

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-0381-1
Jun. 2022

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】

電動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 Ver2.0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

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

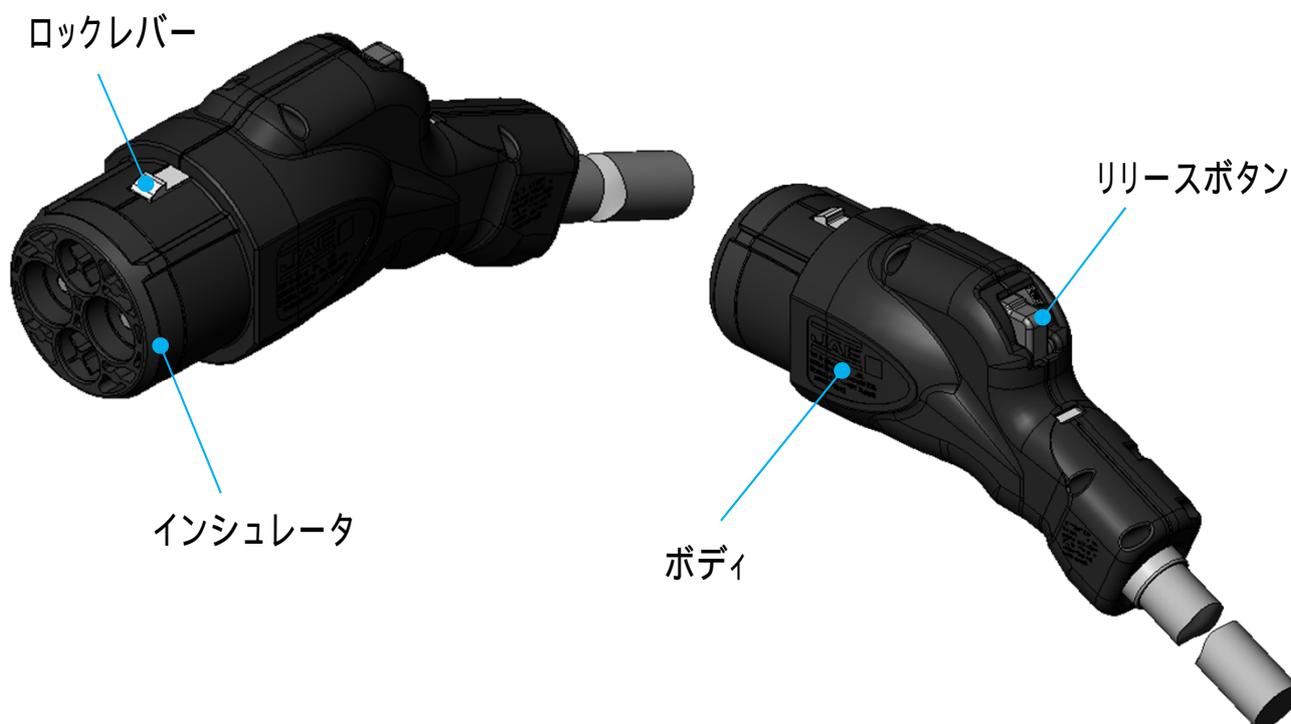
高強度と軽量化を両立

一般仕様

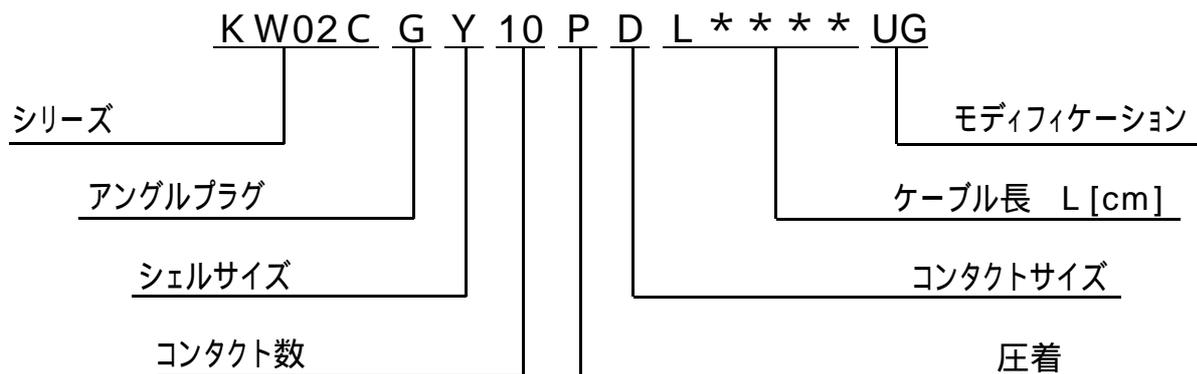
極数	電源(パワー) : 2極、電源(12V) : 2極、信号 : 6極
定格電流	電源(パワー) : 37A以下、電源(12V) : 6.4A、信号 : 2A
定格電圧	電源(パワー) : DC500V、電源(12V) /信号 : DC16V以下
