

電気自動車充放電システム用コネクタ KW02Cシリーズ（UL・cUL対応製品）

CONNECTOR
MB-0381-2
Jun.2024

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】

KW02CシリーズはCHAdeMO規格に準拠したコネクタで、主に家庭でのV2Hの用途に適した製品です。利便性を追求した本製品は、従来比で約20%のサイズダウン（コネクタ全長）を実現し、軽量化と取り扱い性の向上を図っています。同時に、従来よりも定格電流を拡大しており、バッテリーの大容量化が進むEVへのより高速な充放電に対応いたします。

また、北米でのV2H普及に対応する為、米国向けUL認証およびカナダ向けcUL認証を取得しています。

なお、従来製品と同じくCHAdeMO V2Hガイドラインに則り、電磁ロック機構には自己保持型ソレノイドを採用しています。当社独自のロック状態検知機能を有しており、ロック／アンロックの状態を充電器から確認することができます。

【適用機器】

- 電気自動車用充放電システム（CHAdeMO仕様）
（Vehicle to Home、Vehicle to Grid など）

特 長

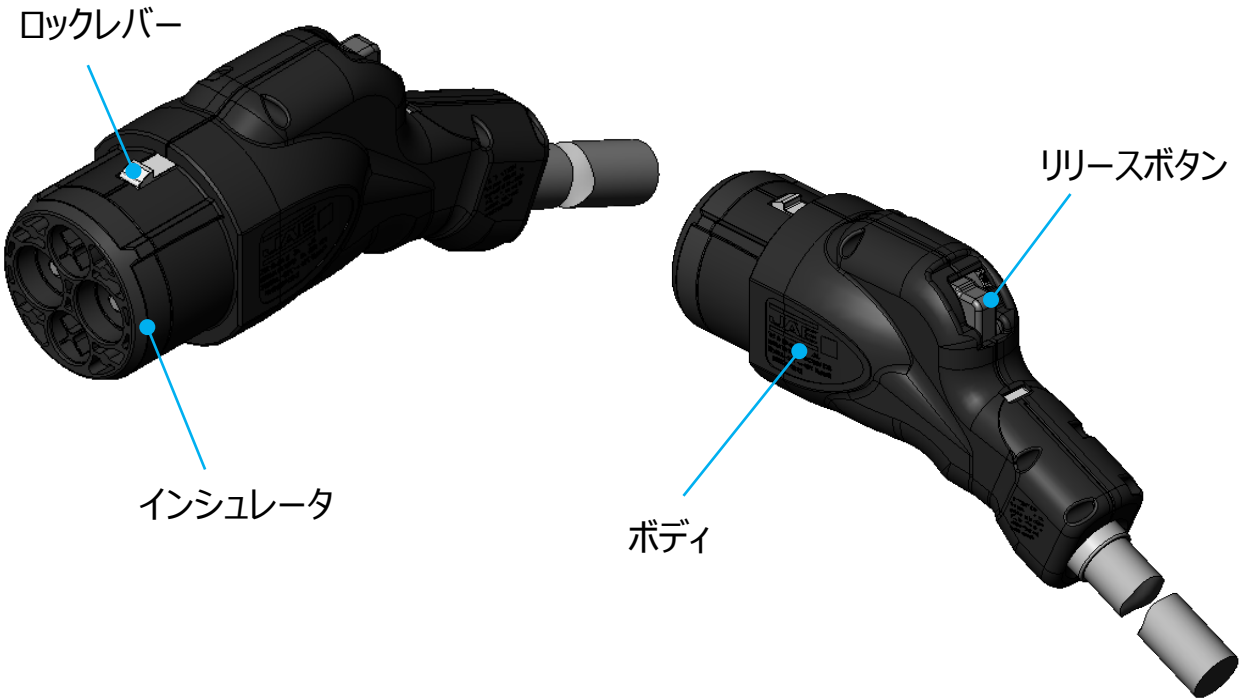
- CHAdeMO規格に準拠
- 電動自動車用充放電システムガイドライン(EVPS-002)に準拠
- ULおよびcUL認証に対応
- 定格電流アップと小型化を両立
- 耐環境性の高い材料を使用した高信頼設計
- 高強度と軽量化を両立

