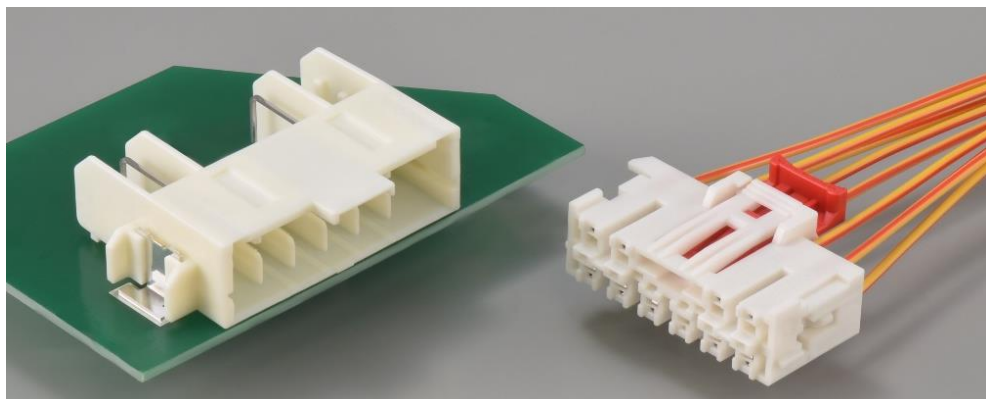


定格電圧1000V対応コネクタ MY05シリーズ

CONNECTOR
MB-0406-1
May 2025

RoHS対応品

Halogen及びPFAS
フリー対応品



【概要】

バッテリーシステムのBMS用で、今後の高電圧需要に応える、定格電圧1000V対応のコネクタ「MY05シリーズ」を開発しました。IEC60664-1に則り端子間の空間距離と沿面距離が設計されており、耐電圧4800VDCに対応しつつ、端子間ピッチを短くし、コンパクトな外形を実現し、お客様の多様なニーズにお応えしてまいります。

【適用機器】

各種バッテリーパック用BMS（車載用、各種蓄電池用）、車載用途、産業用高電圧機器など各種高電圧機器

【特長】

- ・定格電圧1000VDC、耐電圧4800VDCに対応
- ・IEC60664-1に基づいた端子間の空間距離、沿面距離と定格電圧に対応
- ・プラスチック材料は、UL94V-0相当、ハロゲンフリー、PFASフリー、CTI600を使用
- ・EU標準の0.63mmタブサイズを採用
- ・試験規格：USCAR-2、USCAR-37、LV214/215相当
- ・ソケットコネクタの特長、各種タイプ
 - 2種類のソケットコネクタ：2種類の端子タイプへ対応
 - ・防水用MX80端子用タイプ
 - ・EU標準端子用タイプ（今後開発予定）
 - 欧米市場、車載バッテリーパックで主流のCPA(Connector Position Assurance)タイプと、Non-CPAタイプ(今後開発)に対応
 - プリセットのTPA、サイドリテーナを採用
- ・ピンヘッダーコネクタは2種類のソケットコネクタ、ソケット端子に対し共通で使用可能
- ・4種のかん合キーとハウジング色相に対応（今後順次開発予定）

一 般 仕 様

極数	14極（今後、10極を量産化予定）
端子サイズ	0.63mmタブサイズ
使用温度範囲	-40℃ ～ +125℃（注1）、USCAR2 T3
定格電圧	1000V DC
定格電流	3A
耐電圧	4800V DC（1分間）
絶縁抵抗	100MΩ以上（1000V DC、1分間）
基板接続	スルーホールリフロー（ピン・イン・ペースト）
CPA	オプション（Non-CPAタイプは今後開発予定）
TPA	サイドリテーナ（プリセットタイプ）
誤かん合防止キイ	計4種（3種類は順次量産化予定）
端子メッキ	錫（Sn/Tin）めっき
端子間空間距離、 沿面距離	IEC60664-1
CTI	600
試験規格	USCAR-2、USCAR-37、LV214相当、215相当
振動条件	USCAR-2 V1 シャーシプロファイル
プラスチック材料	UL94 V-0相当、ハロゲンフリー、PFASフリー
適用電線	0.13～1.0mm ² （電線例：FLRY-A/B,AESSX）

注 1 .通電による温度上昇含む

コネクタ品名構成

MY05

シリーズ名

コネクタタイプ
ソケット) **A**: MX80端子タイプ
 B: EU標準端子タイプ
ピンヘッダ) **A**: 標準タイプ

CPAタイプ
ソケット) **C**: CPA付
 N: CPA無し
ピンヘッダ) **O**: N/A

A

C

14

極数 10,14

S

かん合スタイル
ソケット) **S**: ソケットハウジング
ピンヘッダ) **N**: アングルタイプ
 U: ストレートタイプ

Z

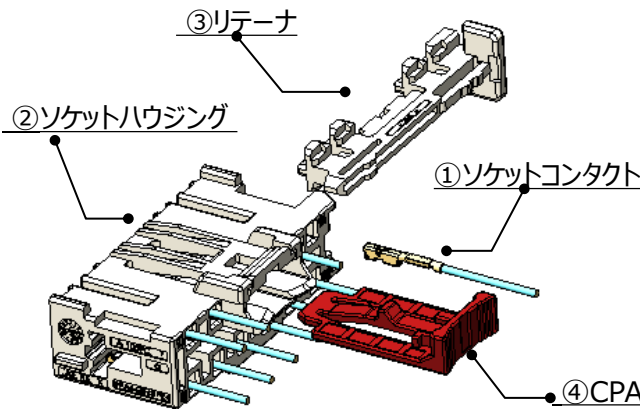
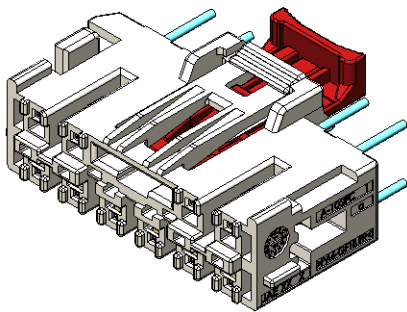
端子めっき
ソケット) **Z**: コネクタに端子含まず
 (端子別売り)
ピンヘッダ) **F**: Sn/Tinめっき

