

配線を簡素化し、メンテナンスフリーを実現する バッテリーレスエンコーダ搭載サーボモータを発売

ACサーボドライブΣ-7シリーズの回転形サーボモータのオプション仕様として、バッテリーレスサーボモータを新たにラインアップし、10月31日より販売を開始しました。

バッテリーレスサーボモータは、エンコーダに搭載している磁石とコイルによって自己発電することで多回転量を検出し、不揮発性メモリに保存します。このため、サーボパックの電源がOFFの

場合でも、バッテリー無しで多回転量を検出・保存することが可能な絶対値エンコーダとなります。

寿命部品であるバッテリーをなくすことで、配線の簡素化、メンテナンスフリーを実現します。

配線の簡素化を実現

サーボドライブ1軸ごと、または上位コントローラ側に配置していたバッテリーまたはバッテリーユニットを廃止することが可能となり、制御盤内の配線を簡素化できます。

バッテリー交換が不要

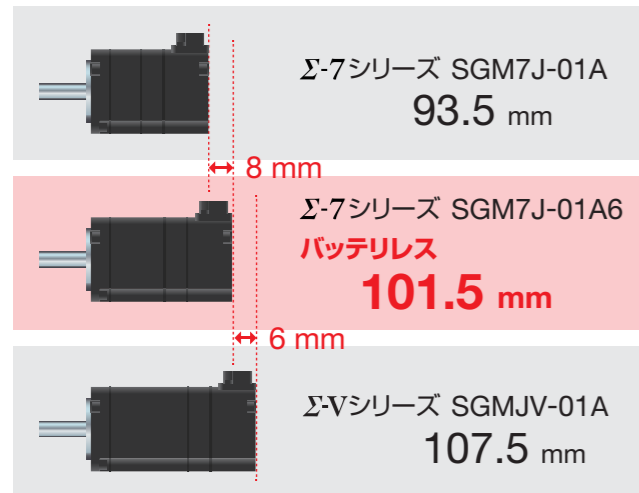
2年ごとの定期的なバッテリー交換作業(メンテナンス)が不要です。

バッテリーの在庫管理が不要

バッテリーの在庫管理が不要です。

- 主な用途
- ・半導体・液晶製造装置
 - ・電子部品実装機
 - ・工作機械
 - ・金属加工機
 - ・包装機
 - ・ロボット
 - ・その他一般産業用機械

モータ全長 ※100Wの場合



※全容量で標準Σ-7より8 mmアップします(SGM7A-70Aを除く)。

サーボパックはそのまま、モータを交換するだけ。
性能も変わらず、簡単に置き換えが可能です。



Σ-7シリーズ回転形モータの全モデルで
バッテリーレスサーボモータをラインアップ。

低慣性		SGM7Aモデル 50 W~7 kW
		SGM7Jモデル 50 W~750 W
中慣性		SGM7Pモデル 100 W~1.5 kW
		SGM7Gモデル 300 W~15 kW

● お問い合わせ先：モーションコントロール事業部 営業部 販売推進課 TEL: 04-2962-5470 FAX: 04-2966-0746

医薬、医療など衛生管理が求められる分野の自動化に最適 バイオメディカル用途向け新形ロボット MOTOMAN-MH5BMを発売

当社は、これまで自動化が難しく人手に頼らざるを得なかった創薬・医薬品業界における研究・開発の実験や、臨床検査業界における検体の前処理、病院内での抗がん薬調製といった、バイオメディカル分野における手間作業のロボットによる自動化に取り組んできました。近年、更なる品質向上と安心安全のニーズの高まりにより、単なる自動化にとどまらず、より厳しく衛生状態が

管理されたバイオリジカルクリーン環境*での自動化対応が求められています。

当社はこのニーズに応えるため、メカ構造と合わせてボディ形状・表面処理を刷新し衛生環境性能を高めたバイオメディカル向け新形ロボットMOTOMAN-MH5BM(可搬質量5kg)を開発し、11月1日より販売を開始しました。

