

電気自動車急速充電/充放電システム用コネクタ KW1Cシリーズ (UL・cUL, JCS対応製品)

CONNECTOR
MB-0383-2
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】

KW1CシリーズはCHAdeMO規格に準拠したコネクタで、急速充電器に用いることができます。従来製品ではボディのコアに金属材料を用いていますが、本製品はボディを全て樹脂で構成することにより約20%の軽量化を実現しています。一方で、従来製品と同じくラッチや内部のロック機構など重要な機構部品にはステンレス鋼を用いており、高い信頼性を維持しています。一般ユーザーの使用を考慮した安全性の強化と、大量設置に向けた小型軽量化（壁掛けタイプなど）が進む急速充電器への搭載に最適です。

また、本製品は従来の急速充電器用コネクタにはなかった3番ピンを有しています。これによりEVからの12V電源供給が可能で、V2Gや可搬型給電器などの用途において商用電源が得られない状況でも装置を稼働させることができるため、幅広い用途にご使用いただけます。

尚、本製品は米国向けUL認証およびカナダ向けcUL認証を取得している上、JCS規格にも対応しており、北米市場向けと日本市場向け製品に搭載することが可能です。

【適用機器】

電気自動車用急速充電器/充放電システム（CHAdeMO方式）

特 長

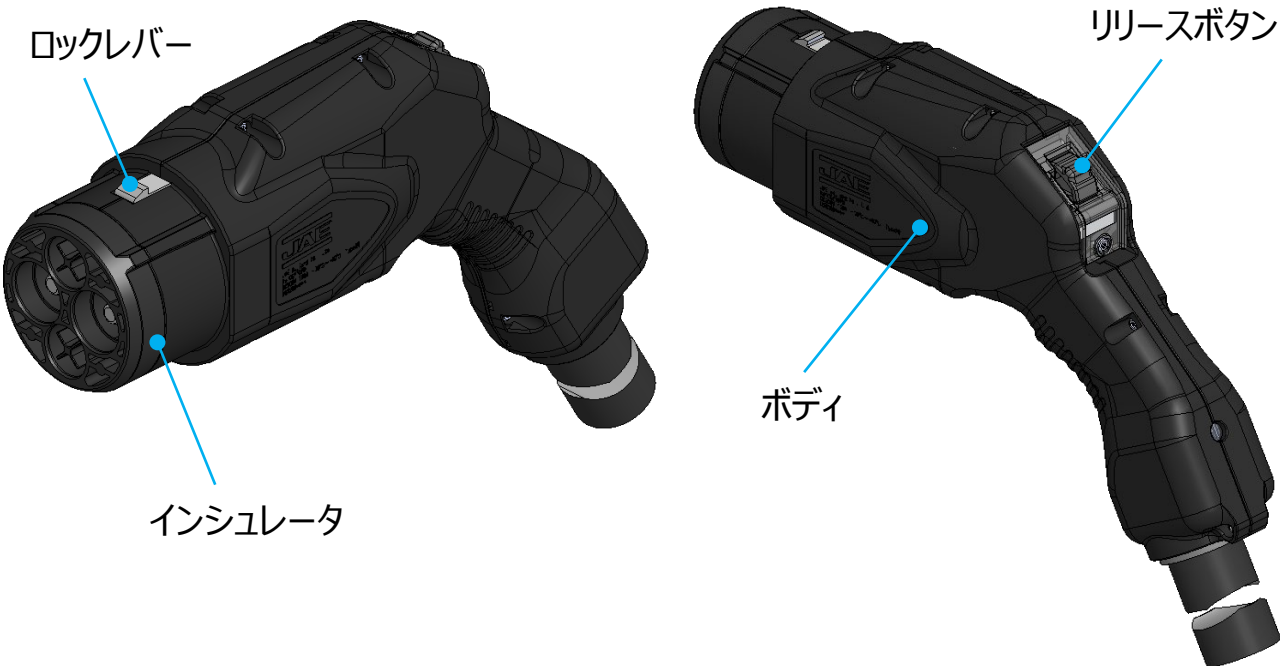
- CHAdeMO規格に準拠
- 電動自動車用充放電システムガイドライン(EVPS-002) に準拠
- JCS規格に対応
- ULおよびcUL認証に対応
- 耐環境性の高い材料を使用した高信頼設計
- 高強度と軽量化を両立

