

電気自動車充放電用コネクタ KW03シリーズ

CONNECTOR
MB-0334-2
Dec. 2021

RoHS対応品



Powerlanceは、強さと品質の高さを兼ね備えた、JAEが世界に展開するEV充電用コネクタのロゴです。当社は電動化が進む未来の社会へ、最高の信頼性を提供し続けます。



概要

KW03シリーズは電気自動車（EV）用中速充電器やV2G（Vehicle to Grid）システムに取り付けられるケーブル付きコネクタです。一般ユーザーの使用を想定し、操作性と安全性に配慮した仕様になっています。

本製品は、扱いやすいグリップ形状とワンアクションでの直感的な操作性を実現しています。コネクタ外殻には高強度かつ高耐候性の樹脂を採用することで、軽量ながらも信頼性の高い設計となっています。また、海外でも進むCHAdeMO仕様の普及に合わせ、海外安全規格のUL認証とCE認証を取得しています。

特長

- CHAdeMO Ver1.2準拠
- 電動自動車用充放電システムガイドライン(EVPS-002) Ver.2.1準拠
- 耐環境性の高い材料を使用した高信頼設計
- 操作性の良いグリップ形状
- 海外認証（UL、CE）に対応

適用

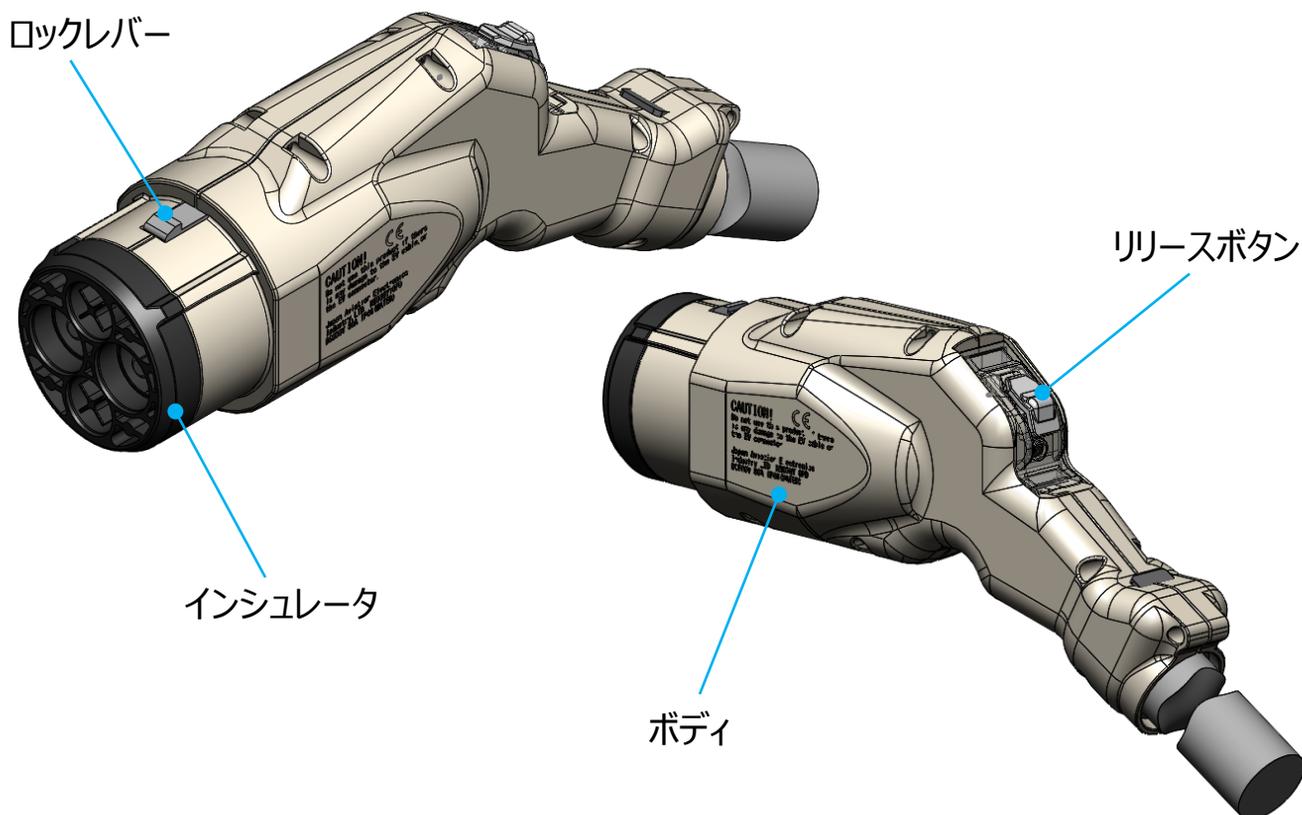
- 電気自動車用充放電システム（CHAdeMO仕様）
- 電気自動車用中速充電器（CHAdeMO仕様）