一 般 仕 様

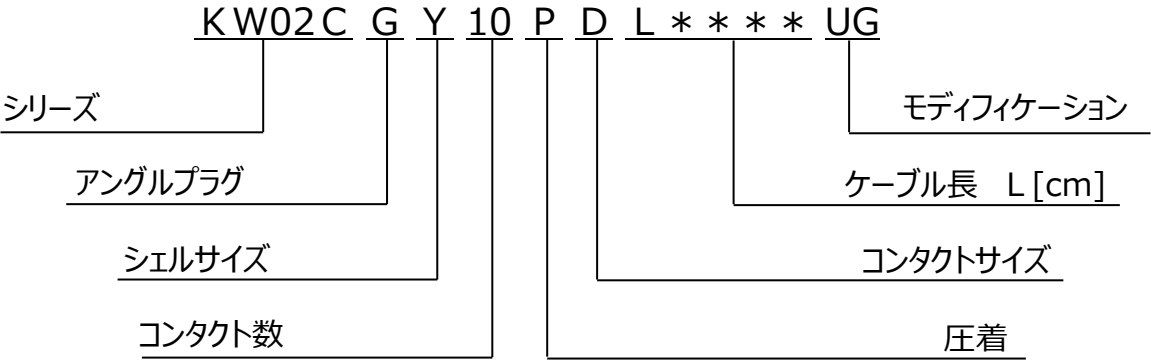
| | |
|--------|-----------------------------------|
| 極数 | 電源(給電) 2極、12V電源 1極、グランド 1極、信号 6極 |
| 定格電流 | 電源(給電) 37A以下、12V電源 6.4A、信号 2A |
| 定格電圧 | 電源(給電) DC500V、12V電源/信号 DC16V以下 |
| 絶縁抵抗 | 100MΩ以上 (近接コンタクト間DC500V電圧印加にて) |
| 耐電圧 | AC3,000V/1分間 |
| 耐久回数 | 10,000回 |
| 挿入力 | 100N以下 |
| 使用温度範囲 | -30℃～+40℃ |

材 料 ・ 仕 上

| | | |
|---------|--------|----|
| 構成部品 | 材料 | 仕上 |
| 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

