

急速充電規格CCS2対応充放電コネクタ

KW21A

CONNECTOR
MB-0398-1
Oct.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】

KW21Aは主に欧州で普及している電気自動車用急速充電規格CCS（Combined Charging System）2 に準拠した充放電用コネクタです。欧州認証（CE）にも対応しています（IEC62196-3適合、認証機関：TÜV Rheinland）。欧州生産品なので、欧州市場の要望に柔軟に対応出来ます。

電気自動車の普及に対応する為、充電インフラの整備が進められています。電力供給側の負荷軽減の為、電気自動車に充電するだけでなく、電気自動車から電力網に電力を供給するV2G（Vehicle to Grid）システムの普及も見込まれています。V2Gシステムの充放電ポート1台あたりの充放電出力は30kW以下と予想されているので、KW21Aの定格電流（注1）はV2Gシステムに最適です。

今後、充放電コネクタは幅広い人々に使用されるようになりますが、KW21Aは、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。安全面では、コネクタ内部で活電部を防水保護する二重絶縁構造とすることで、不測の事態により外装が損傷を受けた場合にも水の侵入による短絡が生じない構造としています。

注1.使用ケーブルを変える事により、定格電流は40Aと80Aに対応しています。

【適用機器】

- 電気自動車用中速および急送充電器（急速充電規格CCS2対応）
- V2X（注2）システム（急速充電規格CCS2対応）

注2.V2X（Vehicle to X）とは、V2G（Vehicle to Grid）、V2H（Vehicle to Home）、V2L（Vehicle to Load）などの総称です。

特 長

- 急速充電規格CCS2に準拠
- 耐環境性の高い材料を使用した高信頼設計
- 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

一般仕様

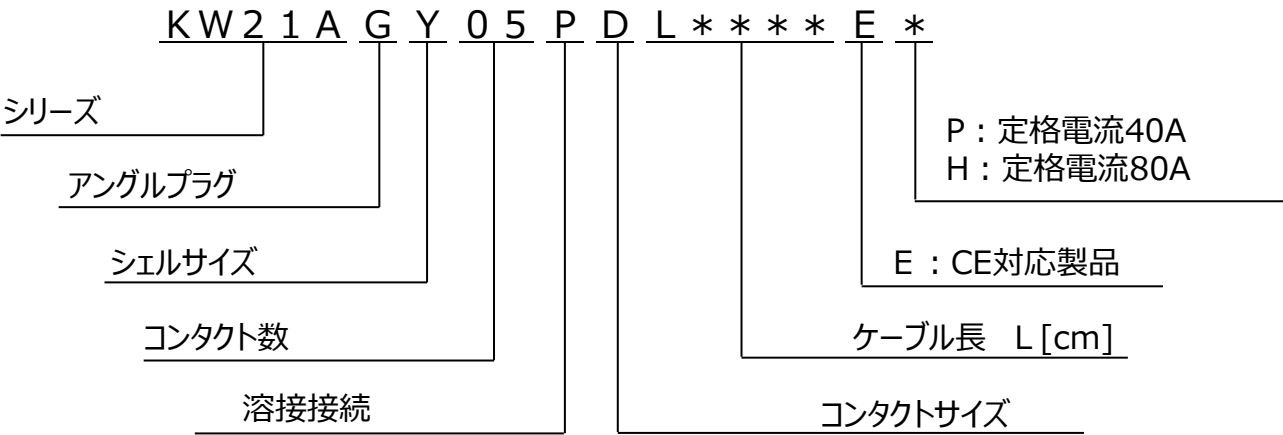
極数	電源2極、アース1極、信号2極
定格電流	電源 40A/80A、信号 2A
定格電圧	電源 DC1,000V、信号 AC30V
絶縁抵抗	5MΩ以上 (近接コンタクト間DC1,000V電圧印加にて)
耐電圧	AC3,000V (1分間)
耐久回数	10,000回
挿入力	100N以下
使用温度範囲	-35℃～+50℃

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



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
KW21AGY05PDL0400EP	4.0m	SJ130270	JACS-11514	JAHL-11514
KW21AGY05PDL0450EP	4.5m			
KW21AGY05PDL0500EP	5.0m			
KW21AGY05PDL0550EP	5.5m			
KW21AGY05PDL0600EP	6.0m			
KW21AGY05PDL0650EP	6.5m			
KW21AGY05PDL0700EP	7.0m			
KW21AGY05PDL0750EP	7.5m			
KW21AGY05PDL0850EP	8.5m			

