

急速充電規格J3400 (NACS)対応充電コネクタ

CONNECTOR

KW51

MB-0400-1

Feb.2025

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】

KW51は北米のEV充電標準規格であるNACSに対応した急速充電用コネクタです。これまで北米のEV充電はCCS1が標準規格として使用されていますが、新たにNACSも標準規格として制定されました。NACSはCCS1と比べ軽量、コンパクトであり今後は北米において広く普及する事が予想されます。KW51は定格電流300Aとし、コネクタ部の軽い重量、コンパクトなサイズ、人間工学に基づいた使いやすいグリップ形状と可とう性に優れたケーブル仕様により、快適な操作性と使いやすさを実現しています。防水性・落下等に対する堅牢性についてもKWシリーズとして各種規格品（CHAdeMO、CCS1、CCS2）の開発で培ってきたノウハウを反映した物となっています。

【適用機器】

- 電気自動車用急速充電器

【特長】

- 適応規格 SAE J3400 TIR* (NACS)
- UL2251 認証取得予定
- 嵌合耐久性 30,000回以上
- 人間工学に基づいたハンドル形状
- 軽いコネクタ重量と可とう性に優れたケーブル

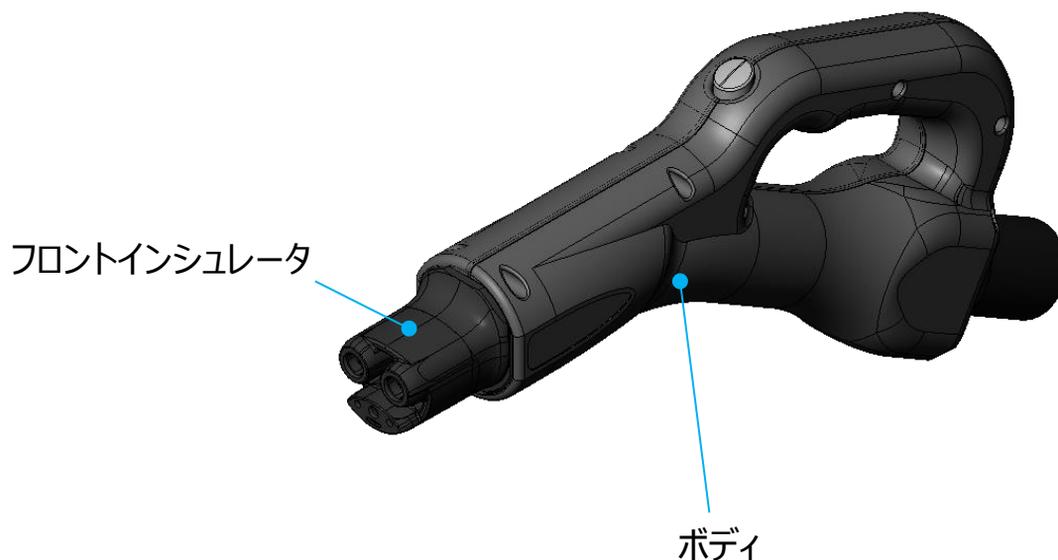
*2025年1月時点ではSAEよりTechnical Information Report (TIR) が発行されています

一般仕様

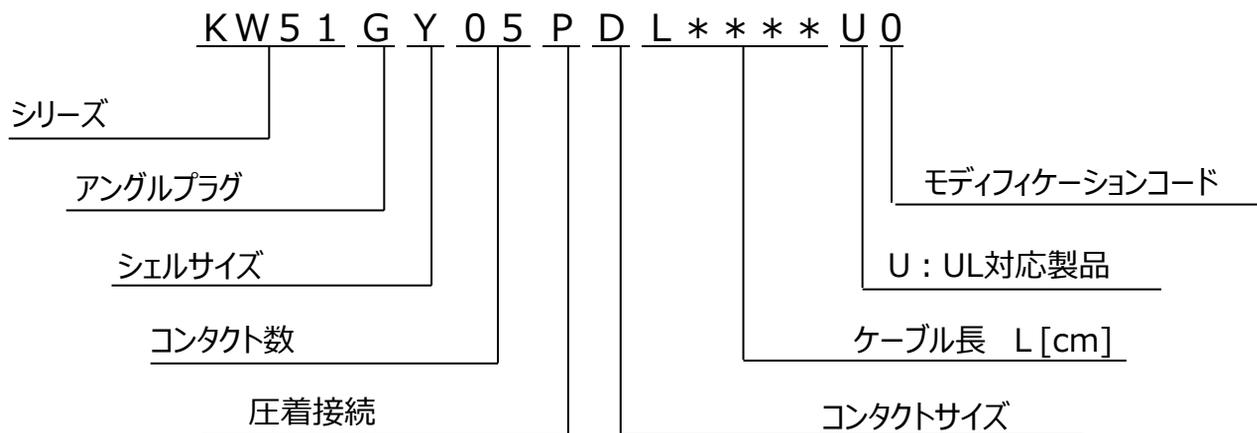
極数	電源2極、グランド1極、信号2極
定格電流	DC300A
定格電圧	DC1,000V
絶縁抵抗	100M Ω 以上 (近接コンタクト間DC1,000V電圧印加にて)
耐電圧	AC 3,000Vr.m.s. (1分間)
耐久回数	30,000回以上
挿入力	90N以下
使用温度範囲	-30 $^{\circ}$ C \sim +40 $^{\circ}$ C

