

特装車の電動化を実現する発電・蓄電システム



製品・技術の
名称

小型高効率エンジン発電・蓄電システム

概要

本製品は、高効率なエンジン駆動発電機から取り出した電力を、高効率電力変換システムにより、蓄電器と連携させて有効活用する独立電源系の発電・蓄電システムです。特に、永久磁石方式を採用した小型高効率発電機の開発により、大容量電力を取り出すことを可能にしました。また、AC/DC電力変換器とDC/DC電力変換器を、小型一体化するとともに、オリジナル相互制御技術で、スマートな発電・蓄電コントロールを実現しています。現在、アイドリングストップ対応冷凍車のシステムに応用されており、その他の特装車への展開も大きく期待できる製品です。

応用例：独立電源系への活用



<主な製品仕様>

項目	仕様
発電効率	91%
出力電力	2000rpm/3.5kW以上
出力電圧	蓄電用DC200V系
	インバータモータ用DC280V系
	[オプション] AC電源(100/200V)
発電機本体サイズ	Φ140/長さ170mm/重量:11kg

※ご要望に応じカスタマイズ可能

ここが
ポイント！

AC/DC/DC変換一体化による部品共用化を図ることにより、小型化に成功。モーター技術を発電機に応用した独創的な製品。

企業からの一言 / PR ポイント

本製品を市場投入すれば、特装車などの電動化電源として、環境対応車開発加速に大きく貢献できます。冷凍車、塵芥車などの特装車メーカーを中心に事業展開していき、当該分野でのニッチトップ企業を目指します。

企業 PROFILE

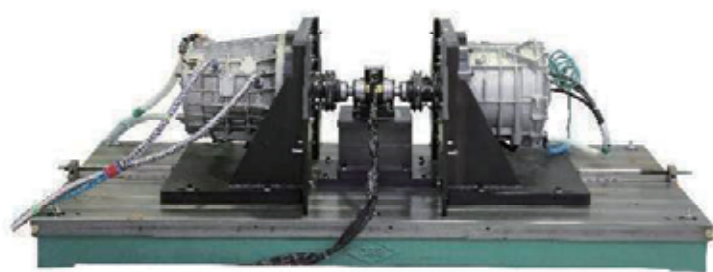


スマック株式会社

代表取締役社長：河原 定夫
大阪府大阪市中央区城見 2-1-61
Tel：077-526-8815 / Fax：077-526-8816
<https://smach.jp/>



あれもこれも測れます。あらゆるモータの特性をすばやく高精度に！



モータダイナモベンチ



計測ラック



負荷モータ制御盤

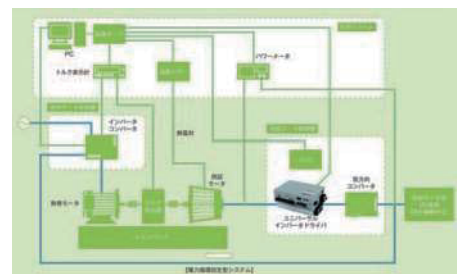
製品・技術の名称 **省エネ型高機能モータ試験装置**

概要

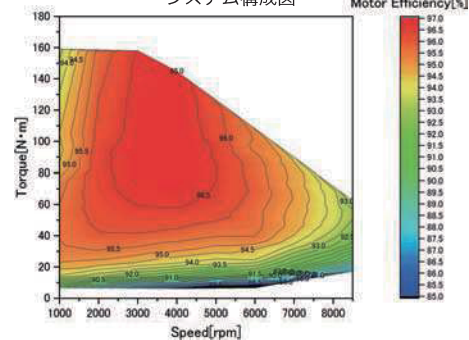
本製品は、あらゆるモータの特性を高精度に測定でき、安定的に負荷モータの回生電力を試験モータ駆動電力側へ戻す「DC電力循環回生システム」を搭載している省エネ性の高いモータ試験装置です。