一般仕様

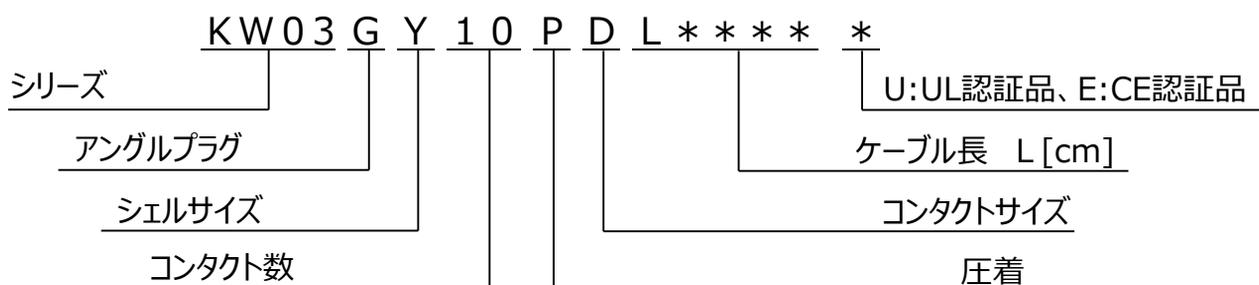
極数	電源(給電) 2極、12V電源2極、信号 6極
定格電流	電源(給電) 80A、12V電源6.4A、信号 2A
定格電圧	DC500V
絶縁抵抗	100MΩ以上
耐電圧	AC3,000V/1分間
耐久回数	10,000回
挿入力	100N以下
使用温度範囲	-30℃~+50℃

材料・仕上

構成部品	材料
ボディ	耐候性樹脂
リリースボタン	耐候性樹脂
ロックレバー	ステンレス鋼
インシュレータ	耐候性樹脂



品名構成



品名一覧

■ UL認証品

製品名	製品図番	ケーブル長	製品規格表	取扱説明書
KW03GY10PDL0200U	SJ119473	2.0m	JACS-40189	JAHL-40189
KW03GY10PDL0350U		3.5m		
KW03GY10PDL0400U		4.0m		
KW03GY10PDL0500U		5.0m		
KW03GY10PDL0540U		5.4m		
KW03GY10PDL0600U		6.0m		
KW03GY10PDL0700U		7.0m		
KW03GY10PDL0790U		7.9m		

