



EV 充電 / 放電多目的コントローラ

EV Charge-Discharge Versatile Controller

KEV1000 Series

- 世界各国の電気自動車充電規格に対応
CHAdeMO (日本) / CHAdeMO V2H (日本) / CCS* (アメリカ, ヨーロッパ) / GB/T* (中国) /
MODE3 普通充電 ※特注対応
- 急速充電時、V2H による放電時、SOC 設定機能によりバッテリーを任意の SOC に管理が可能
- 車両生産のタクトタイム削減に貢献する充電チェッカー機能を搭載
- さまざまな車両テスト環境に合わせ、充電容量や充電ケーブル長などのカスタマイズが可能
- 大容量充電にも対応可能
(本体と電源の組合せで最大 500V/125A 60kW。また、60kW*を超える急速充電に対応した製品も開発中。)
※ 60kW 以上のシステムについてはご相談ください。

一台で世界の主要な充電規格をサポート。



充電の環境を自由にカスタマイズ

KEV1000 シリーズは、DC 充電コントローラ、AC 充電コントローラ、充電チェッカー、放電装置の 4 つの機能を一筐体に搭載した、EV 充電/放電多目的コントローラです。

EV への急速充電、普通充電、放電の各種標準規格に対応します。当社製の直流電源、交流電源、電子負荷装置等を組み合わせて「欲しい環境」を構築することが出来ます。柔軟なシステム構成と多彩な機能で、EV の充電インターフェイス及び放電インターフェイスのテスト、充放電中に起こる通信異常のチェック、EV の充電システム開発、V2X システム開発、走行テスト、車両生産、車両メンテナンスなど多岐にわたる充放電ニーズをサポートします。

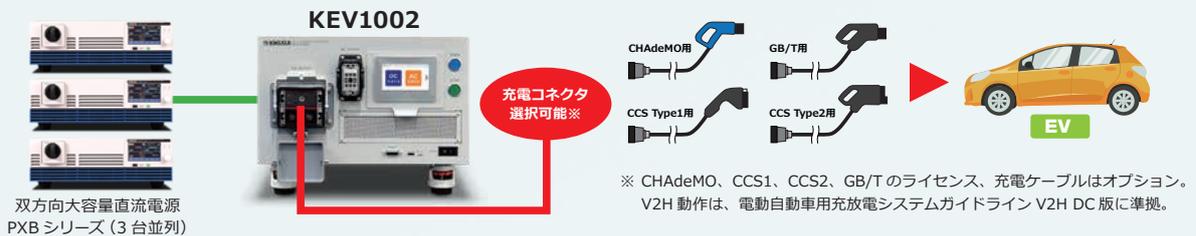


形名	充電電圧	充電電流	充電電力
KEV1002 NEW	500V	125A	60kW

● 寸法/質量 *キャスター、カバーなど含む最大寸
440W×340H×790Dmm/約 41kg

システム構成 (例) ※画像はイメージです。実際とは異なる場合があります。予めご了承ください。

60kW 急速充放電システム



V2H 放電システム



急速充電チェッカー



MODE3 普通充電システム

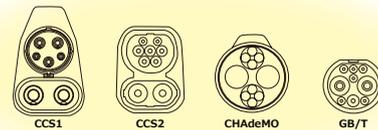


The Versatile

「充電 & 放電」 × 「AC & DC」 多目的で使える充放電複合器

マルチスタンダード対応 ～世界の主要規格をこの1台で～

KEV1000 シリーズは、一台で世界の主要な充電規格をサポートいたします。CHAdeMO、CCS、GB/T、MODE3、CHAdeMO V2H 充放電をご要望に合わせて搭載できます。オプションの規格対応充電ケーブルを付け替えるだけで、自動的に対象となる充電規格を選択しますので、異なる国の充電方式でも車両移動を伴わず実行可能です。



1台で
対応!!

SOC 設定機能 ～車両バッテリーの充電率を任意にコンディショニング～

KEV1000 シリーズ に標準搭載されている SOC 設定機能は、1% ～ 100% から任意の値を終了値として設定することができます。充電・放電の選択は、車両バッテリーの充電率と設定された SOC 終了値を元に自動的に選択されます。SOC 終了値に到達すると充放電を自動的に終了します。試験終了時の再充電や出荷・輸送時に要求される SOC への調整など様々なシーンで活躍します。



充電チェッカーモード ～EVの急速充電機能テストに最適～

KEV1000シリーズでは、充電チェッカーモードにより、充電開始から終了までの試験時間設定や充電シーケンスの合否判定が可能です。開発環境時の動作確認や生産ラインなどの良否判定などにオススメです。



充放電システム ～運用・設置に合わせ、柔軟にカスタマイズ～

KEV1000シリーズには、豊富な設置経験をもとにした充放電システムパッケージ（P.6参照）をご用意しています。本システムではお客様の設置環境や試験環境に合わせたカスタマイズに対応します。例えば、充電ケーブル長の延長や標準パッケージから電源部とコントロール部を分離し、電源部を地下ピットに設置するなどのカスタマイズが可能です。さらに、設備導入後もご要望に合わせて電源容量を拡張する事も出来ます。



充電規格の改訂にも柔軟に対応

KEV1000シリーズは、設備導入後も末永くご利用いただくために、充電規格の改訂に合わせてアップデート対応を行う予定です。アップデートはファームウェアのバージョンアップにて実施する予定です。（有償）



