

電気自動車充放電システム用コネクタ KW03Cシリーズ

CONNECTOR
MB-0397-1
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】

KW03Cシリーズは電気自動車用中速・急速充電器やV2X（Vehicle to Load、Vehicle to Home、Vehicle to Building、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。

本製品は定格電圧DC750Vに対応しています。高い充電電圧に対応した電気自動車用充電器やV2Xシステムに使用可能です。加えて、本製品の3番ピンをEV側からの12V電源供給用に使用することで機器側へ電源供給が可能となり、機器が商用電源が得られない（例：停電）状況下でも起動が可能となります。

安全面では、北米を中心に広く信頼されている製品安全規格であるUL認証における厳しい防水試験に合格しています。

【適用機器】

電気自動車用中速および急送充電器（CHAdeMO方式）
V2Xシステム（CHAdeMO方式）

特 長

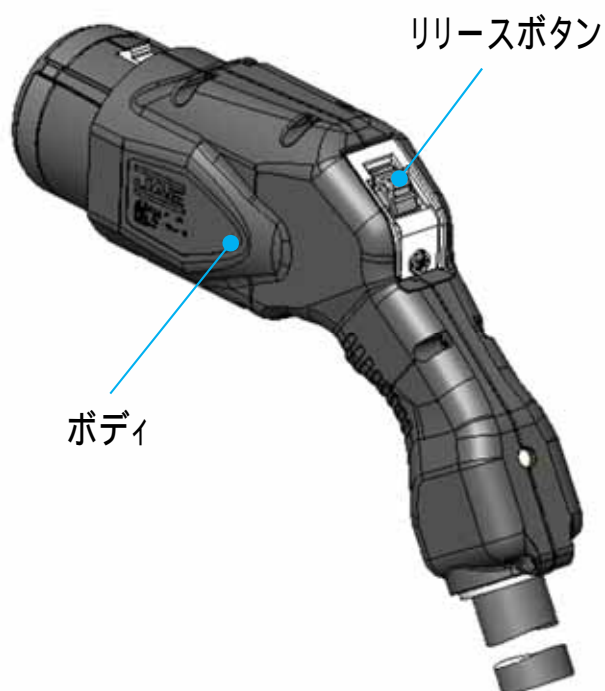
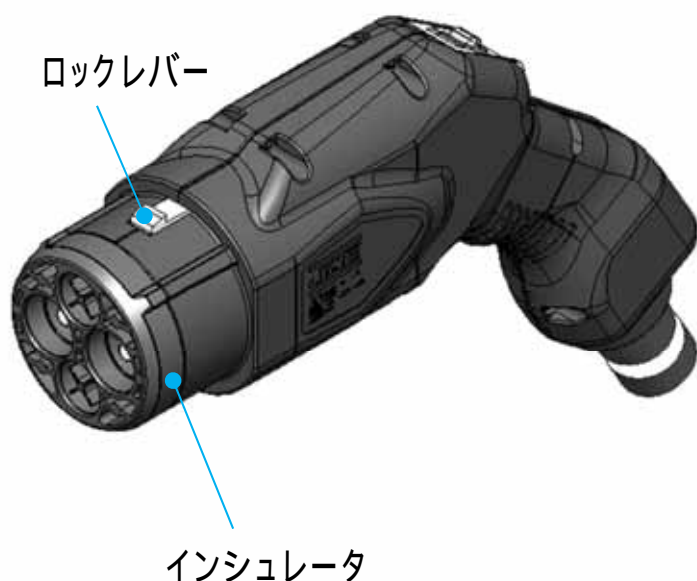
CHAdeMO規格に準拠
電動自動車用充放電システムガイドラインに準拠
JCS規格に対応（充電ケーブル）
ULおよびcUL認証に対応
定格電圧DC750Vに対応
耐環境性の高い材料を使用した高信頼設計