■ CE認証品

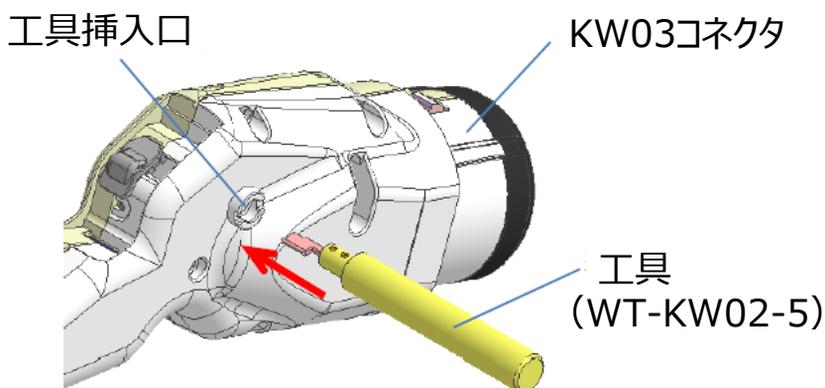
製品名	製品図番	ケーブル長	製品規格表	取扱説明書
KW03GY10PDL0200E	SJ119493	2.0m	JACS-40191	JAHL-40189
KW03GY10PDL0350E		3.5m		
KW03GY10PDL0400E		4.0m		
KW03GY10PDL0500E		5.0m		
KW03GY10PDL0540E		5.4m		
KW03GY10PDL0600E		6.0m		
KW03GY10PDL0700E		7.0m		
KW03GY10PDL0790E		7.9m		

