

報道関係者各位
平成 19 年 11 月 12 日
ヴイストーン株式会社

ロボカップ世界制覇ロボットの高性能サーボモータ 2 種を製品化

ロボット開発・製造を手がけるヴイストーン（大阪市此花区、代表取締役 大和 信夫）は、Team OSAKA の機体としてロボカップ世界大会に出場し、世界制覇を達成した自律型二足歩行ロボット「VisiON 4G」及び「Vstone810」のために開発した高性能サーボモータを改良し、シリアルサーボモータ「V-SERVO」シリーズとして「VS-SV410」、「VS-SV1150」の 2 機種を 12 月上旬より発売します。

「VS-SV410」は、サイズ 40.5×21.0×32.9mm、重量 62g と従来の一般的な RC サーボモータと同程度でありながら、最大トルク 41kgf・cm、スピード 0.14s/60°と大出力を有します。「VS-SV1150」は、さらに大きな出力が必要な用途のためにスイス・マクソンモータ社のコアレスモータを採用。サイズ 60×30×54.25mm、重量 170g でトルク 115kg・cm、スピード 0.26s/60°の出力を有します。

また、コントロールに旧来の PWM 方式ではなく、新たに開発した LVSerial コマンド方式を採用しました。これにより、

① 63 個までバス接続可能

最大 63 個までのサーボモータを一つのバスに接続可能。従来、それぞれのサーボモータから個別にコントローラに接続していた配線を、大幅に削減することができます。

② サーボモータからのフィードバック

位置、電圧、温度、制御出力などの情報をサーボモータからコントローラに取得することが出来ます。

③ 動作パラメータ変更可能

サーボモータの動作パラメータを動作中に変更することが出来ます。

④ 安全機構

温度や電圧を監視してアラーム、停止する機構がついています。

以上のような高度な制御が可能となりました。

オプションとして、簡便に PC から動作パラメータを変更するためのハードウェア、及び Windows 用ソフトウェアをセットにした「V-SERVO プログラム」を用意しました。USB ポート経由でリアルタイムに調整することができます。

また、VS-SV410 専用ブラケット、サーボホルダ、反対軸ベアリングもあわせて発売します。

本製品は、「VS-SV410」を 31,500 円、「VS-SV1150」を 63,000 円にて各ロボット取扱ショップ並びに当社 Web ショップ(<http://www.vstone.co.jp/robotshop>)より販売を開始します。

本製品の詳細については、下記の URL にてご紹介しています。

(弊社ホームページ)<http://www.vstone.co.jp/top/products/robot/v2/vservo/>

【主な仕様】



型番:VS-SV410

サイズ: 40.5×21.0×32.9mm

重量: 62g

トルク:41kgf-cm (16.8V 時)

スピード:0.14s/60°(16.8V 時)

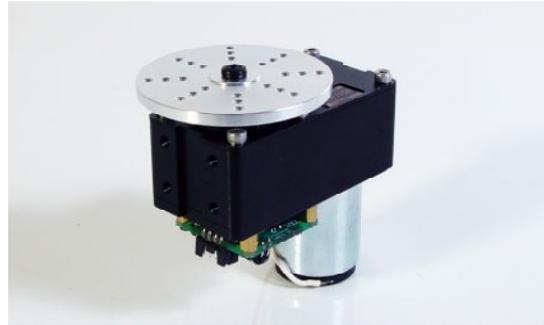
最大動作角:180 度

電源電圧範囲:10V~18V

制御方式:LVSerial コマンド方式

販売価格:¥31,500- (税込)

10 個セット:¥283,500- (税込)



型番:VS-SV1150

サイズ:60.0×30.0×54.25mm

重量: 170g

トルク:115kg-cm(16.8V 時)

スピード: 0.26s/60°(16.8V 時)

最大動作角:340°

電源電圧範囲:10V~18V

制御方式:LVSerial コマンド方式

販売価格:¥63,000- (税込)

10 個セット:¥535,500- (税込)

【オプション製品】

●V-SERVO プログラマ ¥7,770-(税込)

構成内容:電源ケーブル、USB-LVSerial コンバータ、CD-ROM



●VS-SV410 専用サーボホルダA(写真左) ¥2,100-(税込)

●VS-SV410 専用サーボホルダB(写真中央) ¥1365-(税込)

●VS-SV410 専用ブラケットA(写真右) ¥1,785-(税込)



●反対軸ベアリング ¥1,575-(税込)



【本件に関するお問い合わせ】

ヴァイストーン株式会社

エンジニアリングセクション 本土隆裕

〒554-0024 大阪市此花区島屋 4-4-11

TEL 06-6467-6601 FAX 06-6467-6602

(<http://www.vstone.co.jp/>)