

基本仕様

項 目	内 容	備 考
入力電源電圧	DC24V ±10%	Max3A
最大定格出力電流	3Arms	
適合モータ	エンコーダ付き 2 相バイポーラスステップングモータ	
駆動方式	バイポーラ定電流チョッパ方式	
PWM 周波数	20KHz	
指令最大入力周波数	200Kpps	オープンコレクタ又は TTL 駆動
外部パルス指令入力	2 パルス、1 パルス、2 相パルス	パラメータにより選択
入力信号	7 点（非絶縁）	パラメータにより機能割付け 注)
出力信号	3 点（非絶縁）	パラメータにより機能割付け 注)
エンコーダ入力	A 相、B 相、Z 相	ラインレシーバ
通信回線	RS485 二線式半二重通信	終端抵抗はスイッチで ON/OFF
通信プロトコル	MODBUS	ASCII/RTU は自動認識
最大接続数	255 台	ノードアドレスは 1 ～ 255 まで設定可能
アラーム機能	フルトルク、位置偏差異常（フルカウント） 電源電圧異常、過電流、その他	ALM LED の点滅回数で内容来判断
表示機能	PWR（電源）、ALM（アラーム）	2 色発光 LED
アナログモニタ機能	指令速度、モータ速度、位置偏差 モータトルク、指令トルク、インポジション	
外形寸法	W80×D56×H23	
重量	60g	
動作温度・湿度	0 ～ 50℃、35 ～ 80%	結露なきこと
保存温度・湿度	-20 ～ 85℃、35 ～ 80%	結露なきこと
規格	CE マーキング	

注) 本デジタル入出力は非絶縁となっております。ケーブル長が1mを超える場合は上位側でフォトカプラによる絶縁処理を行って下さい。ドライバに付属のケーブルはシールド処理を行っておりません。1mを超えるケーブルをご使用される場合は必ずシールド付きケーブルを使用してください。

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



<https://www.hp-vanguard.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。

SPX02

超小型

アブソリュートエンコーダ対応
クローズドループ制御ステップングシステム

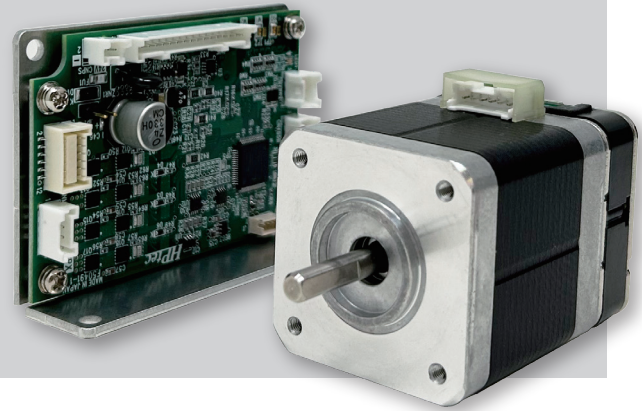
Vanguard
SYSTEMS INC.

モータ・ドライバセット販売品

ST-Servo® SPX

超小型!!
組込設計に最適

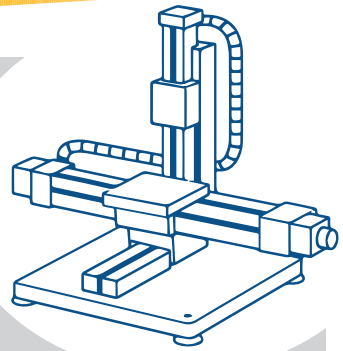
- バッテリーレスアブソリュートエンコーダを搭載したモータのため、非通電でも位置情報を保持可能。
- 起動時に位置情報を取得できるため、原点出し時間を削減できます。
- ST-Servo のステップングモータクローズド制御エンジンを搭載した超小型版!
- 装置内への組込に最適!
- ステッピングモータの欠点である脱調、乱調、共振、騒音から解放されます。
- 負荷状態により最適に電流を制御しているためモータの発熱が低減されます。
- AC サーボドライバと同じように位置制御・速度制御・トルク制御・押し当て制御（位置、速度 制御時）が可能です。



多軸装置の
立ち上げ時間短縮に!

電源ONで すぐ動く!!

