80S08K5F1	SJ121373	0.13 ~ 0.22mm <sup>2</sup> wire (FLRY-A, FLCUSNRY)
ピン コンタクト	MX80P08K3F1	SJ121482	0.75 ~ 1.0mm <sup>2</sup> wire (FLRY-A/B, AESSX)
	MX80P10K4F1	SJ121374	0.3 ~ 0.5mm <sup>2</sup> wire (FLRY-A/B, AESSX)
	MX80P10K5F1	SJ121483	0.13 ~ 0.22mm <sup>2</sup> wire (FLRY-A, FLCUSNRY)

## ダミーピン

品名	図番	外観	備考
MX80A000XD1	SJ122489		標準 IPX7タイプ用 ソケット、ピン共通
MX19000XD1	SJ110015		
MX60A000XD2	SJ114480		IPX9Kタイプ用 ソケット、ピン共通

本部品はコンタクトを組み込まないハウジングコンタクト孔部に組み込み、防水するものです。

## 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 <sup>2</sup> wire用コンタクト	T700459
	CT150-19D-MX80	0.3 ~ 0.5mm <sup>2</sup> wire用コンタクト	T700460
	CT150-19E-MX80	0.13 ~ 0.22mm <sup>2</sup> wire用コンタクト	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
	ET-MX80P	中継ピンコネクタ	T711251
リテーナ解除工具	RT-MX80P	中継ピンコネクタ	T714405
リテーナ解除工具 用ガイド	AT-MX80P-1	中継ピンコネクタ (3極)	
	AT-MX80P-2	中継ピンコネクタ (2,4極)	

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-11280-1 (USCAR2ベース) 注4	JABL-11280
JACS-11280-2 (LV214ベース) 注4	

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

下図は4極タイプ

ソケットコネクタ

標準 IPX7タイプ

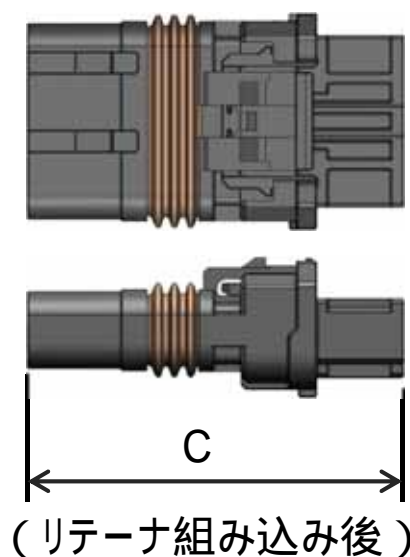
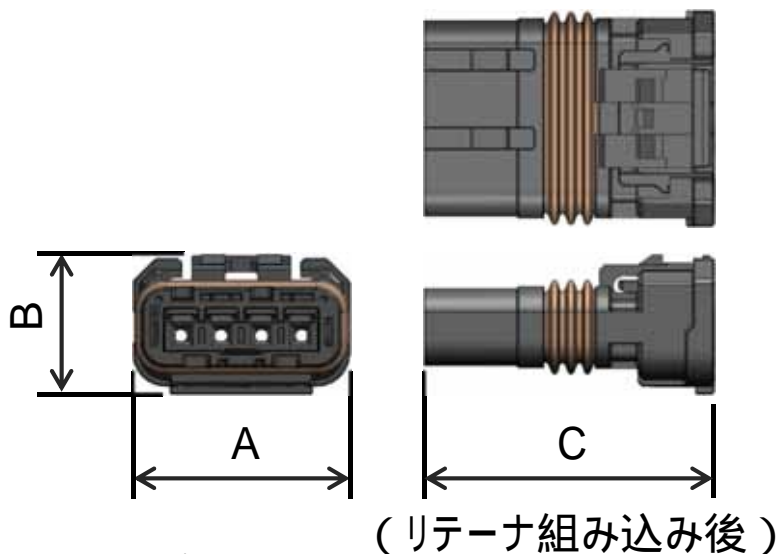
単位：mm