一 般 仕 様

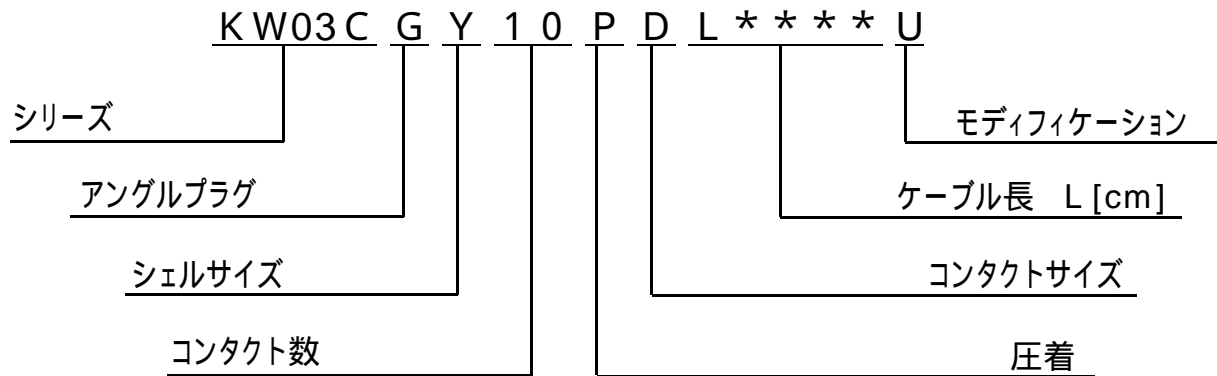
極数	電源(給電) 2極、12V電源 1極、グランド 1極、信号 6極
定格電流	電源(給電) 80A、12V電源 6.4A、信号 2A
定格電圧	電源(給電) DC750V、12V電源 /信号 DC16V以下
絶縁抵抗	100M 以上 (近接コンタクト間DC750V電圧印加にて)
耐電圧	AC3,000V/1分間
耐久回数	10,000回
挿入力	100N以下
使用温度範囲	-30 ~ +50