絶縁抵抗	100M 以上 (近接コンタクト間DC500V電圧印加にて)
耐電圧	AC3,000V/1分間
耐久回数	10,000回
挿入力	100N以下
使用温度範囲	-30 ~ +40

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

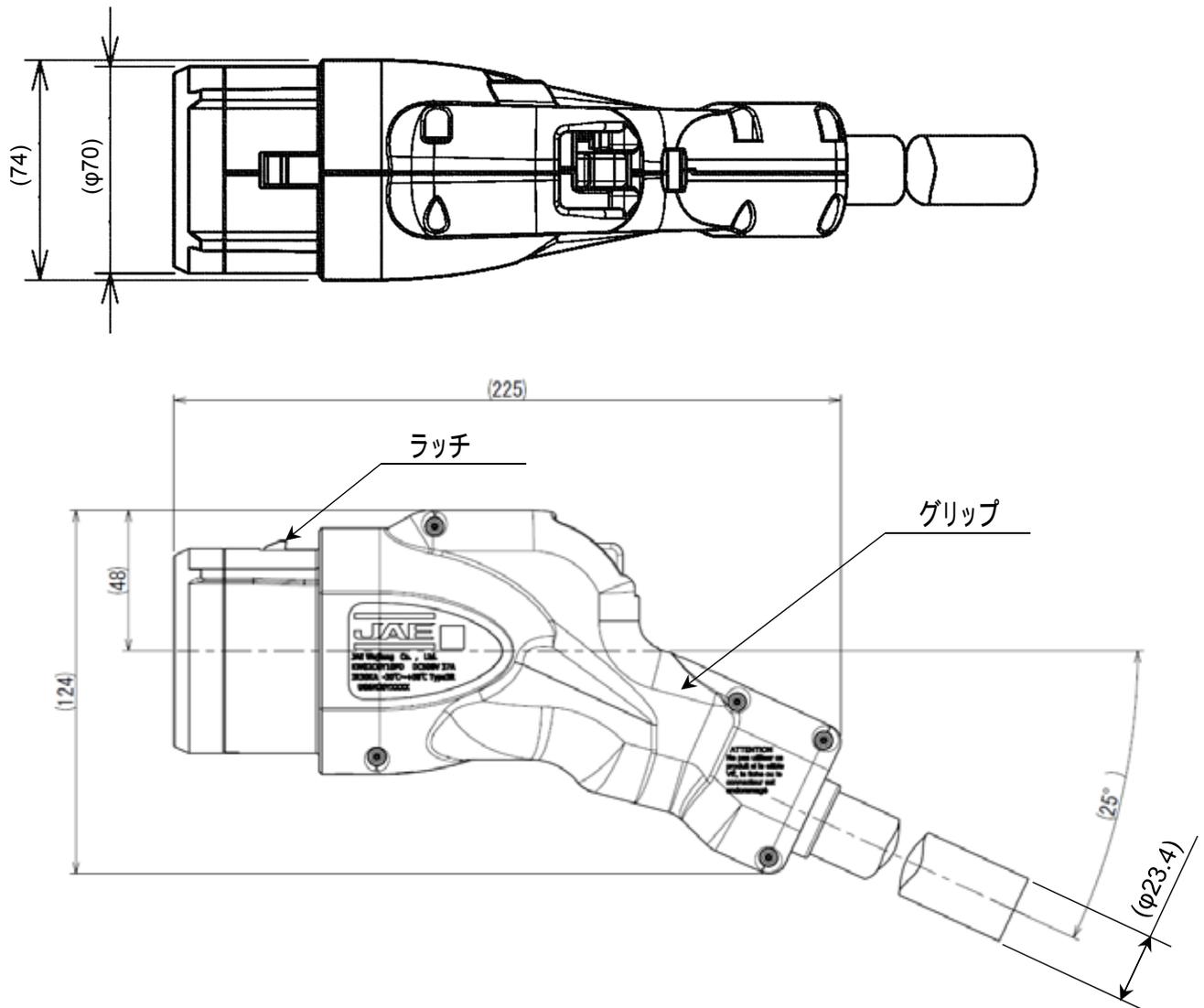
製品名	製品図番	ケーブル長	製品規格表	取扱説明書
KW02CGY10PDL0300UG	SJ124741	3.0m	JACS-40231	JAHL-40231
KW02CGY10PDL0350UG		3.5m		
KW02CGY10PDL0400UG		4.0m		
KW02CGY10PDL0450UG		4.5m		
KW02CGY10PDL0500UG		5.0m		
KW02CGY10PDL0550UG		5.5m		
KW02CGY10PDL0600UG		6.0m		
KW02CGY10PDL0650UG		6.5m		
KW02CGY10PDL0700UG		7.0m		
KW02CGY10PDL0750UG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

