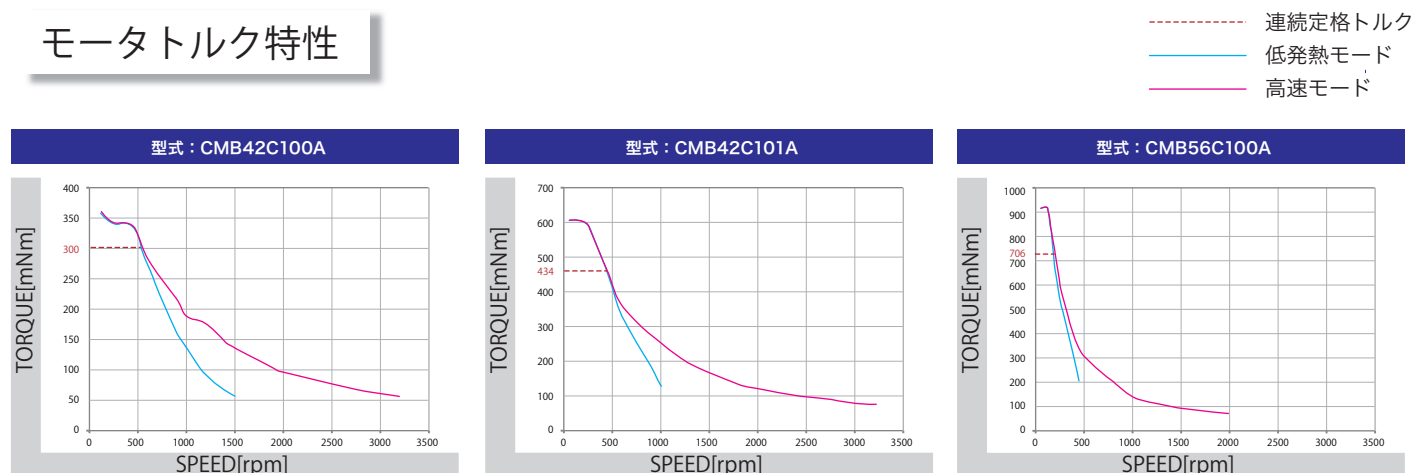


定格仕様一覧

型式 (末尾**は出荷時最新バージョンを表示)	CMB42C100A**	CMB42C101A**	CMB56C100A**
モータサイズ	□42 ショート	□42 ロング	□56
連続定格トルク	300mNm	434mNm	706mNm
最大回転数 (高速モード時)	3000rpm	3000rpm	2000rpm
エンコーダパルス数		16,000ppr	
位置精度		エンコーダ分解能 ±1 パルス	
入力電源電圧		DC24V±10%	
定格出力		2.0A	
最大出力電流		3.0A	
制御モード		位置・速度・トルク・押し当て	
制御指令方式		パラメータ設定 内部プログラム (32 ステップ) RS485 通信 (Modbus ASCII/RTU)	
汎用入力信号		2	
汎用出力信号		3	
メカニカル入力信号		3(+LM、-LM、ORG) ※汎用入力に設定可	
表示機能		電源 LED (緑色)、アラーム LED (赤色)	
重量	350g	450g	720g

モータトルク特性



注) 連続定格トルクを超えるトルクは瞬時トルクとなります。
なおトルク制御及び押し当て制御時の最大トルクは連続定格トルクとなります。

株式会社 バンガードシステムズ

ME 事業部

〒359-0021 埼玉県所沢市東所沢1-27-23
TEL: 04-2951-5381 FAX: 04-2951-5383
E-MAIL: memotionsales@hp-vanguard.com

