

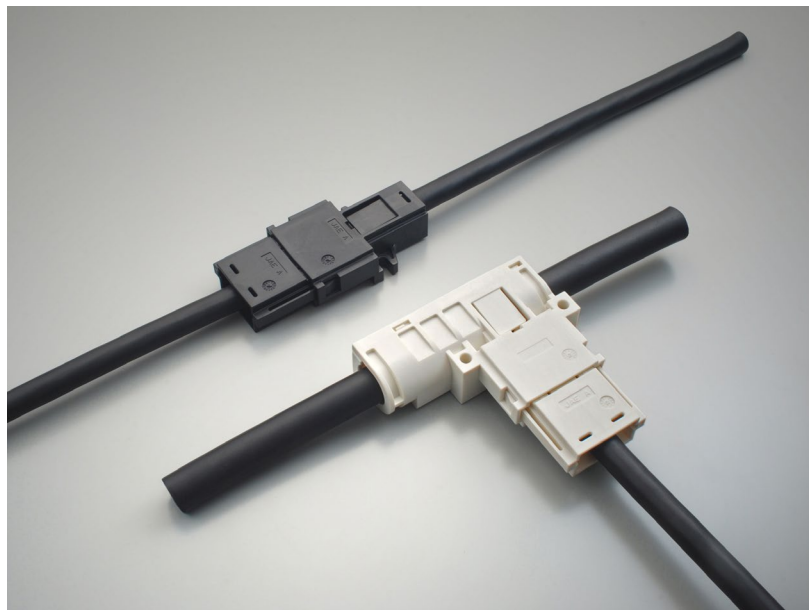
大電流用コネクタ DW05シリーズ

CONNECTOR

MB-0283-2

Dec. 2021

RoHS対応品



概 要

近年のエネルギーマネジメントシステムの普及に伴い、Li-Ion電池等を利用した蓄電システムの導入が広がっています。蓄電システム等の大電流を扱うシステムでは、組立作業及びメンテナンス時における安全性が重要視され、誤配線、短絡事故を防止できる接続方法が求められております。

そこで今般航空電子は、このような大電流を扱う際に安全な接続を実現できる150Aクラスの大電流用コネクタ「DW05シリーズ」を開発いたしました。

当製品は、容易に端子に触れることが出来ないだけでなく、嵌合形状の差異により異極性同士の接続が出来ないため、異極間の短絡事故を防止し、高度な安全性を実現することが可能となります。

また、コネクタ間には容易な操作で嵌合・離脱ができるロック機能を設けてあり、接続作業の簡略化により工数の削減に寄与することが出来ます。大電流対応接続に適した多接点構造を有し、接続安定性にも優れています。

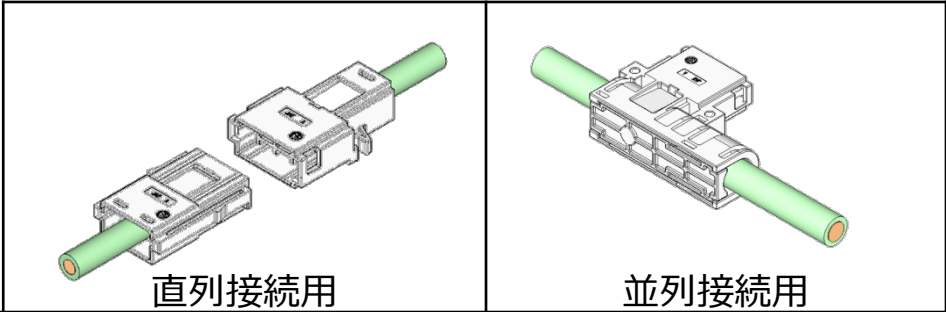
特 長

- 作業者が万が一誤った作業をしても短絡を防止する構造
- 誤嵌合防止キーとハウジング色相違いにより、嵌合作業時の誤配線を防止
- 現場で結線作業がし易い圧着方式を採用
- 直列接続、並列接続に対応

主な用途

電力貯蔵システム(Energy Storage System)