一 般 仕 様

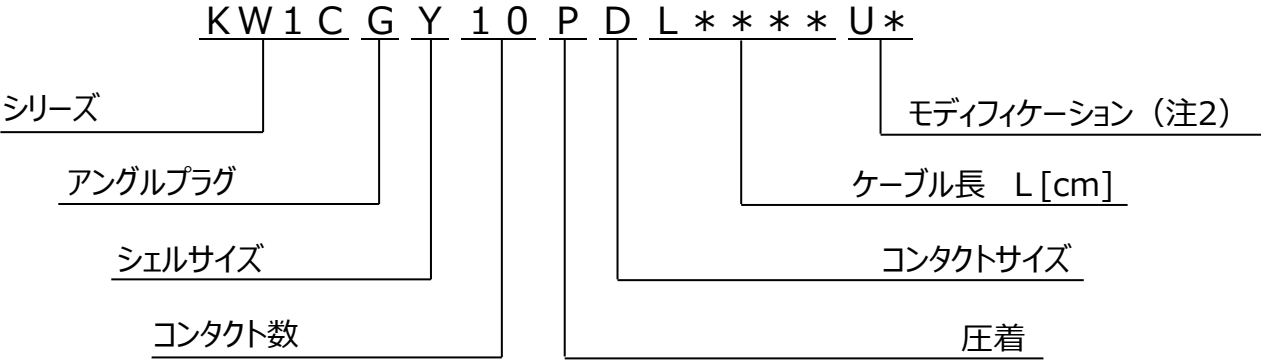
極数	電源(給電) 2極、12V電源 1極、グランド 1極、信号 6極
定格電流	電源(給電) 150A以下(注 1)、12V電源 6.4A、信号 2A
定格電圧	電源(給電) DC500V、12V電源/信号 DC16V以下
絶縁抵抗	100MΩ以上 (近接コンタクト間DC500V電圧印加にて)
耐電圧	AC3,000V/1分間
耐久回数	10,000回
挿入力	100N以下
使用温度範囲 (注 1)	-30℃～+50℃ (定格電流 : 125A) -30℃～+40℃ (定格電流 : 150A)