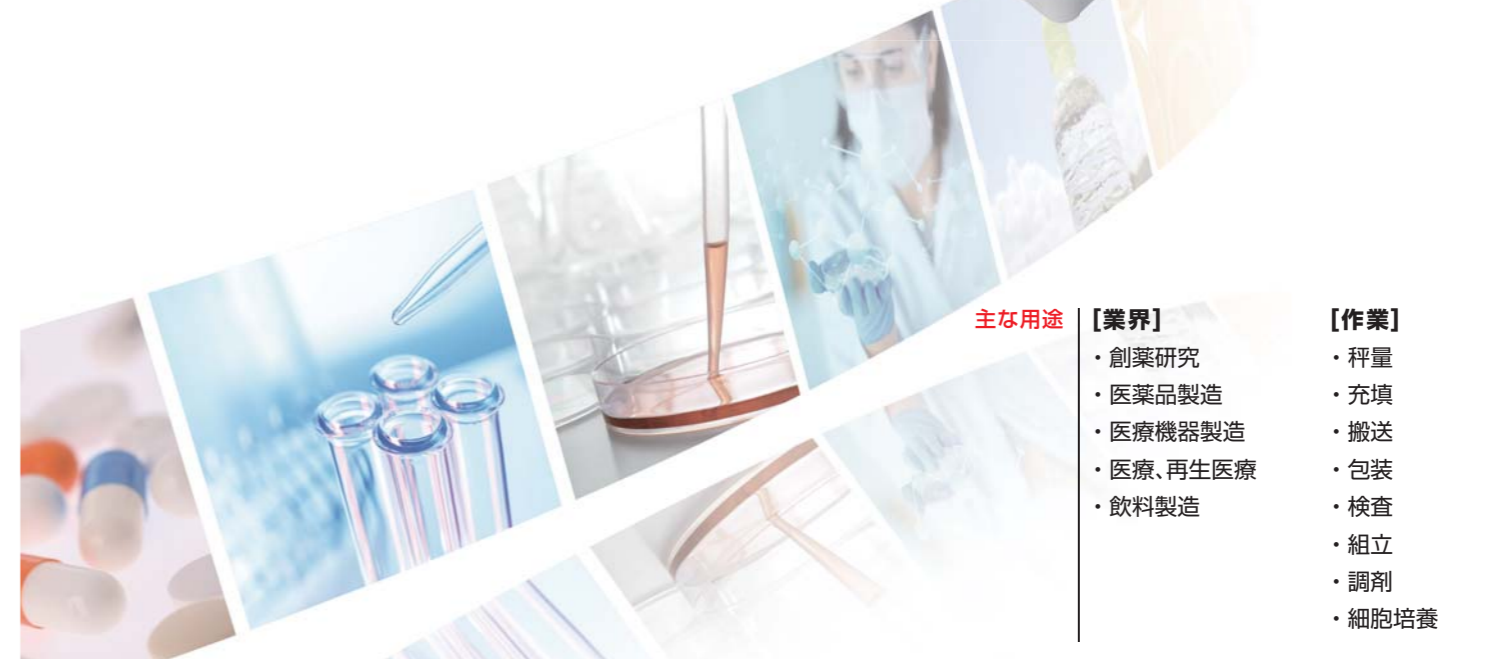
※浮遊微粒子や微生物の個数管理が必要な衛生的環境

バイオリジカルクリーン環境対応設計

- ・過酸化水素除染(拭き上げ、ガス、ミスト)に対応
- ・UV照射に対応
- ・クリーン度ISOクラス5に対応
- ・滑らかなボディ形状とし、ごみ、汚れの付着を防止
- ・表面のボルトをすべて排除した構造とし、清掃性を向上
- ・防じん・防滴構造(手首軸IP67、基本軸IP65)を採用