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	-



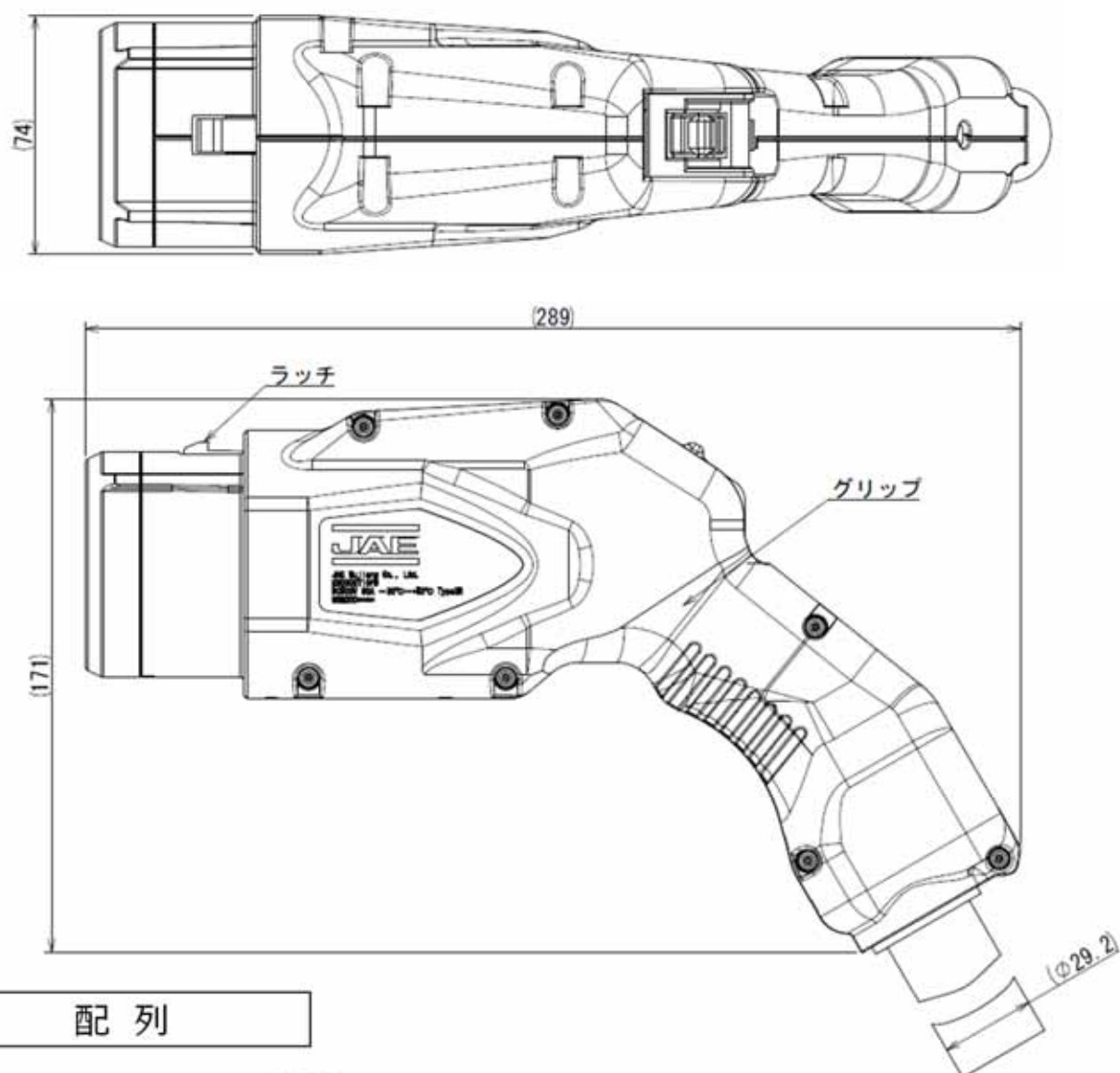
品 名 構 成



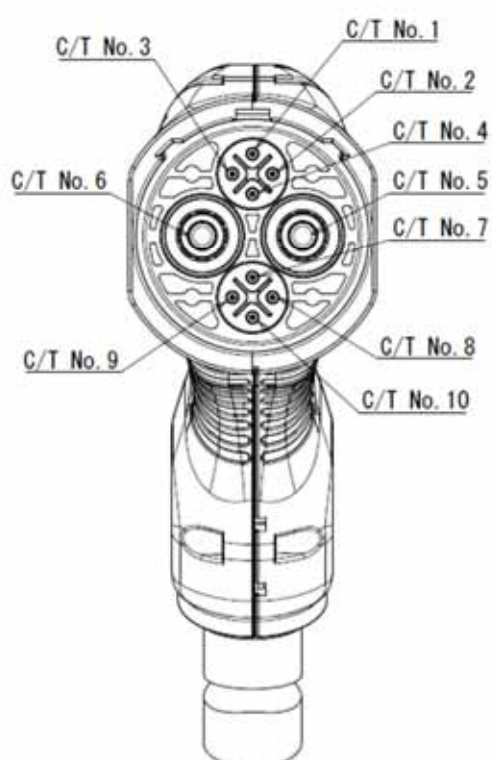
品 名 一 覧

製品名	製品図番	ケーブル長	製品規格表	取扱説明書
KW03CGY10PDL0300U	SJ127127	3.0m	JACS-40261	JAHL-40261
KW03CGY10PDL0350U		3.5m		
KW03CGY10PDL0400U		4.0m		
KW03CGY10PDL0450U		4.5m		
KW03CGY10PDL0500U		5.0m		
KW03CGY10PDL0550U		5.5m		
KW03CGY10PDL0600U		6.0m		
KW03CGY10PDL0650U		6.5m		
KW03CGY10PDL0700U		7.0m		
KW03CGY10PDL0750U		7.5m		
KW03CGY10PDL0800U		8.0m		
KW03CGY10PDL0850U		8.5m		
KW03CGY10PDL0900U		9.0m		
KW03CGY10PDL0950U		9.5m		
KW03CGY10PDL1000U		10.0m		