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



注2.モディフィケーションの表記は使用温度範囲と定格電流の違いを表しています。

モディフィケーション表記	使用温度範囲	定格電流
U	-30℃～+40℃	150A
U1	-30℃～+50℃	125A

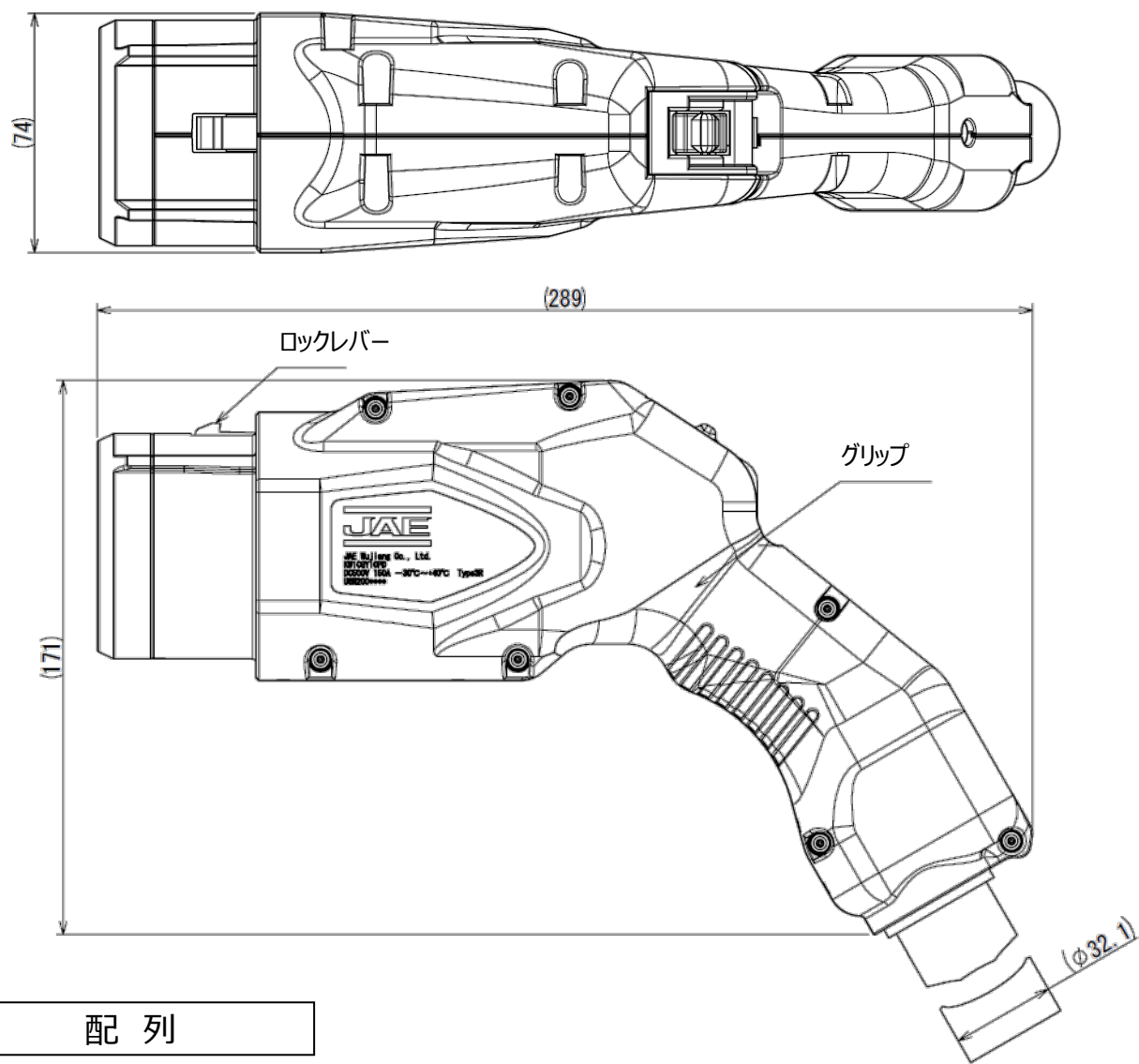
品 名 一 覧

製品名	ケーブル長	製品図番	製品規格表	取扱説明書
KW1CGY10PDL0300U	3.0m	SJ124925	JACS-40237	JAHL-40237
KW1CGY10PDL0350U	3.5m			
KW1CGY10PDL0400U	4.0m			
KW1CGY10PDL0450U	4.5m			
KW1CGY10PDL0500U	5.0m			
KW1CGY10PDL0550U	5.5m			
KW1CGY10PDL0600U	6.0m			
KW1CGY10PDL0650U	6.5m			
KW1CGY10PDL0700U	7.0m			
KW1CGY10PDL0750U	7.5m			
KW1CGY10PDL0800U	8.0m			
KW1CGY10PDL0850U	8.5m			
KW1CGY10PDL0900U	9.0m			
KW1CGY10PDL0950U	9.5m			
KW1CGY10PDL1000U	10.0m			

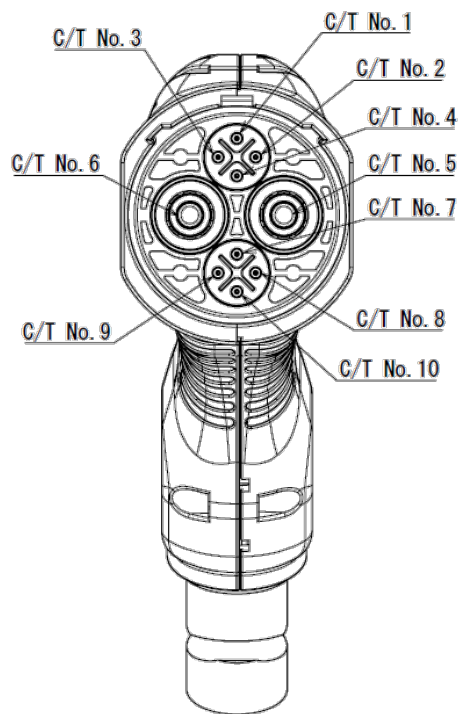
品 名 一 覧

製品名	製品図番	ケーブル長	製品規格表	取扱説明書
KW1CGY10PDL0300U1	SJ125591	3.0m	JACS-40242	JAHL-40242
KW1CGY10PDL0350U1		3.5m		
KW1CGY10PDL0400U1		4.0m		
KW1CGY10PDL0450U1		4.5m		
KW1CGY10PDL0500U1		5.0m		
KW1CGY10PDL0550U1		5.5m		
KW1CGY10PDL0600U1		6.0m		
KW1CGY10PDL0650U1		6.5m		
KW1CGY10PDL0700U1		7.0m		
KW1CGY10PDL0750U1		7.5m		
KW1CGY10PDL0800U1		8.0m		
KW1CGY10PDL0850U1		8.5m		
KW1CGY10PDL0900U1		9.0m		
KW1CGY10PDL0950U1		9.5m		
KW1CGY10PDL1000U1		10.0m		