※CE認証品のケーブルには、米国の環境保護庁(EPA)からの有害物質規制法TSCA規制にて禁止される物質PIP(3:1)を含有しています。

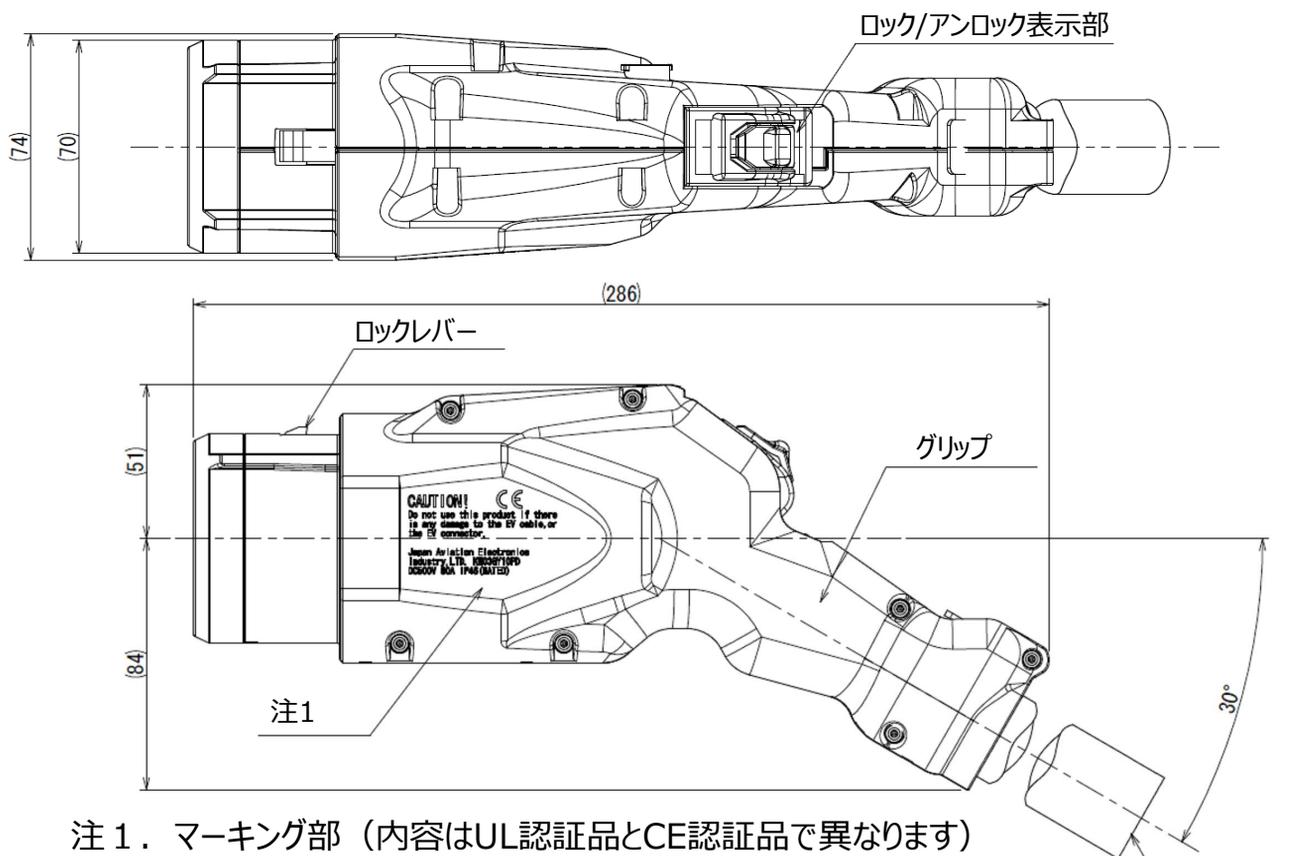
専用工具

本工具は緊急リリースを行った後の復旧時に使用します。
 緊急リリースおよび復旧方法については緊急リリース方法説明書を、
 工具の使用方法については、工具取扱説明書を参照願います。

対象製品	緊急リリース方法説明書	工具名	工具取扱説明書
KW03GY10PDL**** *	JAHL-40189-01	WT-KW02-5	T714398



外形寸法



注1. マーキング部 (内容はUL認証品とCE認証品で異なります)

■ UL認証品

CAUTION!
 Do not use this product if there is any damage to the EV cable, or the EV connector.

Japan Aviation Electronics Industry, LTD. KW03GY10PD
 DC500V 80A -30°C~+50°C Type2R

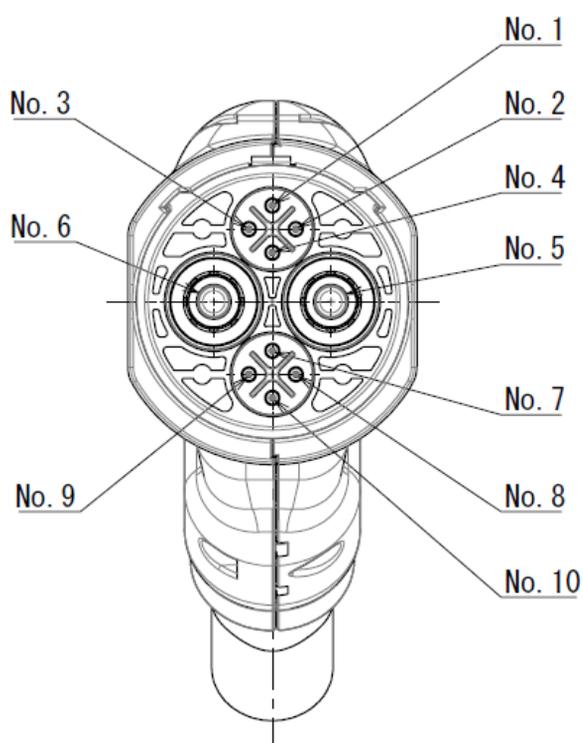
■ CE認証品

CAUTION! 
 Do not use this product if there is any damage to the EV cable, or the EV connector.

Japan Aviation Electronics Industry, LTD. KW03GY10PD
 DC500V 80A IP40 (MATED)