WEB SITE

Vanguard Systems Inc.
バンガードシステムズ

<https://www.hp-vanguard.com>

Motor torque control
テンション・トルク制御.com

<https://tension-torque-control.com>

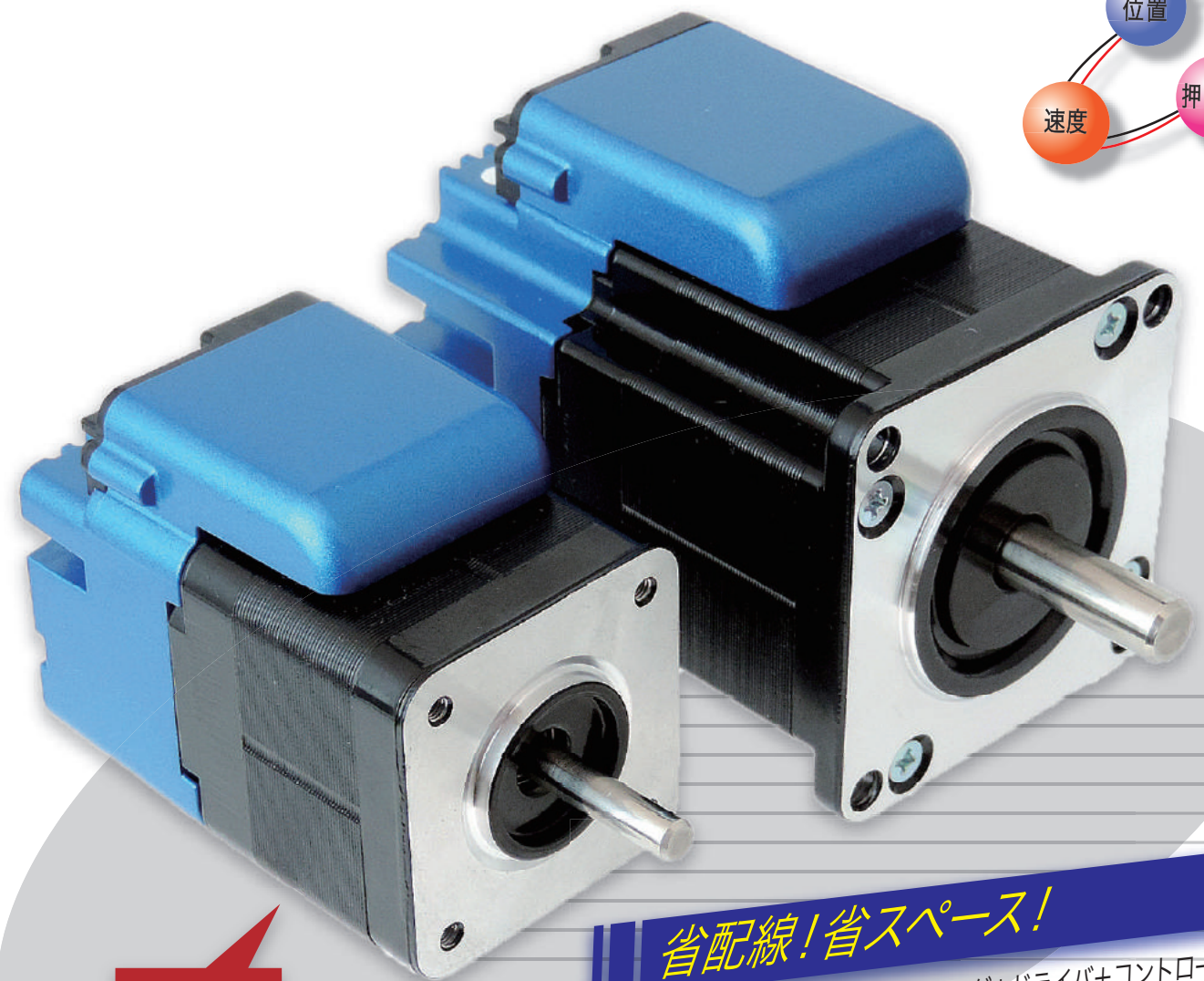
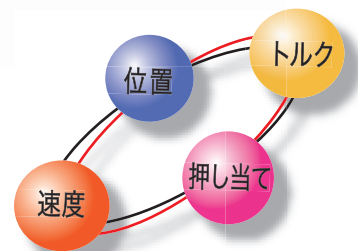


取扱店

- 製品を安全にお使いいただくため、事前にならず「取扱説明書」をよくお読みください。
- ST-Servo はバンガードシステムズの登録商標です
- 本カタログに記載された製品の性能、仕様及びデザインは、製品改良の為予告なく変更する場合があります。

クローズドループステッピングサーボシステム

ST-Servo CMB



原寸大

※写真は□42 ショート (CMB42C100A) と
□56 ショート (CMB56C100A) です

省配線! 省スペース!