多軸装置なら効果絶大!!



before

インクリメンタルエンコーダ



立ち上げ時間 60秒以上

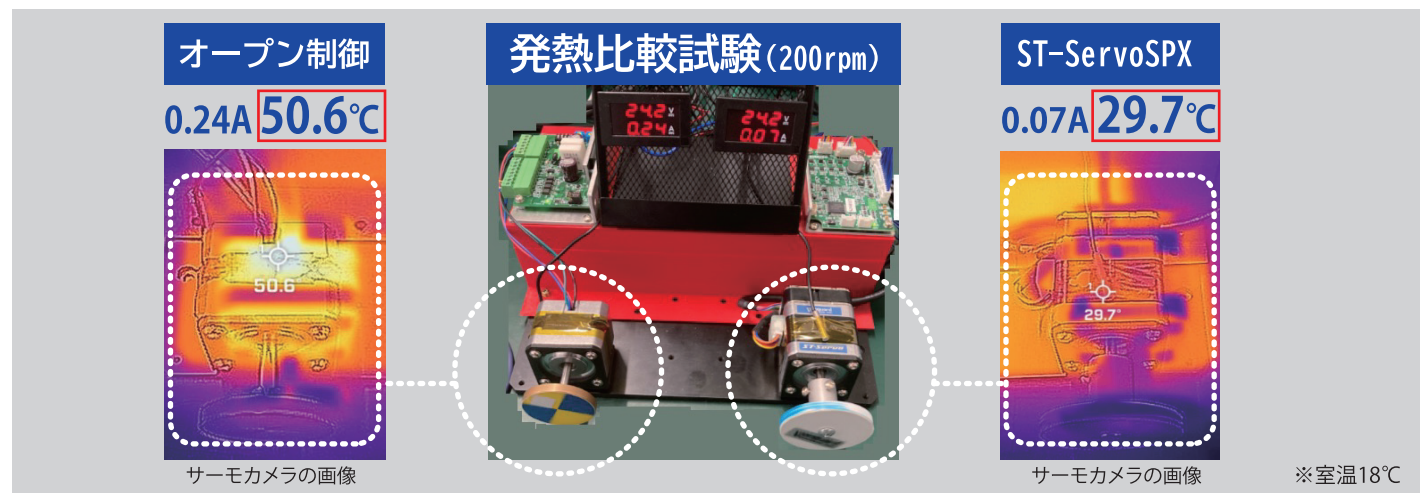
after

アブソリュートエンコーダ

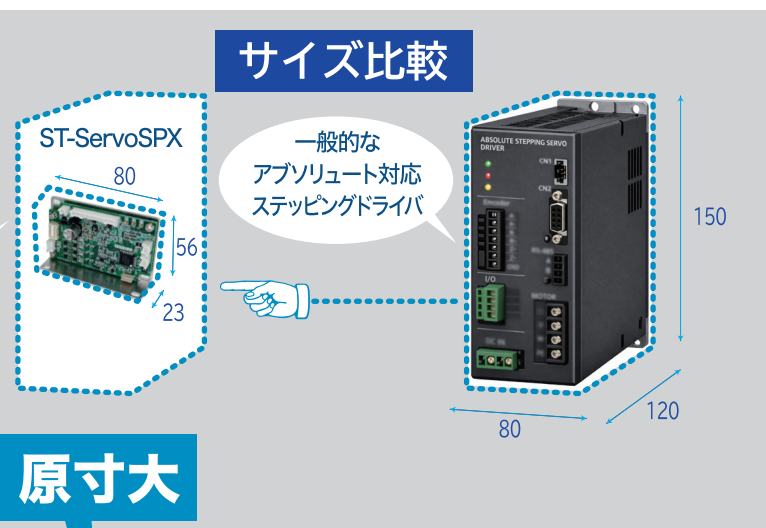