外形寸法

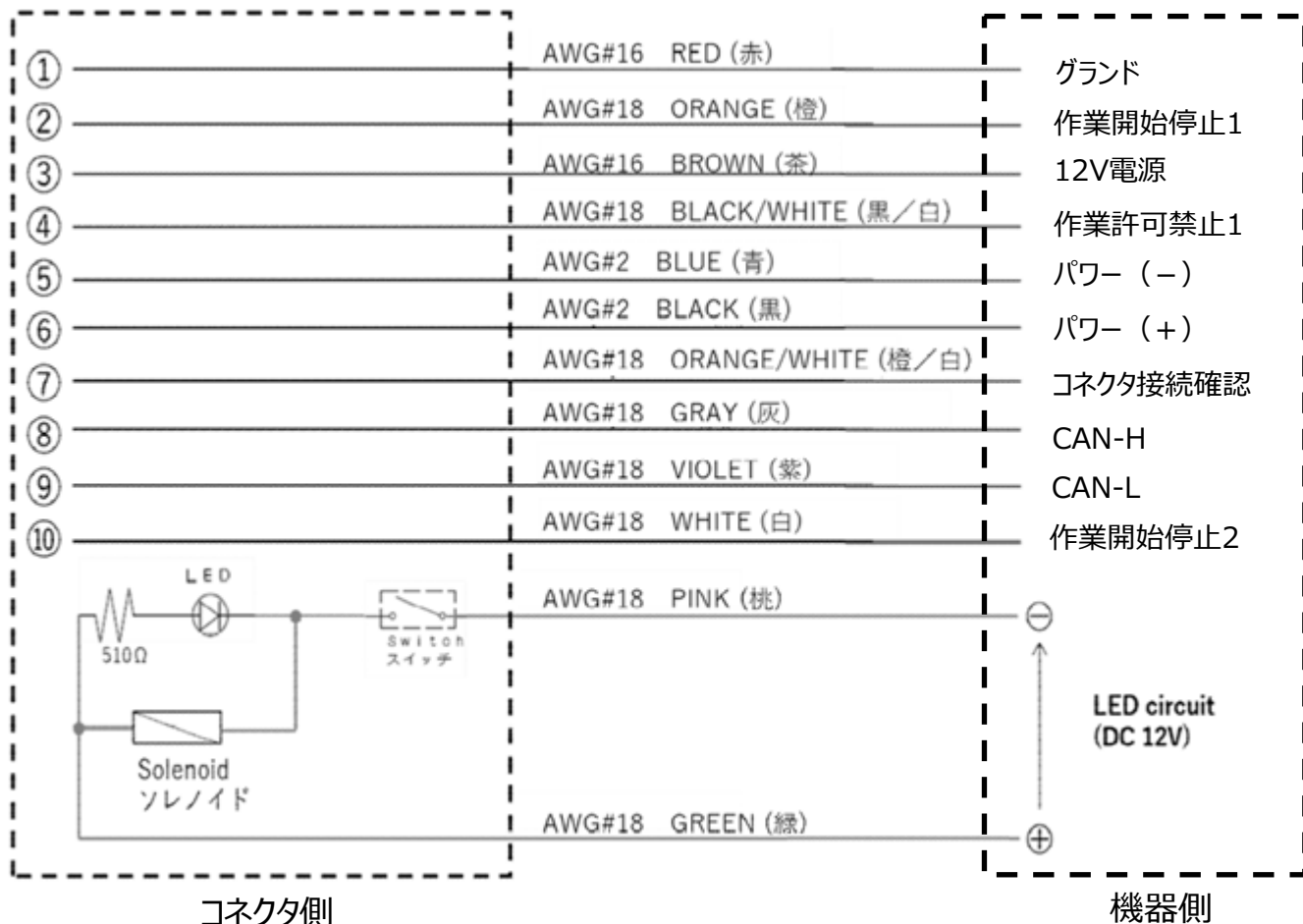


配列



C/T No.	CABLE	
	SIZE [AWG]	COLOR/MARKING
1	16	RED
2	18	ORANGE
3	16	BROWN
4	18	BLACK/WHITE
5	2	BLUE
6	2	BLACK
7	18	ORANGE/WHITE
8	18	GRAY
9	18	PURPLE
10	18	WHITE
LED (+)	18	GREEN
LED (-)	18	PINK

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。