- ステッピングモータ+エンコーダ+ドライバ+コントローラ 一体型!
- RS485シリアル通信インターフェース搭載!

多彩なサーボ制御

- 速度制御・位置制御・トルク制御・押し当て制御を1台で実現!

超低発熱

- 当社独自のソフトウェアにより、負荷に応じて電流制御

ST-Servo CMB

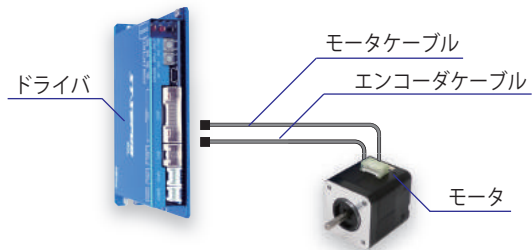
VSTCMB-C07

<https://www.hp-vanguard.com>

Vanguard
SYSTEMS INC.

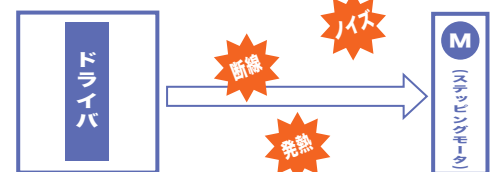
省配線・省スペース

一般的なモータシステム



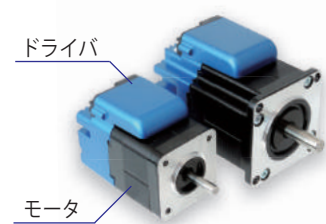
← 広いスペースが必要 →

制御盤内設置エリア確保



機器の手配が別々に必要でコスト増！
配線処理も大変・・・！！

一体型モータシステム



ドライバの設置
ドライバ～モータ間の
配線処理不要



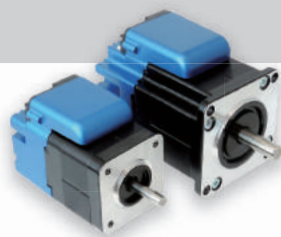
一体型で省スペース！！
省配線を実現！

装置の小型化！
コストダウンに！

モータケーブル
エンコーダケーブル
不要！
2in1!!

超低発熱！

【サーモカメラ画像】

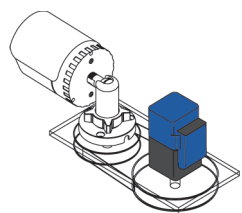


熱を嫌う装置にも
使用可能！

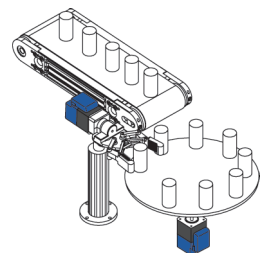
クローズドループ・ステッピングシステム（ST-Servo シリーズ）では、
負荷状態により最適に電流を制御しているためモータの発熱が非常に少なくなります。