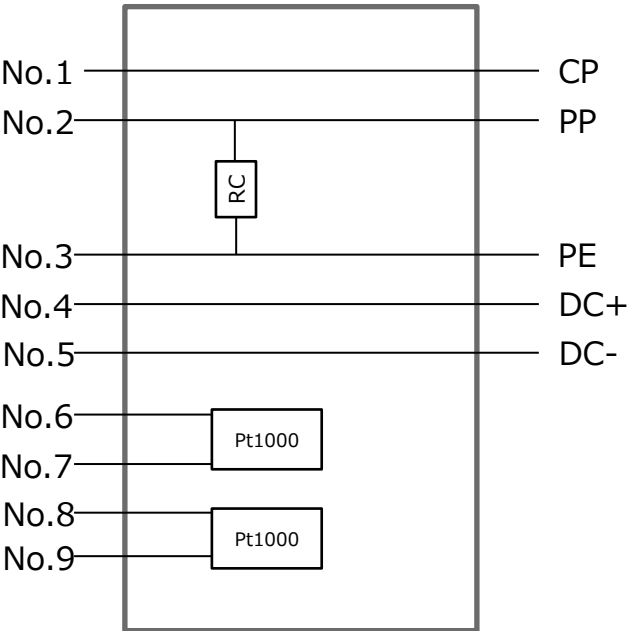
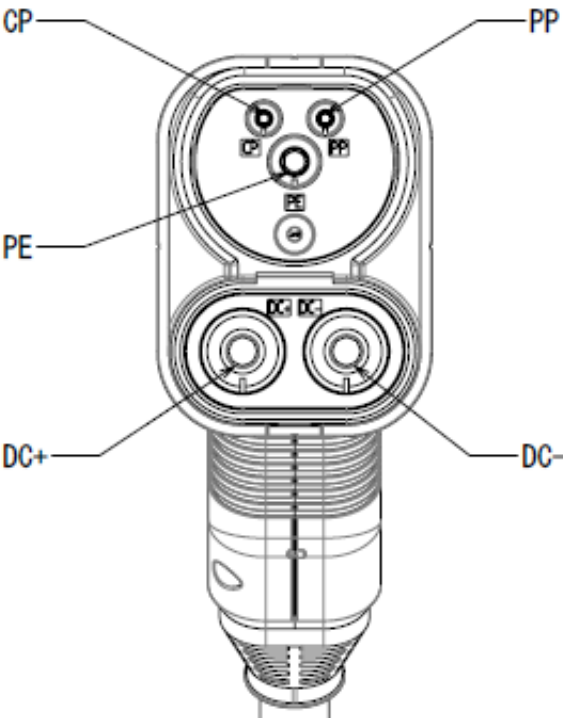
品 名 一 覧

製品名	ケーブル長	製品図番	製品規格表	取扱説明書
KW21AGY05PDL0400EH	4.0m	SJ130271	JACS-11515	JABL-11514
KW21AGY05PDL0450EH	4.5m			
KW21AGY05PDL0500EH	5.0m			
KW21AGY05PDL0550EH	5.5m			
KW21AGY05PDL0600EH	6.0m			
KW21AGY05PDL0650EH	6.5m			
KW21AGY05PDL0700EH	7.0m			
KW21AGY05PDL0750EH	7.5m			

外形寸法



配 列



配列名	端末番号	電線外皮色	電線サイズ
CP	1	茶	0.75mm ²
PP	2	灰	0.75mm ²
PE	3	緑 & 黄	6.00mm ² (KW21AGY05PDLxxxxEP)
			16.00mm ² (KW21AGY05PDLxxxxEH)
DC-	4	赤	6.00mm ² (KW21AGY05PDLxxxxEP)
			16.00mm ² (KW21AGY05PDLxxxxEH)
DC+	5	黒	6.00mm ² (KW21AGY05PDLxxxxEP)
			16.00mm ² (KW21AGY05PDLxxxxEH)
Pt1000 (DC+)	6	橙	0.75mm ²
	7	青	0.75mm ²
Pt1000 (DC-)	8	紫	0.75mm ²
	9	白	0.75mm ²

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
シャットダウン温度	+ 90℃ (1350Ω のPt1000 値に相当)

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。

※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。