注2. ケーブル端末未加工

配列



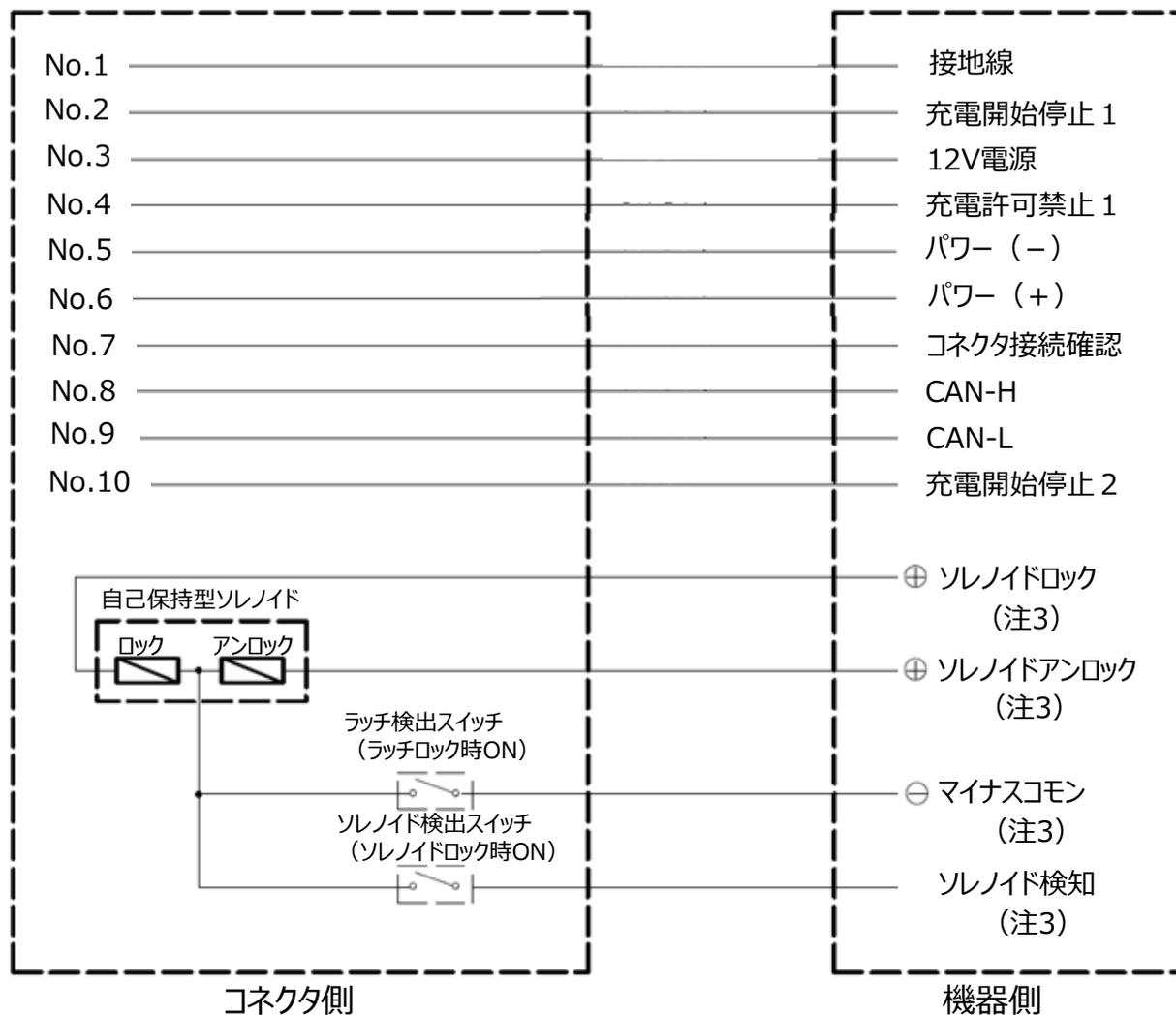
■ UL認証品

No.	サイズ	色/マーキング
1	AWG#16	緑
2	AWG#18	黒
3	AWG#16	空色
4	AWG#18	茶色
5	AWG#4	黒
6	AWG#4	白
7	AWG#18	青
8	AWG#18	橙
9	AWG#18	赤
10	AWG#18	桃

■ CE認証品

No.	サイズ	色/マーキング
1	1.5SQ	黒/1
2	0.75SQ	黒/2
3	1.5SQ	黒/3
4	0.75SQ	黒/4
5	25SQ	黒
6	25SQ	白
7	0.75SQ	黒/7
8	0.75SQ	黒/8
9	0.75SQ	黒/9
10	0.75SQ	黒/10

コネクタ回路図



注3. ソレノイドに結線する電線の色/マーキングについては技術資料 (JACS) を参照下さい。

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に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。