立ち上げ時間 約1秒

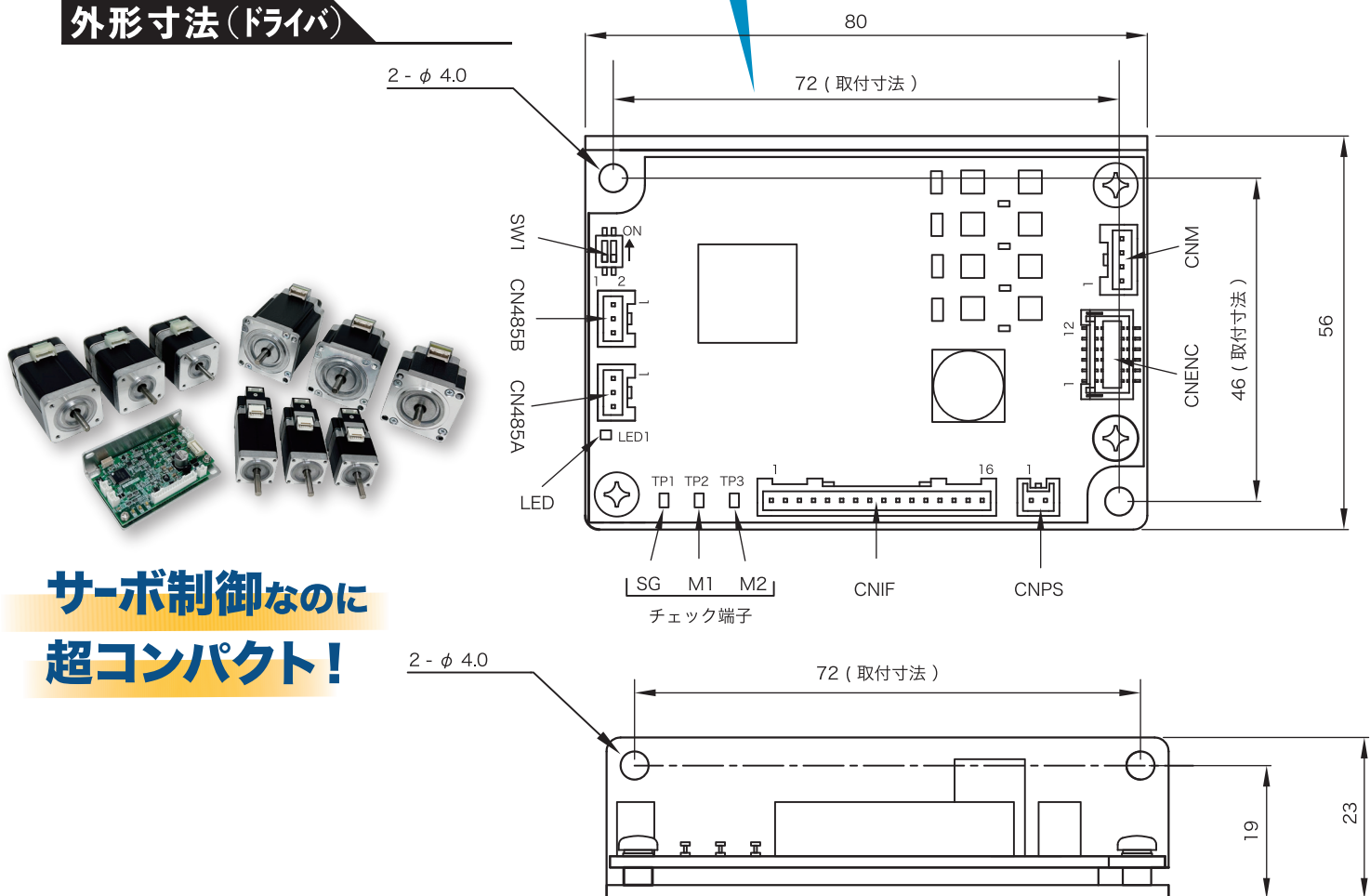
ST-Servoの制御技術により、超低発熱。



絶対位置対応でも、
こんなに小さい!!



外形寸法 (ドライバ)



サーボ制御なのに
超コンパクト!