一般仕様

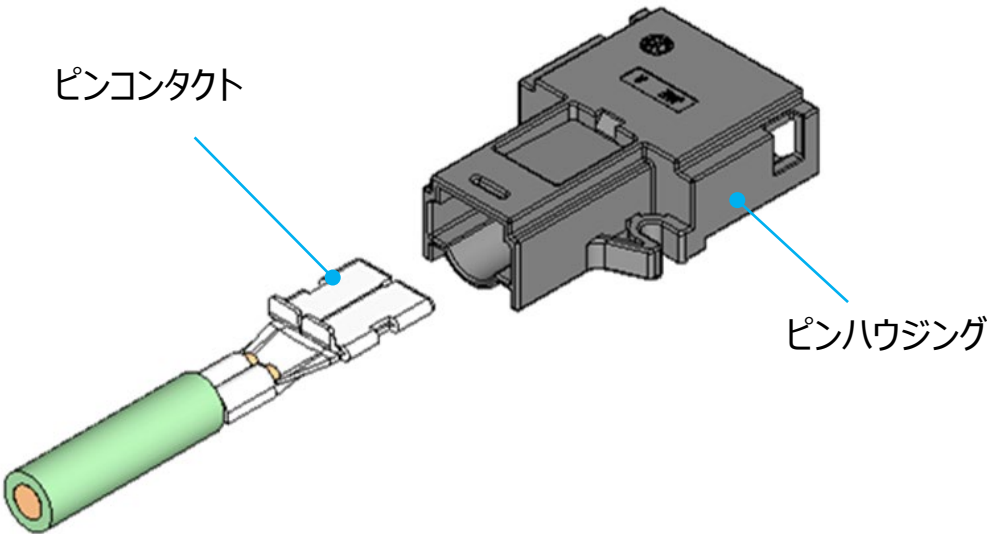


極数		1	
使用温度範囲		-40℃～+85℃	
定格電流		AC150A、DC150A (温度上昇:40℃以下)	
挿抜寿命		100	
接触抵抗		0.2mΩ以下（初期）、0.3mΩ以下（各種試験後）	
適用電線	電線サイズ	14～42mm ² (AWG#6、#4、#2)	38～60mm ² (AWG#1、#1/0)
	被覆外径	13.0mm以下	16.0mm以下