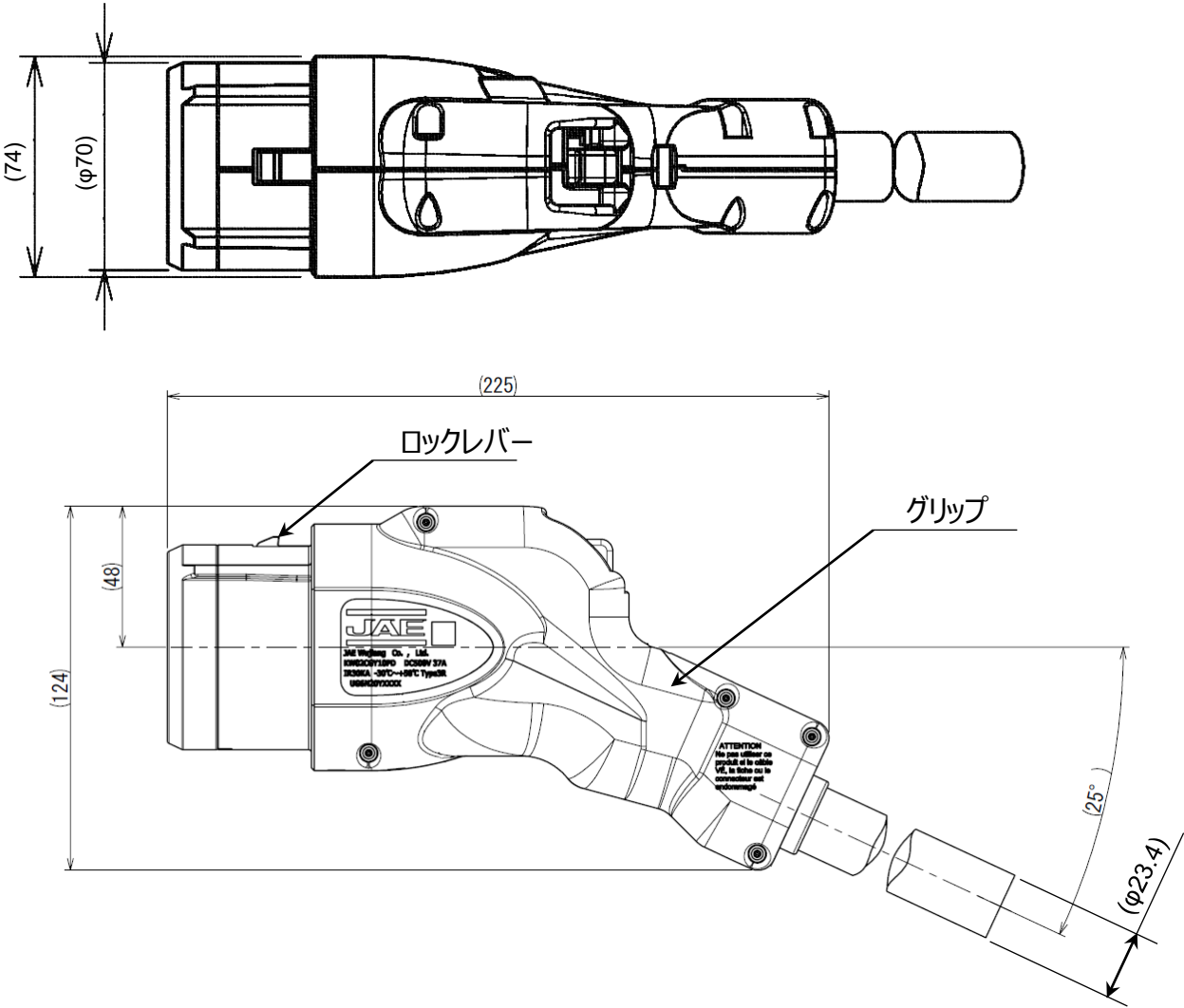
| 製品名 | ケーブル長 | 製品図番 | 製品規格表 | 取扱説明書 |
|--------------------|-------|----------|------------|------------|
| KW02CGY10PDL0300UG | 3.0m | SJ124741 | JACS-40231 | JAHL-40231 |
| KW02CGY10PDL0350UG | 3.5m | | | |
| KW02CGY10PDL0400UG | 4.0m | | | |
| KW02CGY10PDL0450UG | 4.5m | | | |
| KW02CGY10PDL0500UG | 5.0m | | | |
| KW02CGY10PDL0550UG | 5.5m | | | |
| KW02CGY10PDL0600UG | 6.0m | | | |
| KW02CGY10PDL0650UG | 6.5m | | | |
| KW02CGY10PDL0700UG | 7.0m | | | |
| KW02CGY10PDL0750UG | 7.5m | | | |
| KW02CGY10PDL0800UG | 8.0m | | | |

専 用 工 具

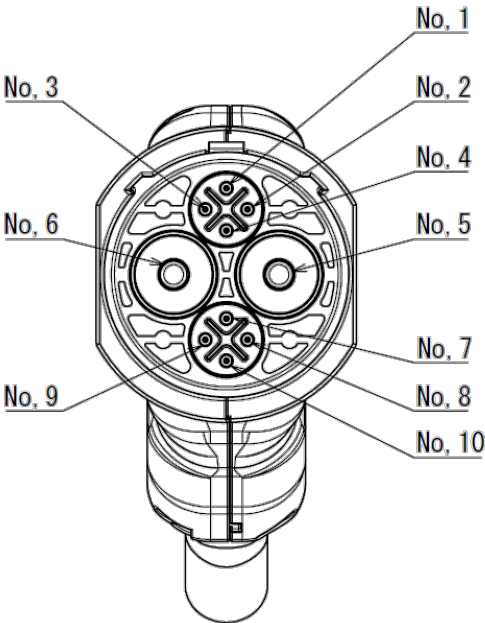
本工具は緊急リリースを行った後の復旧時に使用します。
緊急リリースおよび復旧方法については説明書を参照願います。

| 対象製品 | 緊急リリースおよび復旧方法説明書 | 工具名 |
|--------------------|------------------|------------|
| KW02CGY10PDL****UG | JAHL-40231-01 | WT-KW02C-1 |
| | | WT-KW02C-2 |

