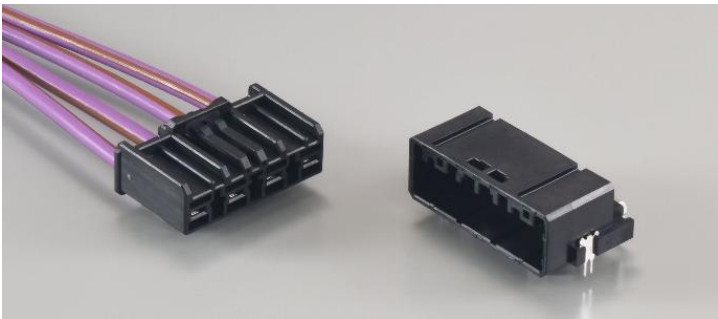


非防水大電流対応 車載コネクタ
MX81D シリーズ

CONNECTOR
MB-0411-1
Nov.2025

RoHS対応品



【概要】

各種ECUの統合化、大型化及びユニット数の増加に伴い、要求される電力量、電流容量が増大する中、端子タブサイズ2.8mm仕様、最大4.0sqの電線が使用可能である大電流対応の電線対基板コネクタ、MX81Dシリーズを開発しました。今後、極数展開等のバリエーションの拡充を予定しています。

【適用機器】

- ・車載関連の各種ECUの電源部
(車載例として、車両照明全般、パワーステアリング、ヒーター、オーディオ、BMS、モーター駆動、オーバーヘッドユニット、自動運転システム 等)

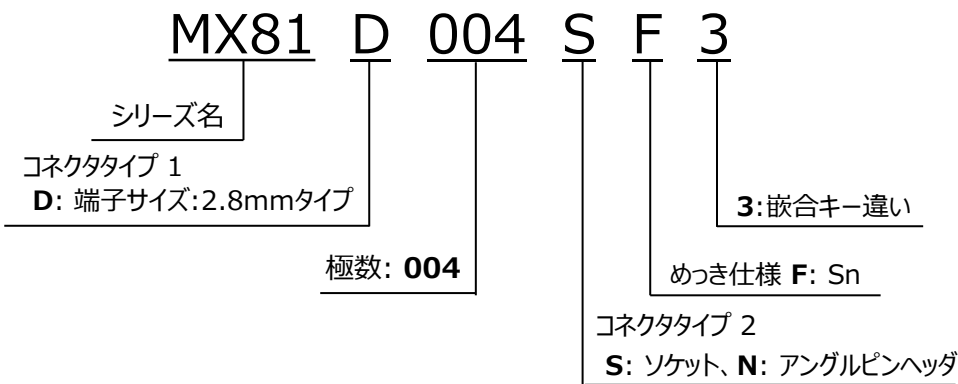
【特長】

- ・ISO/JASO/EWCAP/VDA標準の2.8mmタブサイズを採用
- ・最大25.0Aの大電流に対応
- ・IEC60664-1 (汚染度3、標高6,000m) に則った端子間空間距離、沿面距離を確保することでAC/DC 320Vの電位差に対応
- ・プリセットタイプのリテーナにて端子の半挿入を防止
- ・インシュレータにはUL94 V-0材を使用
- ・試験規格：USCAR-2/21

一 般 仕 様

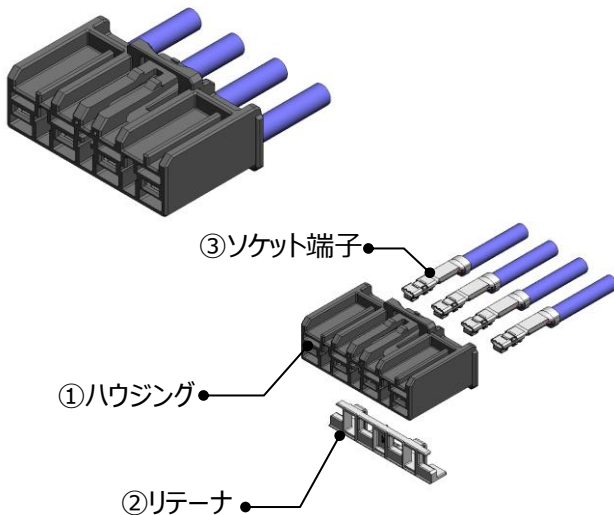
極数	4極 (※今後、2極を開発予定)			
使用温度範囲	-40℃ ~ +125℃ (通電による温度上昇含む)			
適用電線	1.5~4.0mm ² (電線例：FLRYW-B)			
定格電流 (周囲温度：80℃の場合)			端子単体	4極
	電線 サイズ	1.5mm ² の場合	18.5A	16.2A
		4.0mm ² の場合	29.0A	25.0A
振動等級	USCAR-2_V2			