材料・仕上

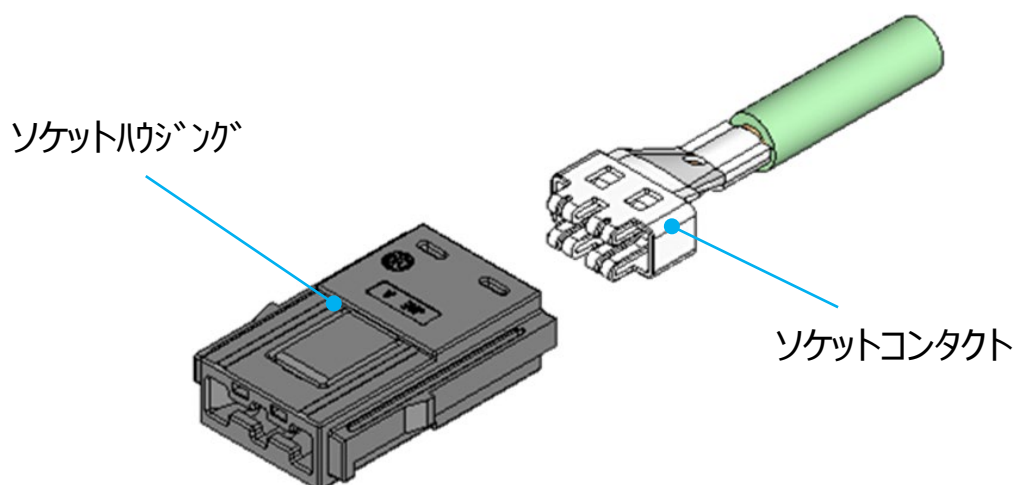
■ ピンコネクタ

構成部品	材料	仕上
ピンハウジング	PBT	—
ピンコンタクト	銅合金	銀めっき



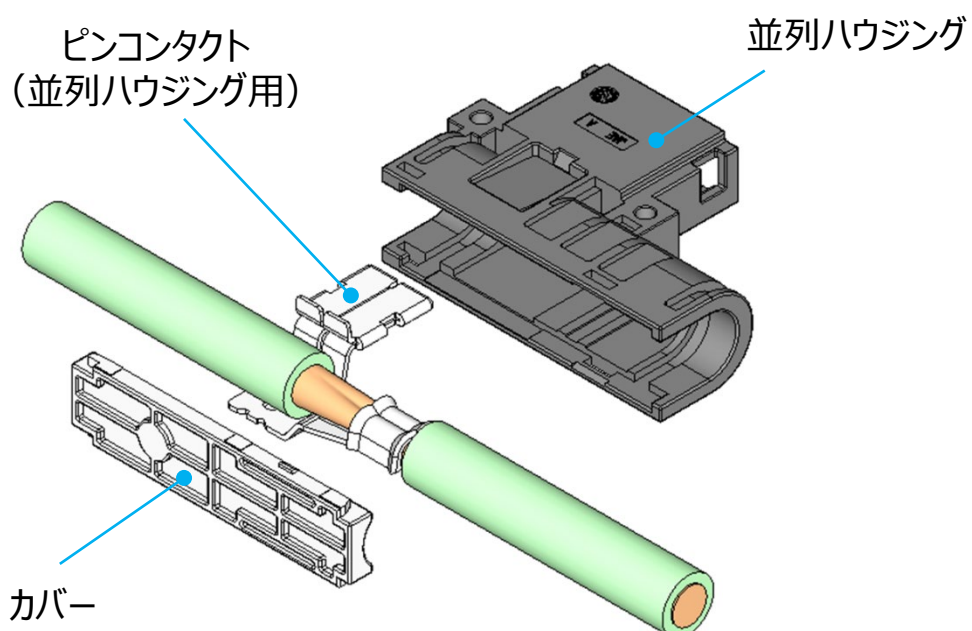
■ ソケットコネクタ

構成部品	材料	仕上
ソケットハウジング	PBT	—
ソケットコンタクト	銅合金	銀めっき

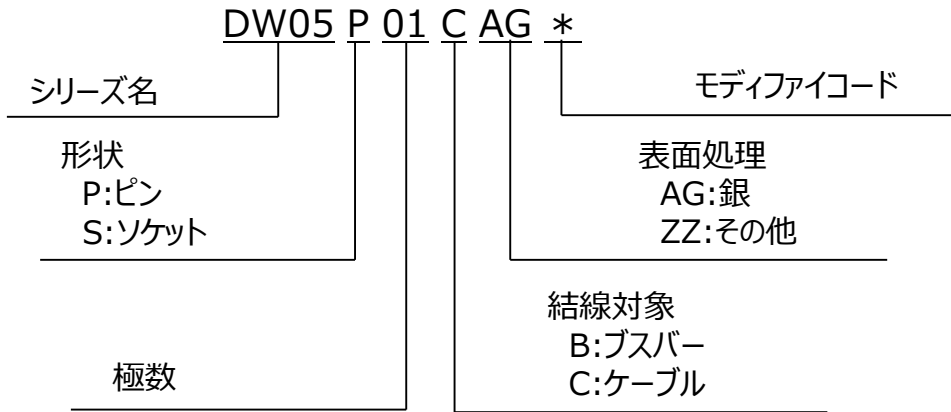


■ 並列コネクタ

構成部品	材料	仕上
並列ハウジング	PBT	—
カバー	PBT	—
ピンコンタクト	銅合金	銀めっき



品 名 構 成



品 名 一 覧

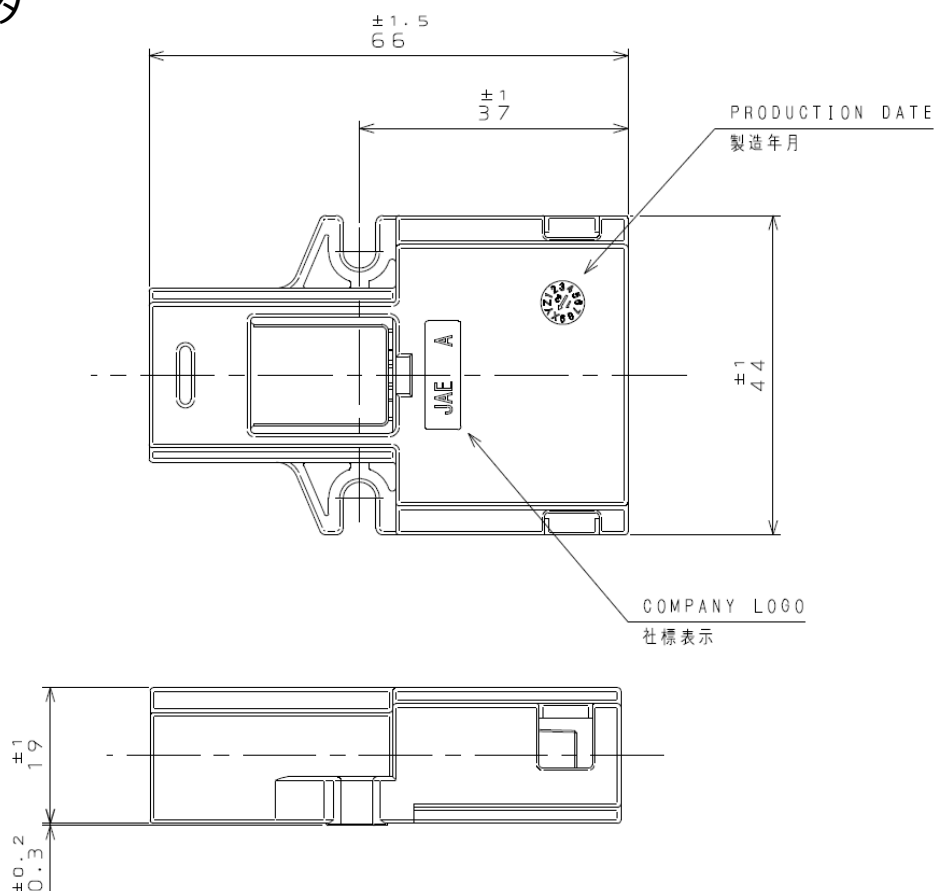
形態（注1）	製品名	製品図番	製品規格表	取扱説明書	備考
ピンコネクタ	DW05P01CZZ1	SJ114759	JACS-30349	J AHL-30349	ピンハウジング （色相：黒）
	DW05P01CZZ2	SJ114760			ピンハウジング （色相：象牙色）
	DW05P01CAG1	SJ114755			ピンコンタクト
ソケットコネクタ	DW05S01CZZ1	SJ114761			ソケットハウジング （色相：黒）
	DW05S01CZZ2	SJ114762			ソケットハウジング （色相：象牙色）
	DW05S01CAG1	SJ114757			ソケットコンタクト
並列コネクタ	DW05P01CZZ3	SJ115829	JACS-30352	J AHL-30352	並列ハウジング （色相：黒）
	DW05P01CZZ4	SJ115830			並列ハウジング （色相：象牙色）
	DW05P01CZZ5	SJ115831			カバー（注2） （色相：象牙色）
	DW05P01CAG2	SJ115828			ピンコンタクト （並列ハウジング用）