専用工具

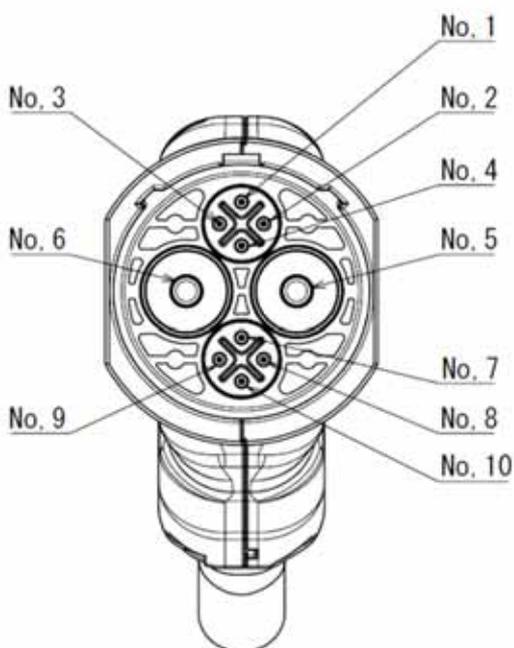
本工具は緊急リリースを行った後の復旧時に使用します。
緊急リリースおよび復旧方法については説明書を参照願います。

