

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会 社 名	株式会社バンガードシステムズ			代表者名	高島 一郎		
				窓口担当	高木 英一		
事業内容	モーションコントロール関連の受託開発			U R L	http://www.hp-vanguard.com/		
主要製品	ステッピングモータ用ドライバ、コントローラ、低トルクねじ締め向け電動ドライバー						
所在地	〒359-0021 埼玉県所沢市東所沢 1-27-23						
電話／FAX 番号	04-2945-2081／04-2945-2083			E-mail	takagi@hp-vanguard.com		
資本金(百万円)	50	設立年月	1986 年 10 月	売上(百万円)	950	従業員数	60

2. PR事項

『当社独自技術でモーター駆動の常識を変革しています』

当社はエンコーダーによるステッピングモーターのサーボ制御という独自技術「ST-SERVO 技術」を確立し、世界に類を見ない高精度制御と高応答性を実現し、「脱調しない」モーター駆動を実現しました。本技術のドライバ・コントローラの製品販売や、本技術による受託開発を行っていると共に、技術の応用製品として、低トルク帯向けのねじ締め電動ドライバーを製品化・販売しております。

■ 当社のモーション技術

当社のモーション技術 & 関係会社とのシナジーで、チャレンジし続けます！

クローズドループステッピング ST-Servo

- ・独自技術の標準製品
- ・低騒音・低振動・低発熱・高応答性のドライバ



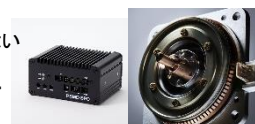
ST-Servo SPL (モーターセット)

- ・超小型ドライバ
- ・制御全部入りを76mmx55.5mm に凝縮



コイルや磁石を利用しない

超音波モーター



当社では新たな取り組みとして超音波モーターメーカーの Piezo Sonic と製品・技術タイアップを進めています。ホールド状態で電力を利用しないモーターです。

2相ステッピングドライバ

- ・業界トップの低振動性を低価格で実現
- ・モーターメーカー・メカニクス社とも技術提携
- ・超小型の汎用品



ST-Servo CMB

- ・モーターとドライバを一体化
- ・モーターサイズは□42、□56に対応



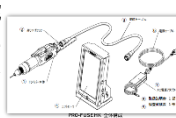
低トルクねじ締め電動ドライバ PRO-FUSE

- ・トルク管理・トレーサビリティを備えた世界初のステッピングモーター電動ドライバ

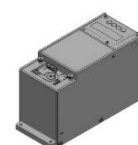


低トルクねじ締め手動電動ドライバ

- ・自動機の機能全てを手動機に反映した精密ねじ向け製品



微小ネジ向けネジ供給器「PRO-FEEDER」



微小ネジ向けトルク管理電動ドライバーを支える周辺機器として、最後の1個まで搬送し、24時間無停止供給可能なネジ供給機を開発！

■ 豊富な開発経験と多様な製造現場での採用実績

■ モーション制御 (・4軸 1 体型ステッピング、・電子顕微鏡 (SEM) 用ステージ、・ナノステージ用、・無人搬送車赤外線、・磁気浮上リニアモータ用、・自立走行型ロボット用、・3 軸リニアアクチュエータ用、・印刷製本機械用省配線ネットワーク、・ねじ締めスクレイドライバ (トルク制御ドライバ & ネットワーク制御)、・テーピングマシン用、・移動撮影カメラ用、・100軸を超える多軸同期制御)

■ ねじ締め自動化 (・スマートフォン製造にて中国大手 EMS にて量産利用、・自動車業界向けねじ締め装置への標準採用、・ネットワーク装置量産での利用、スマートウォッチ量産工程での利用)

■ 国内のみならず国外での広い採用実績 (・台湾アクチュエーターメーカー数社のモーション制御、・大手計測器メーカー精密モーター制御として採択、・配管向け電動バルブのモーター制御に採用、・韓国大手電子デバイス機器メーカー量産工場での自動ねじ締め工程に採用、・東南アジア自動車製造でのねじ締め工程に採用)

3. 特記事項 (得意技術以外に PR したい事項 例: 特許情報、応用分野、表彰・認定)

- 超微細ネジ締め (M0.8) トルク管理ドライバ: 経済産業省 新連携認定製品
- 【特許番号】5965694 「ねじ締め装置および制御方法」