注1. 同じ色相のコネクタ同士でないと嵌合出来ません。

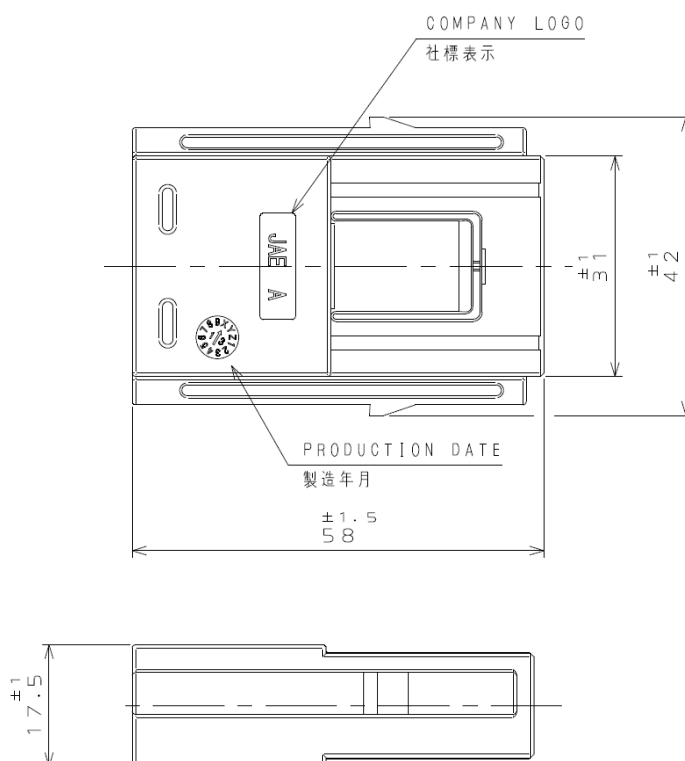
注2. カバーの色相は象牙色のみです。

外形寸法

■ ピンコネクタ

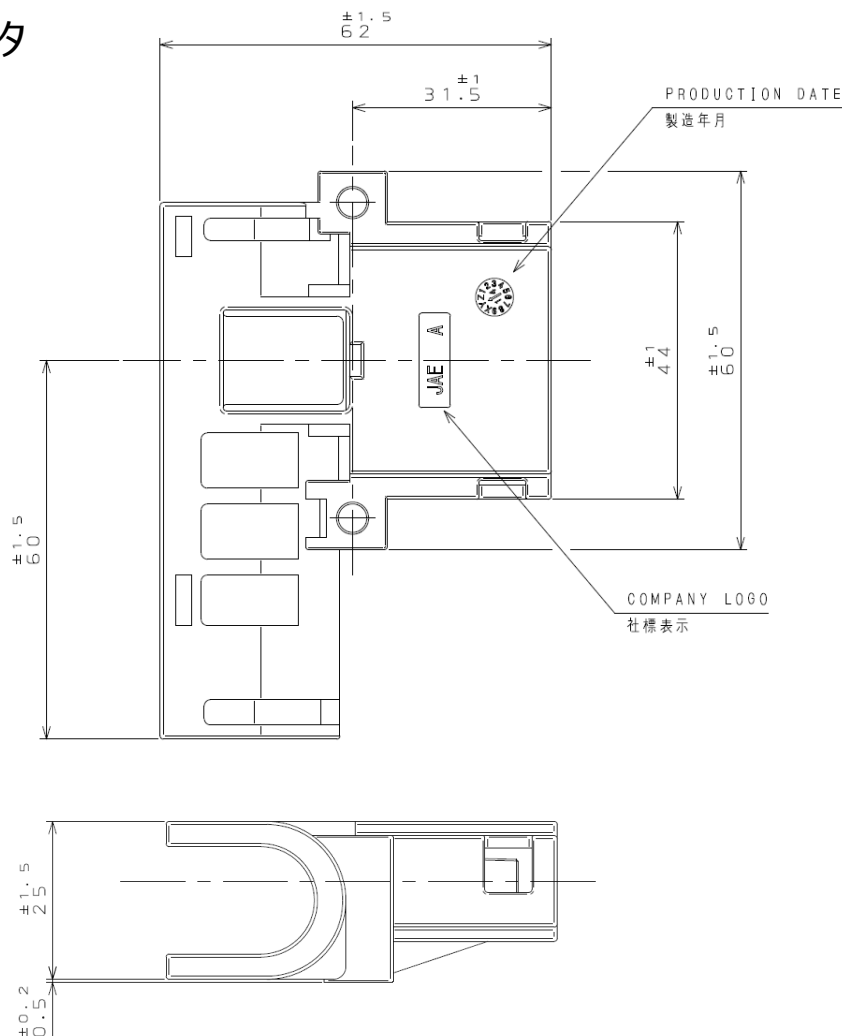


■ ソケットコネクタ



外形寸法

■ 並列コネクタ



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。