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

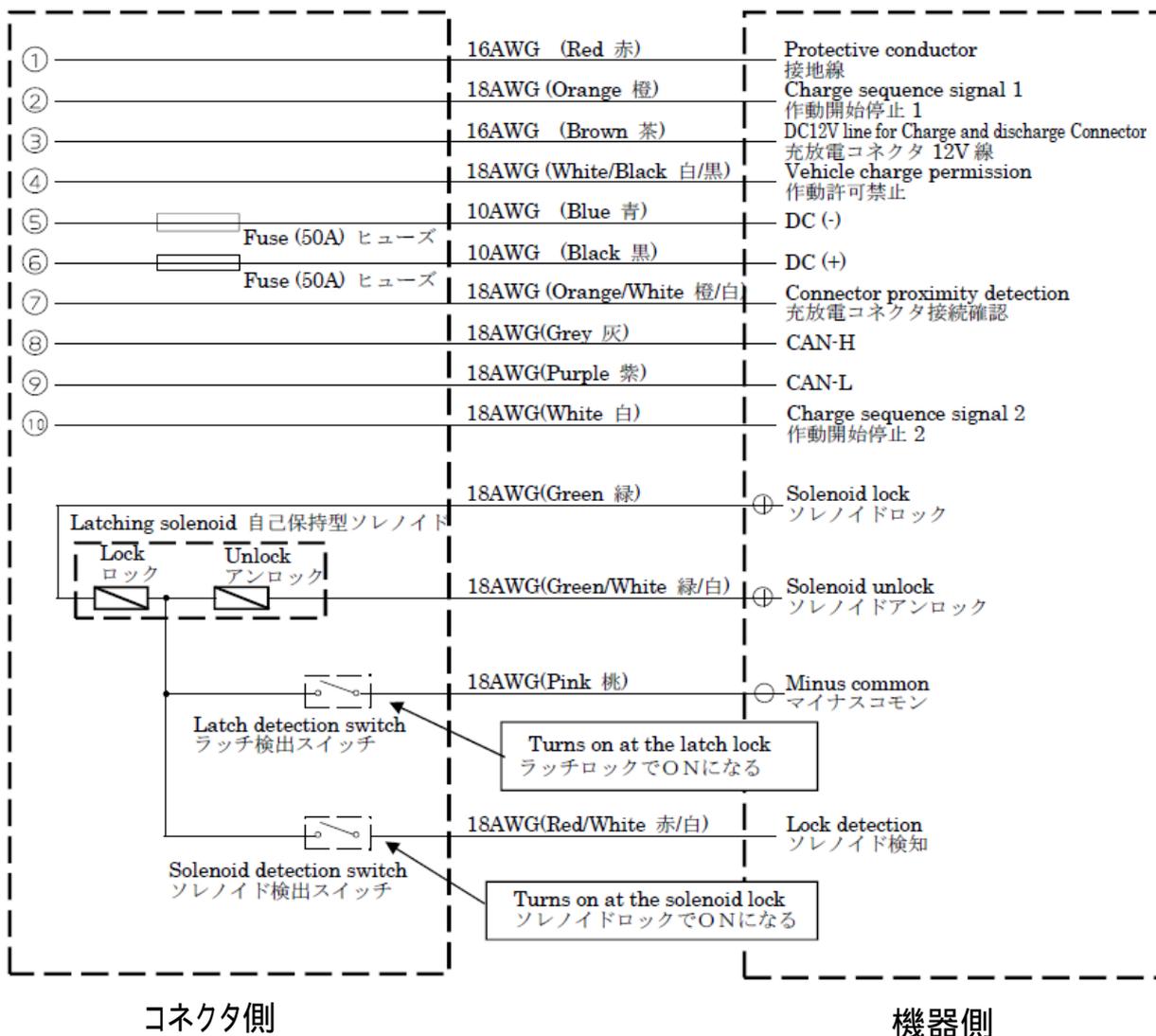


配列



No.	SIZE	WIRE COLOR
1	AWG16	Red
2	AWG18	Orange
3	AWG16	Brown
4	AWG18	White/Black
5	AWG10	Blue
6	AWG10	Black
7	AWG18	Orange/White
8	AWG18	Gray
9	AWG18	Purple
10	AWG18	White
-	AWG18	Green
-	AWG18	Green/White
-	AWG18	Pink
-	AWG18	Red/White

コネクタ回路図



ご注文に際してのお願い

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。

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。

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せ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。



日本航空電子工業株式会社

改良の為、予告なく形状・仕様等変更することがあります。ご検討の際はお問い合わせください。