外形寸法

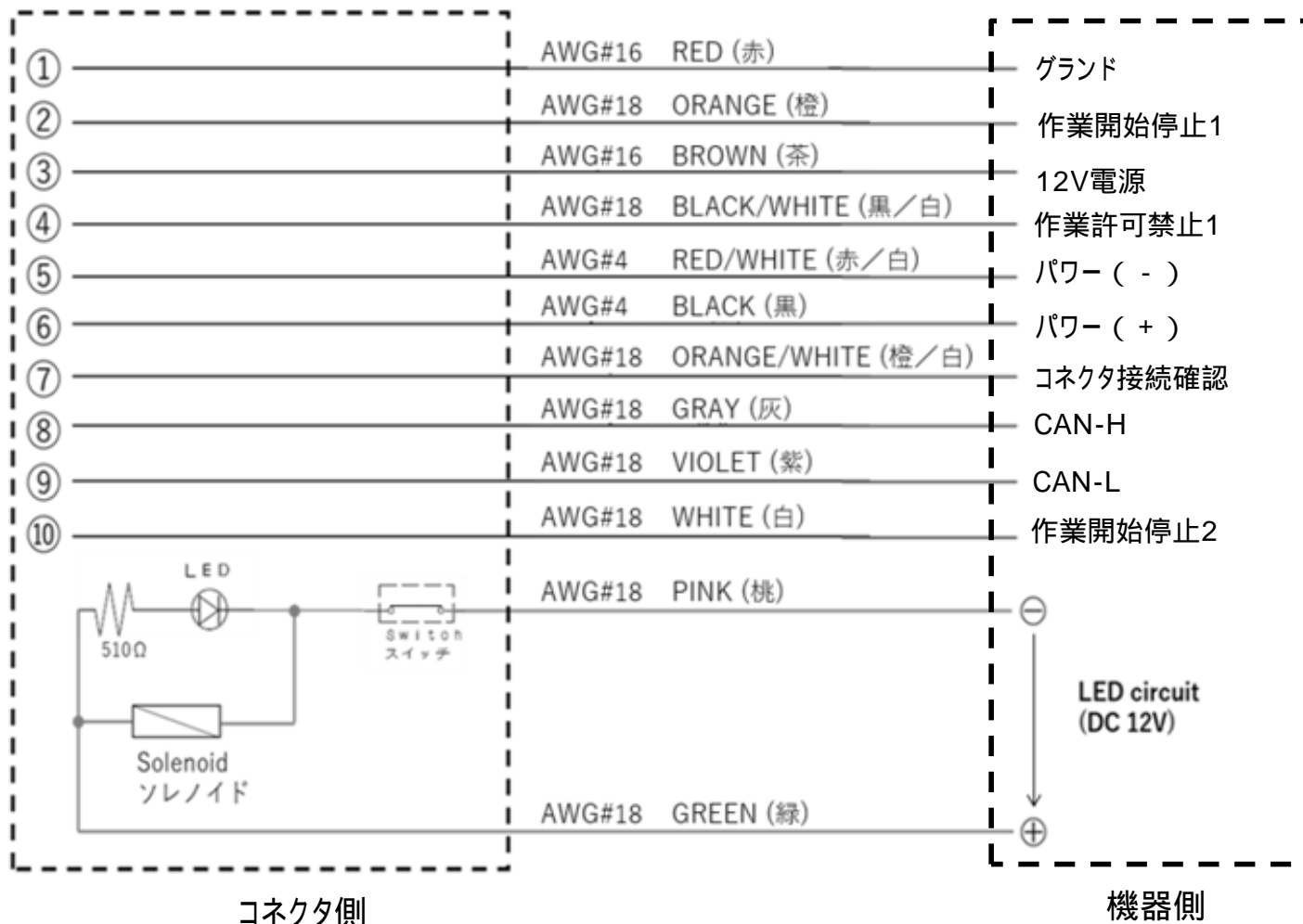


配列



C/T No.	CABLE	
	SIZE [AWG]	COLOR/MARKING
1	16	RED
2	18	ORANGE
3	16	BROWN
4	18	BLACK/WHITE
5	4	RED/WHITE
6	4	BLACK
7	18	ORANGE/WHITE
8	18	GRAY
9	18	PURPLE
10	18	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。