あらゆる分野でモータの開発ツールとして役立てることができます。

特に搭載されている弊社のオリジナルな「モータ特性マップ自動生成機能」は自動車に使用されるトラクションモータなど、最適トルク制御を実現するためのトルクマップ作成工数を大幅に削減させることができるので、次世代エコカーの開発加速に有効であり、省エネ社会実現に大いに貢献します。



システム構成図



ここがポイント！

「DC電力循環回生システム」を搭載した省エネ性の高いモータ試験装置。次世代エコカーの開発、省エネ社会実現に貢献。

企業からの一言 / PR ポイント

本製品を市場投入すれば、あらゆる分野のモータ開発に役立てることができます。特に自動車メーカーに大幅な開発工数削減効果をもたらし、次世代エコカーの開発加速に大きく貢献できます。当該分野でのトップ企業を目指します。

企業 PROFILE



スマック株式会社

代表取締役社長：河原 定夫
大阪府大阪市中央区城見 2-1-61

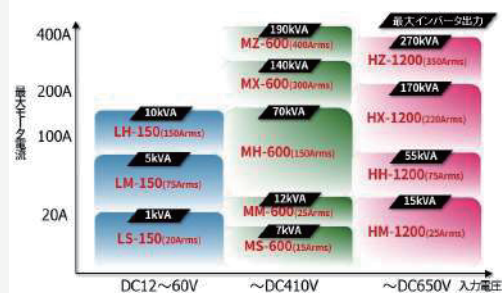
Tel : 077-526-8815 / Fax : 077-526-8816

<https://smach.jp/>

どんなモータもぐるんぐるん回します



ラインナップ

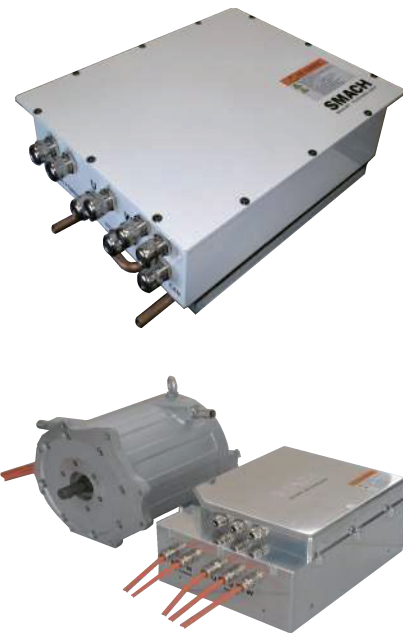


製品・技術の名称 ユニバーサルインバータドライバ

概要

当社の最先端省エネ駆動制御を駆使し、あらゆるモータを駆動できるモータドライバが本製品です。自動車メーカー、自動車電装メーカー、建設機械メーカー、農業機械メーカー、家電メーカー、空調メーカー、工場設備機器メーカー等で幅広く活用されています。カスタマイズ性を考慮した回路構成は、どのようなアプリケーションにもすぐに適用でき、開発コストの低減や開発期間の短縮に役立っています。

最大の特徴は、当社のオンリーワンテクノロジーであるどのようなモータにもオートチューニングができるオートチューニング機能を搭載していることです。



ここがポイント!

独自開発の「オートチューニング機能」により、あらゆるモータの駆動、最適駆動条件の探索が可能。モータ開発の効率化や期間短縮に貢献。

企業からの一言 / PRポイント

当社の最先端チューニング技術を搭載した本製品は、自動車メカを中心にあらゆる分野の省エネモータドライバとして活用され、省エネ・エコ社会の早期実現に貢献します。

企業PROFILE



スマック株式会社

代表取締役社長：河原 定夫

本社：大阪府大阪市中央区城見 2-1-61

開発センター：滋賀県大津市木下町 18-8 浜大津アネックスビル

Tel : 077-526-8815 / Fax : 077-526-8816

<https://smach.jp/>