コネクタ品名構成



構成部品及び材料/仕上

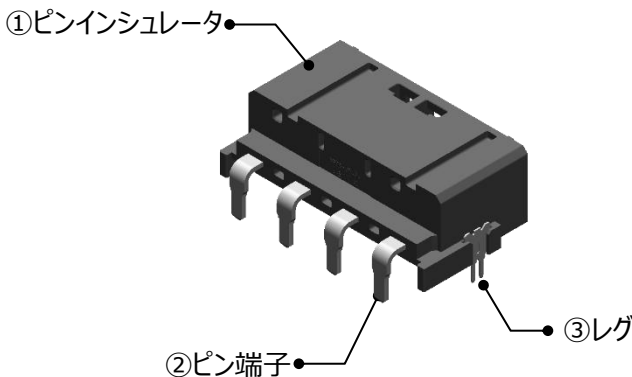
ソケットコネクタ



構成部品	材料/仕上
①ハウジング	PBT-GF15
②リテーナ	PBT-GF15
③ソケット端子(注1)	銅合金/錫めっき

注 1. 圧着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。

アングルピンヘッダ



構成部品	材料/仕上
①ピンインシュレータ	PPS-GF40
②ピン端子	銅合金/錫めっき
③レグ	黄銅/錫めっき

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
4	MX81D004SF3	SJ130475	⇔	MX81D004NF3	SJ130474

■ソケットコンタクト

	品名	共通図番	個別図番	適用電線
ソケット コンタクト	MX81S17H1F1	SJ131180	SJ131063	4.0mm ² wire (FLRYW-B、etc)
	MX81S21H3F1		SJ131064	1.5～2.5mm ² wire (FLRYW-B、etc)

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	CT160-23-MX81	ソケット端子：MX81S17H1F1 (4.0mm ² wire用) ソケット端子：MX81S21H3F1 (1.5～2.5mm ² wire用)	T700495
JAE製半自動 圧着機用 アプリケーション	3503-MX81P-2	ソケット端子	T703646
コンタクト 引き抜き工具	ET-MX81-2	ソケットコネクタ	T711273

※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。

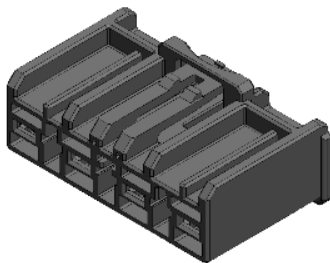
技術資料

製品規格表	コネクタ取扱説明書
JACS-11557（USCAR2ベース）	JAHL-11557

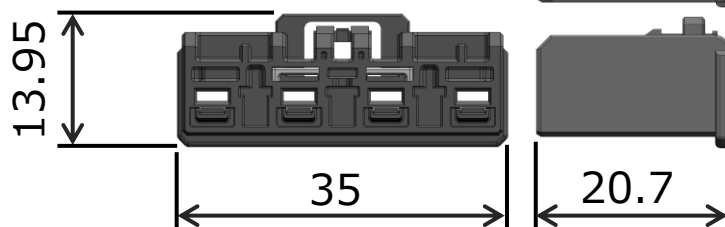
外形寸法

単位：mm

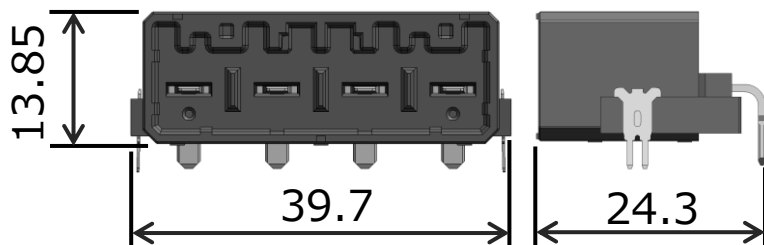
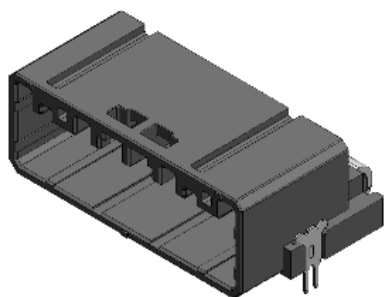
■ ソケットハウジング



リテーナ組み込み状態



■ アングルピンヘッダ



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。