外形寸法

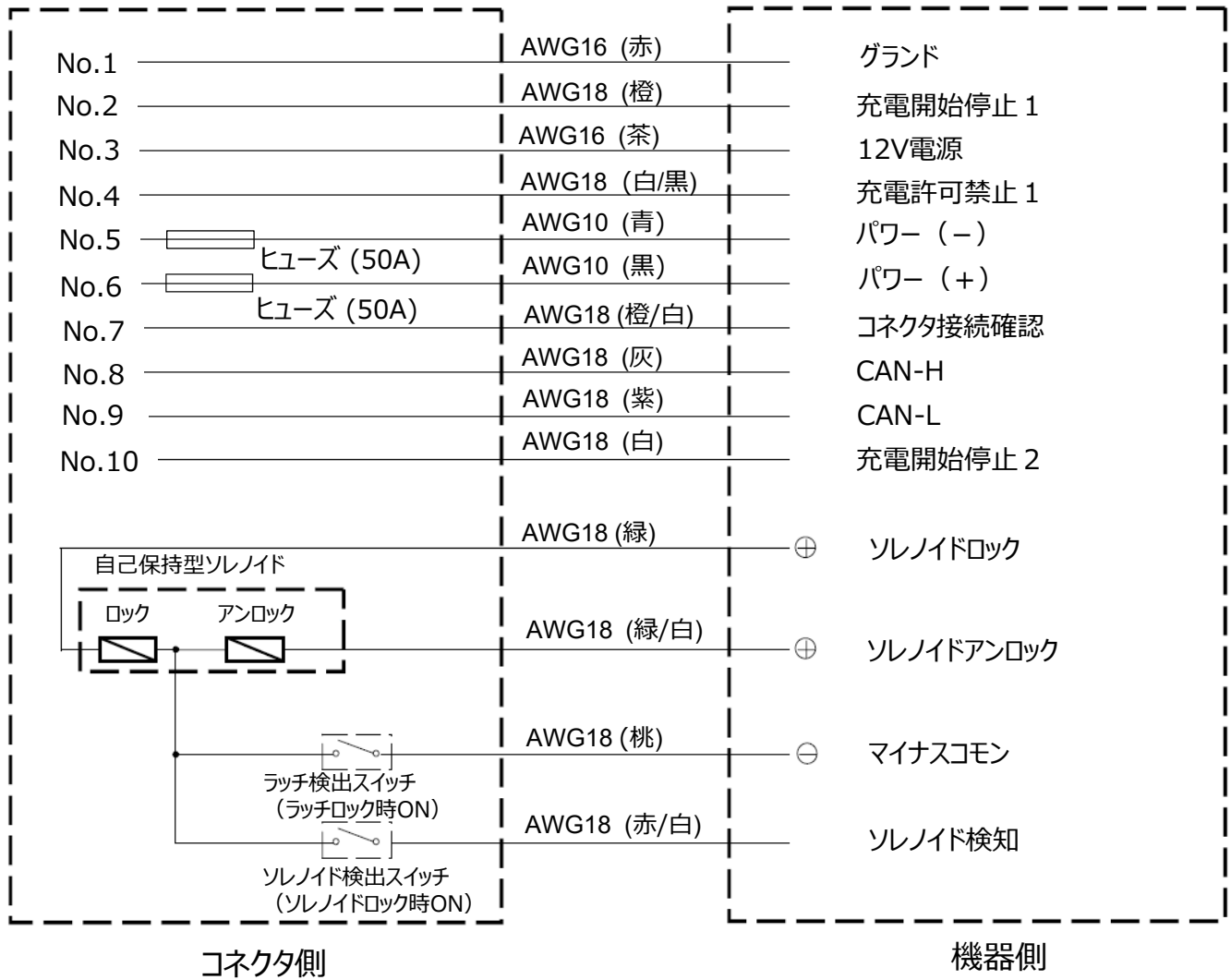


配列



| No. | サイズ | 色 |
|-----|-------|-----|
| 1 | AWG16 | 赤 |
| 2 | AWG18 | 橙 |
| 3 | AWG16 | 茶 |
| 4 | AWG18 | 白/黒 |
| 5 | AWG10 | 青 |
| 6 | AWG10 | 黒 |
| 7 | AWG18 | 橙/白 |
| 8 | AWG18 | 灰 |
| 9 | AWG18 | 紫 |
| 10 | AWG18 | 白 |

コネクタ回路図



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。