1

1 ~ 4: 嵌合キー種類

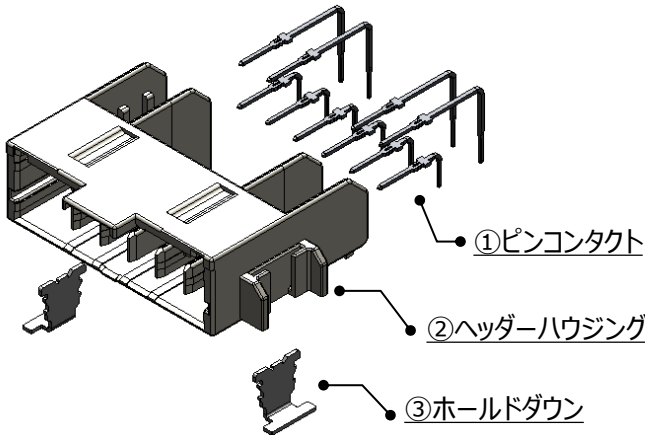
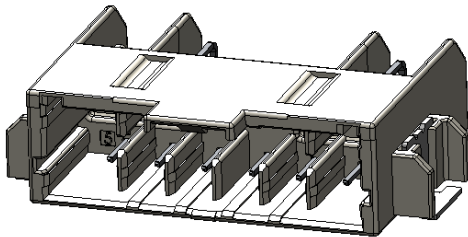
構成部品及び材料/仕上

■ソケットコネクタ



構成部品	材料/仕上
①ソケットコンタクト(注2)	銅合金/錫めっき
②ソケットハウジング	PA6-GF18
③リテーナ	PA6-GF18
④CPA	PA6-GF18

■ピンヘッダコネクタ



構成部品	材料/仕上
①ピンコンタクト	銅合金/錫めっき
②ヘッダーハウジング	PA9T-GF30
③ホールドダウン	銅合金/錫めっき

注 2 . ソケット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／ピンヘッダコネクタ

極数	ソケットコネクタ		⇔	ピンヘッダコネクタ	
				アングルタイプ	
	品名	図番		品名	図番
14	MY05AC14SZ1	SJ126436	⇔	MY05A014NF1	SJ126434

■ソケットコンタクト／ピンコンタクト

	品名	共通図番	個別図番	適用電線
ソケット コンタクト	MX80S08K3F1	SJ121646	SJ121371	0.75～1.0mm ² wire (FLRY-A/B、AESSX)
	MX80S08K4F1		SJ121372	0.3～0.5mm ² wire (FLRY-A/B、AESSX)

適用工具

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

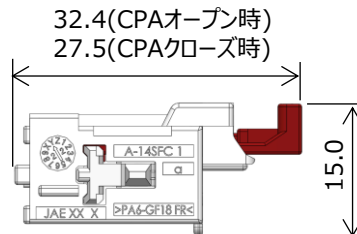
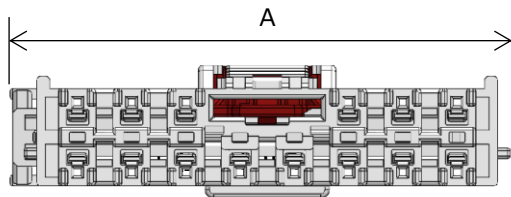
製品規格表	コネクタ 取扱説明書	端子圧着 説明書
JACS-10016 (USCAR2/37ベース)	JAHL-10016	JAHL-11280-1

外形寸法

■ソケットコネクタ（図は14極, CPAタイプ）

単位：mm

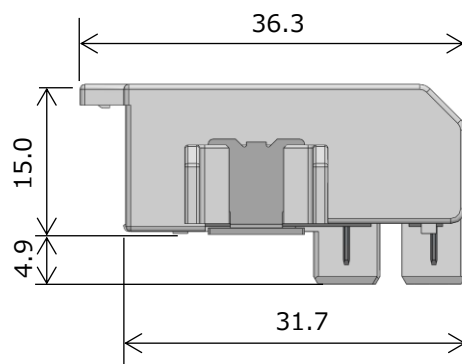
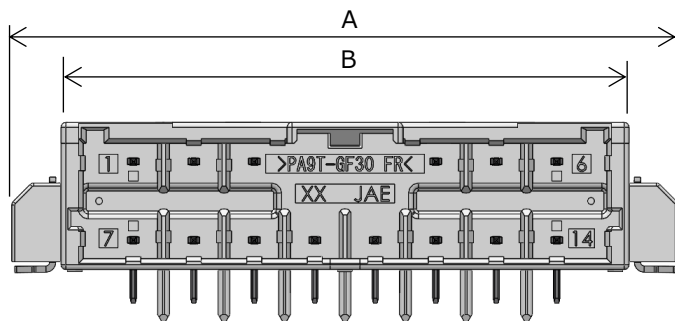
極数	A寸法
10	TBD
14	56.3



■ピンヘッダコネクタ（図は14極）

単位：mm

極数	A寸法	B寸法
10	55.0 TBD	45.1
14	67.2	57.3



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。