材料・仕上

構成部品	材料
フロントインシュレータ	耐候性樹脂
ボディ	耐候性樹脂



品名構成

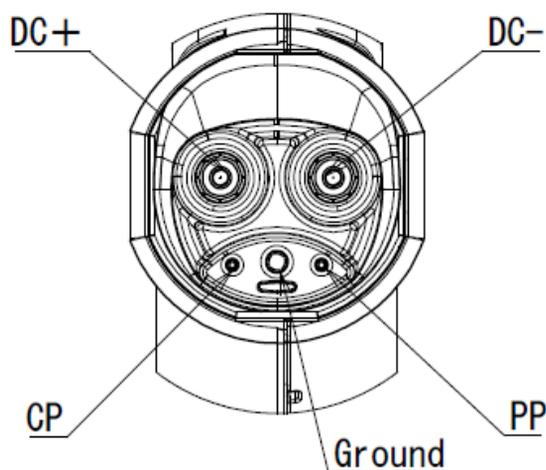
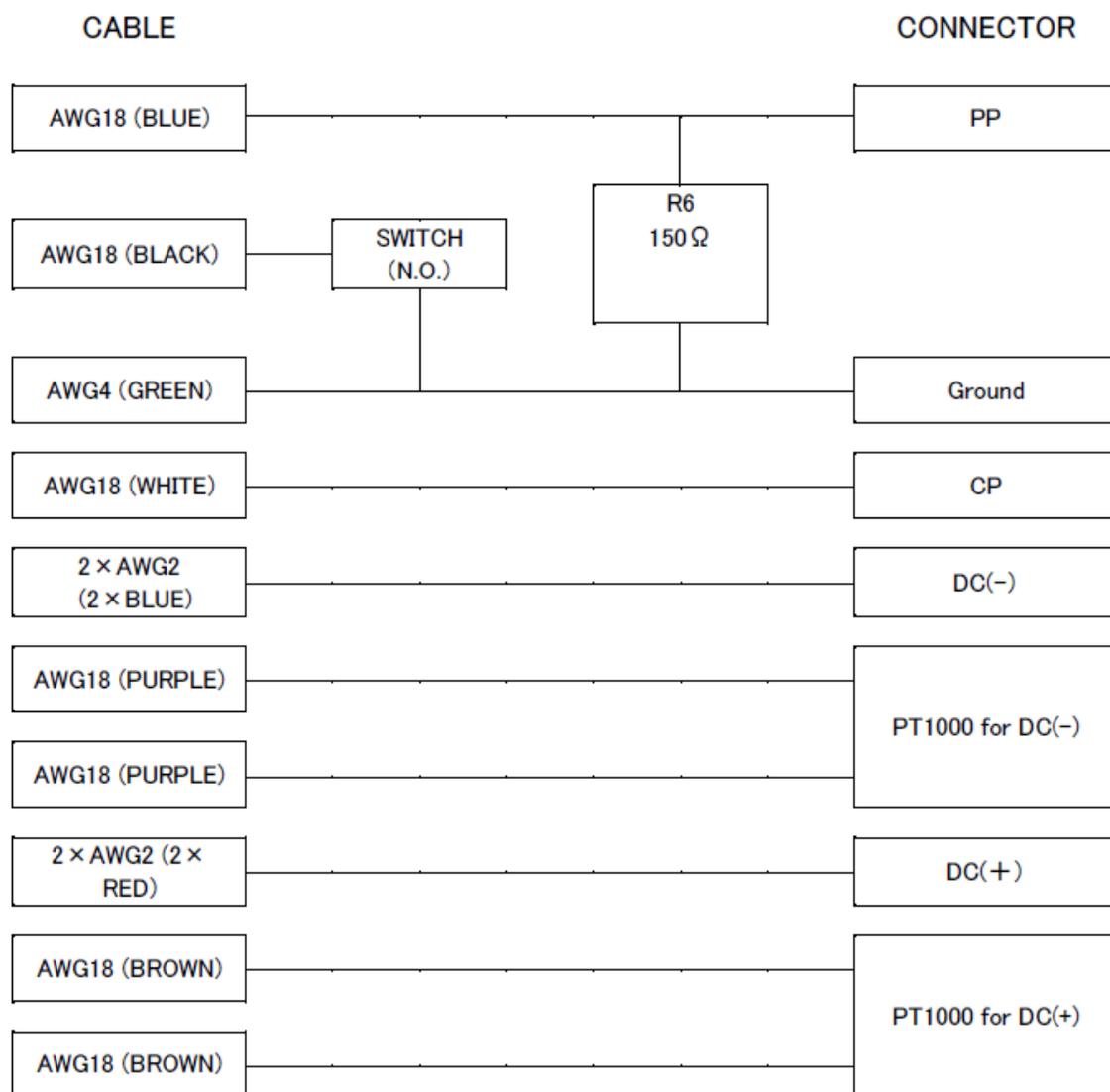


製品名	ケーブル長	製品図番	製品規格表	取扱説明書
KW51GY05PDL0300U0	3.0m	SJ130532	JACS-40310	JAHL-40310
KW51GY05PDL0300U0	3.5m			
KW51GY05PDL0400U0	4.0m			
KW51GY05PDL0450U0	4.5m			
KW51GY05PDL0500U0	5.0m			
KW51GY05PDL0550U0	5.5m			
KW51GY05PDL0600U0	6.0m			
KW51GY05PDL0650U0	6.5m			
KW51GY05PDL0700U0	7.0m			
KW51GY05PDL0750U0	7.5m			
KW51GY05PDL0800U0	8.0m			

外形寸法



配線表



温度センサー仕様

センサータイプ	Pt 1000
規格	DIN EN 60751
測定電流値	0.3mA
温度範囲	-50℃~+200℃
温度係数	3850ppm/K

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お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。