極数	A寸法	B寸法	C寸法
2	8.9	9.1	18.7
3	11.45		
4	14		
6	19.1		

IPX9Kタイプ

単位：mm

極数	A寸法	B寸法	C寸法
4	14	9.1	24.35

中継ピンコネクタ  
標準 IPX7タイプ

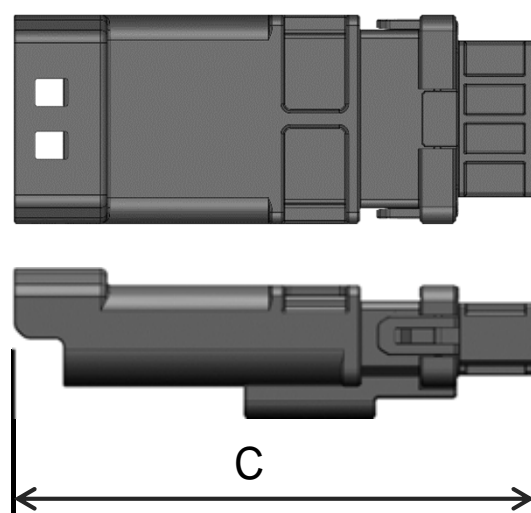
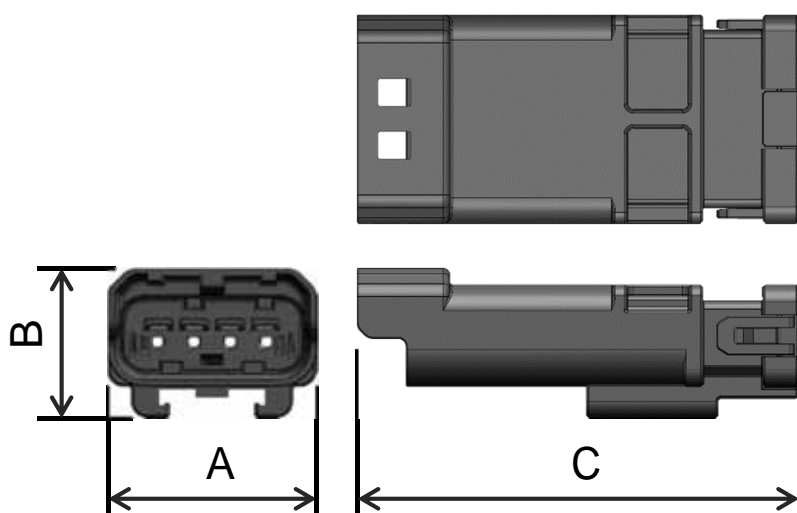
単位：mm

極数	A寸法	B寸法	C寸法
2	9.9	10.4	31.8
3	12.45	10.75	
4	15		

IPX9Kタイプ

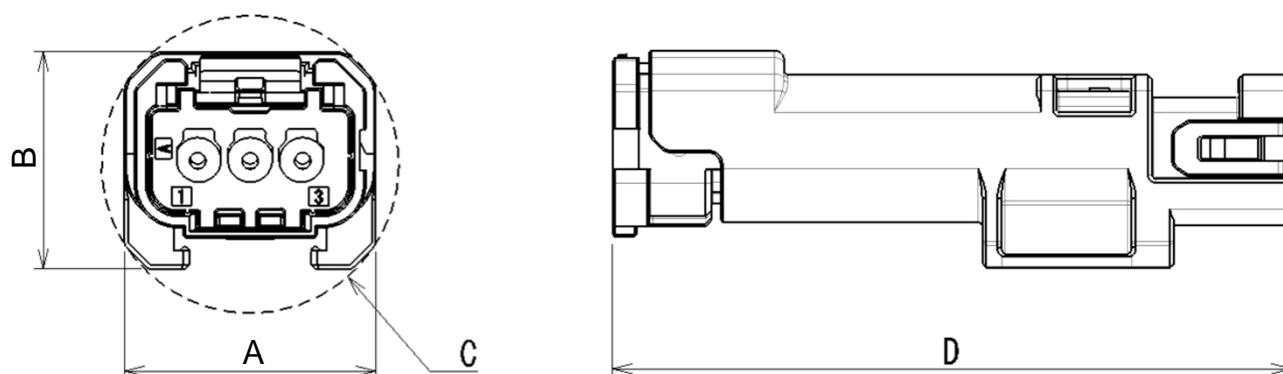
単位：mm

極数	A寸法	B寸法	C寸法
4	14	9.1	37.45



# 嵌合時寸法

下図は3極の標準タイプ



単位：mm

極数	A寸法	B寸法	C寸法 (注5)	D寸法
2	9.9	10.4	13.35	33.6
3	12.45	10.75	14.75	
4	15		16.15	

注5．C寸法は外接円サイズの狙い値であり、コネクタ通し孔サイズは“C寸法 + 2mm”としてください。

## 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。