製品外観

フロントパネル



リアパネル



DC60kW 充放電システムパッケージ例

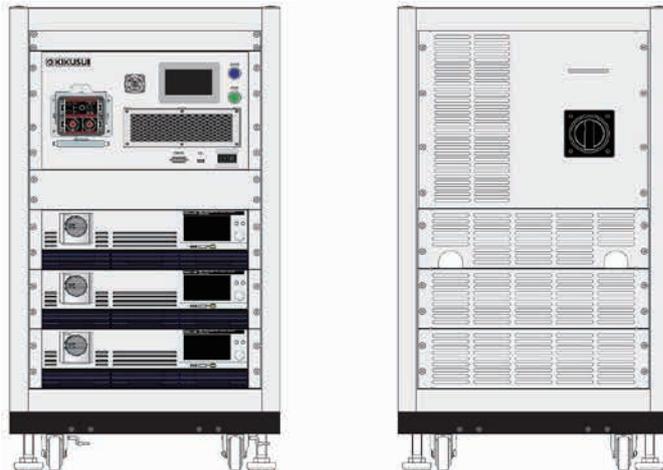
出力部

双方向大容量直流電源 PXB シリーズ 20kW 3 台で構成。

DC500V/125A 60kW までの急速充電、急速充電のプロトコルチェックに対応。

電動自動車用充電システムガイドライン V2H DC 版に準拠した V2H に対応。(V2H 放電は 10kW 未満)

- サイズ：570 (W) × 1030 (H) × 1150 (D) mm
- ラック重量：約 300kg



オプション

■ 急速充電規格有効化ライセンス

充電規格		形名
CHAdeMO	電動自動車用急速充電スタンド標準仕様書 CHAdeMO Rev.1.2	OP08-KEV
CCS	ISO 15118-2:2014 DIN SPEC 70121	特注対応可能 お問合せください
GB/T	GB/T 27930-2015	

※ライセンスは全 3 種類の実装が可能です。

※ご使いになる充電規格に応じた充電ケーブルへ差し替えてご使用ください。

オプション

■ 充電用ケーブル

充電規格	品名・外観	ケーブル外径	重量	形名
普通充電 TYPE1	AC Type1 充電ケーブル 	Φ 18 mm	約 3.5 kg	OP01-KEV
普通充電 TYPE2	AC Type2 充電ケーブル 	Φ 16.5 mm	約 3.5 kg	OP02-KEV
V2H	V2H/CHAdeMO チェッカー用ケーブル 	Φ 20 mm	約 5.0 kg	OP03-KEV
CHAdeMO	CHAdeMO 充電ケーブル 	Φ 29 mm	約 10 kg	OP04-KEV
CCS1	CCS Type1 充電ケーブル 	Φ 37.1 mm	約 15 kg	特注対応可能 お問合せください
CCS2	CCS Type2 充電ケーブル 	Φ 28.5 mm	約 11 kg	
GB/T	GB/T 充電ケーブル 	Φ 37.5 mm	約 13 kg	

※ V2H 動作の定格は電動自動車用充電システムガイドライン V2H DC 版に準拠。

※急速充電チェッカー用の軽量タイプケーブルも製作が可能です。

※充電ケーブルは 5 m です。ケーブル長のカスタマイズも可能です。

【ご注意】 ■仕様、デザインなどは改善等の理由により、予告なく変更する場合があります。 ■諸事情により名称や価格の変更、また生産中止となる場合があります。 ■ご注文、ご契約の際の不明点等については弊社営業までご確認ください。また、ご確認のない場合に生じた責任、買戻については負いかねることがあります。あらかじめご了承ください。 ■カタログに記載されている会社名、ブランド名は商標または登録商標です。 ■カタログに記載されている弊社製品は、使用に当たっての十分な知識を持った監督者のもとでの使用を前提とした業務用機器・装置であり、一般家庭・消費者向けに設計、製造された製品ではありません。 ■印刷の都合上、カタログに記載されている写真と現品に色・質感等での差異がある場合があります。 ■このカタログの内容について正確な情報を記載する努力はしておりますが、万一誤植、誤記等なお気付きの点がございましたら、弊社営業所までご一報ください。



キクスイ「お客様サポートダイヤル」
045-593-8600
【受付時間】 平日10～12/13～17

 **KIKUSUI** 菊水電子工業株式会社

本社	〒224-0023 横浜市都筑区東山田 1-1-3	TEL.(045)593-0200
首都圏東営業所	〒224-0032 横浜市都筑区茅ヶ崎中央 6-1 サウスウッド 4F	TEL.(045)482-6458
首都圏南営業所	〒224-0023 横浜市都筑区東山田 1-1-3	TEL.(045)593-7543
東北営業所	〒981-3133 仙台市泉区泉中央 3-19-1 リシュループル ST	TEL.(022)374-3441
北関東営業所	〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-49-8 G・M 大宮ビル 5F	TEL.(048)644-0601
東海営業所	〒465-0097 名古屋市長区東区平和が丘 2-143	TEL.(052)774-8600
関西営業所	〒564-0063 吹田市江坂町 1-12-38 江坂ソリトンビル 2F	TEL.(06)6339-2203
九州出張所	〒812-0039 福岡市博多区冷泉町 7-19 NRビル 2F	TEL.(092)263-3680