自動化最適設計

- ・アイソレータや安全キャビネット内に収まる小形・計量設計
- ・ハンドケーブルを手首軸先端まで配線し、ケーブル取回し性を向上
- ・クラス最大リーチ: 702 mm
- ・クラス最大動作範囲: S軸(旋回)動作範囲-190°~+190°



- 主な用途
- | | |
|-------------|-------------|
| 【業界】 | 【作業】 |
| ・創薬研究 | ・秤量 |
| ・医薬品製造 | ・充填 |
| ・医療機器製造 | ・搬送 |
| ・医療、再生医療 | ・包装 |
| ・飲料製造 | ・検査 |
| | ・組立 |
| | ・調剤 |
| | ・細胞培養 |

● お問い合わせ先：ロボット事業部 バイオメディカルロボット部 バイオメディカル推進課 TEL: 03-5402-4560 FAX: 03-5402-4581

あなたの“答え”がここにある

安川インバータ GA700の受注容量を拡充

2016年4月1日から販売を開始した安川インバータGA700 (高性能タイプ)の受注容量を下記容量まで拡充いたしました。

**製品容量
ラインアップ**

200V級：0.4～110 kW(HD)/110kW(ND)
400V級：0.4～315 kW(HD)/355kW(ND)

GA700は、一般産業用機械や設備用途に幅広く対応できますが、特に高応答や高い瞬時トルクが求められる用途に最適なインバータです。お客様の求める機能・性能を発揮するだけでなく、新モータ制御による高効率化、周辺機器を取り込んだシステムのコストダウン、世界中どこでも使える優れた環境適合性により、機械・設備の高付加価値化を提案します。

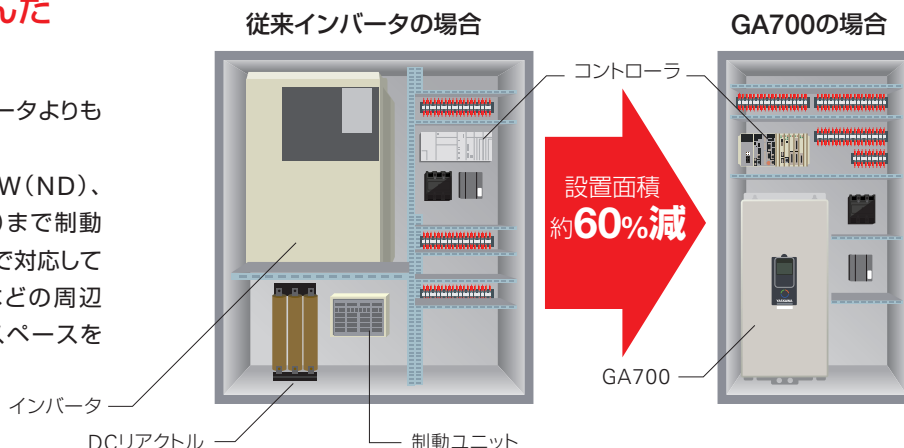
新シリーズ製品はGA700にとどまらず、アプリケーション別製品を順次リリースし、あらゆる市場のお客様に最適な付加価値を届けていきます。



安川インバータ GA700

周辺機器の機能を取り込んだ 設置スペース最小化

GA700は高性能タイプの従来インバータよりも設置面積が小さく設計されています。さらに、200V級：30kW(HD)/37kW(ND)、400V級：75kW(HD)/90kW(ND)まで制動トランジスタを内蔵することで、外付けで対応していたDCリアクトルや制動ユニットなどの周辺機器も不要になり、トータルの設置スペースを削減可能です。



第4の省エネ モータ高効率制御

GA700は自動で消費電力を最小化する新機能を搭載。本機能を適用することで、プレミアム効率(IE3)モータの場合は、軽負荷時に効率を約9ポ

イントも向上することが可能です。また、同期モータの場合は全負荷領域で効率を約1～2ポイント向上することができました。

注：モータ特性により実際の省エネ効果は異なる場合があります。