多彩なサーボ制御によるアプリケーション

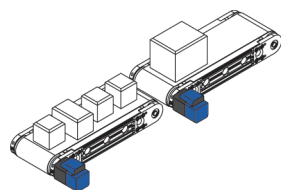
速度・位置・
トルク・押し当て



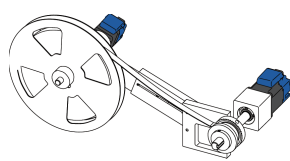
【カメラ首振駆動】



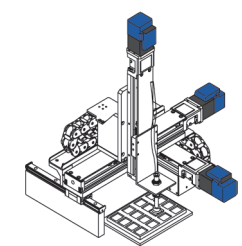
【グリッパー＆インデックステーブル】



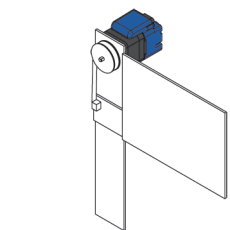
【コンベア搬送】



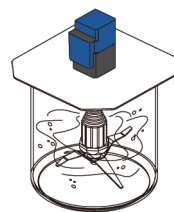
【材料巻き取り】



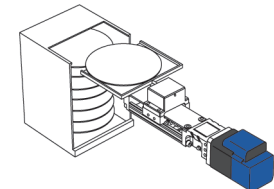
【3軸XYZ駆動ピック＆プレイス】



【安全シャッターの開閉】



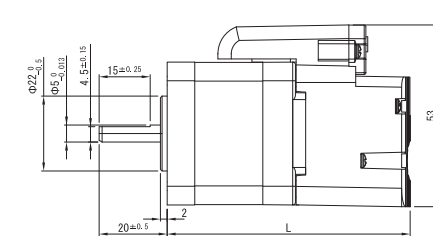
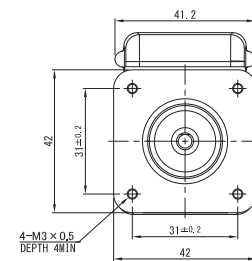
【液体の攪拌】



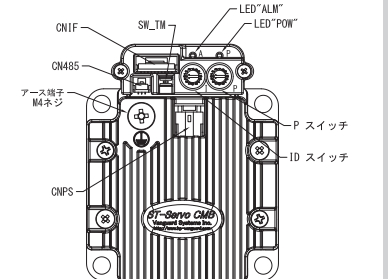
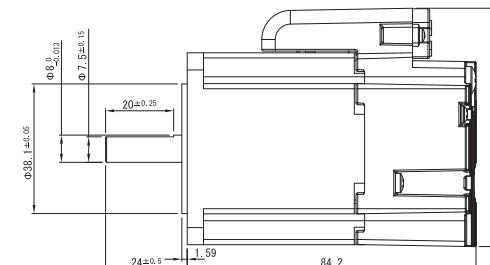
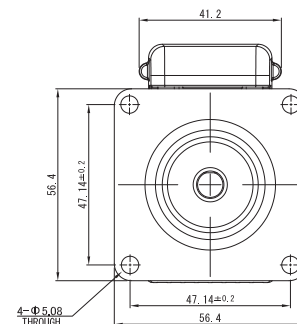
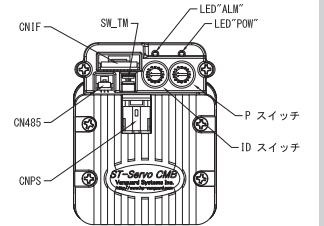
【ウエハ収納】

外形図

ST-Servo CMB



型式	L(mm)
CMB42C100	72
CMB42C101	83



CMB56C

各種オプション（別売）

【アダプタ】

名称 型式	T分岐ユニットAタイプ ST-RSA	T分岐ユニットBタイプ ST-RSB	端子台変換ユニット ST-TB5I3o	USB-RS485 変換ユニット ST-USBR485V2
写真				
用途	RS485 通信ケーブル (C003039-1) を RJ45 タイプのケーブルに変換するもので 2 本の LAN ケーブルを接続することができます。	RS485 通信ケーブル (C003039-1) をキャブタイヤーケーブル等に変換するもので 2 本のケーブルを接続することができます。	インターフェースケーブル (C010054-1) を端子台に変換するものです。	ST-ServoCMB (RS485 通信用 (型式:C003039-1) ケーブルで接続) や弊社製品の ST-ServoNTL (LAN ケーブルで接続) と Windows 搭載の PC の USB (COM ポート) ⇒ RS485 変換器です。
外形寸法 (mm)	24×39.5×23	24×50×15.5	55×48×26 (DINレールを除く)	55×48×35 (DINレールを除く)

【ケーブル】

ケーブル	型式
電源用口ボットケーブルシールド付き	C002057-□
IO 用口ボットケーブルシールド付き	C010055-□
RS485 通信用口ボットケーブルシールド付き	C003043-□

□はケーブル長を示します。1m, 3m, 5m から選択できます

※アプリケーションソフト付属
※電源ケーブル (1m)、通信ケーブル (1m)、は製品に付属
耐屈曲や長いケーブルが必要な場合はオプションケーブルを
ご購入ください
※オプション品は受注生産となります