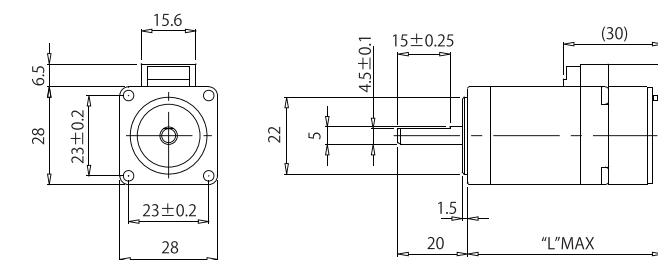
モータセット型番

ST-Servo® SPX

SPX 42 S 5xx A xx

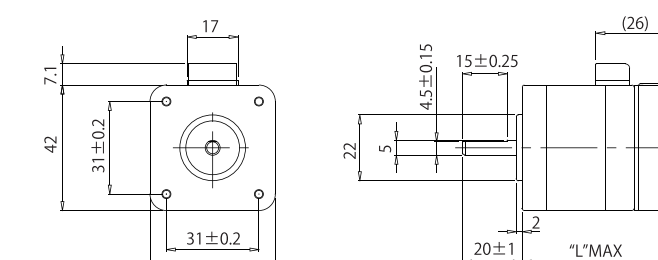
■ドライバタイプ SPX: 本シリーズ	■モータサイズ 28:28 角モータ 42:42 角モータ 56:56 角モータ
■モータシャフト S: 片軸	■モータ種別 先頭の5はアブソリュート エンコーダ付きを表す
■モータオプション記号	
■ドライバ改訂記号	

外形寸法 (モータ)



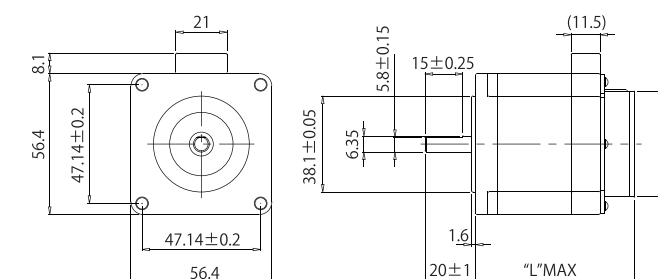
Model	L(mm)
STM28S500A	49
STM28S501A	57
STM28S502A	68

28 角



Model	L(mm)
STM42S500A	52
STM42S501A	62
STM42S502A	74

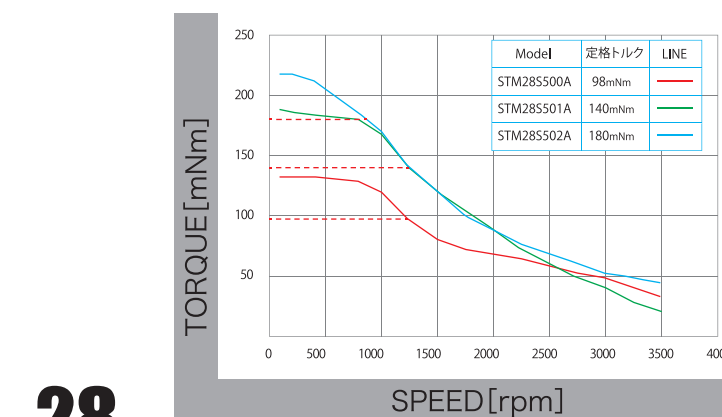
42 角



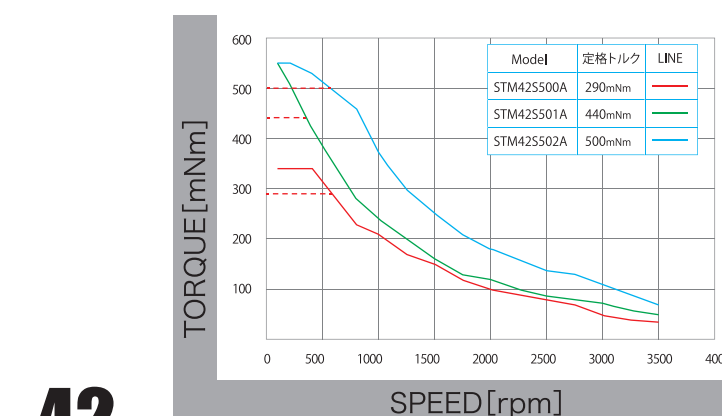
Model	L(mm)
STM56S500A	64
STM56S501A	69
STM56S502A	91

56 角

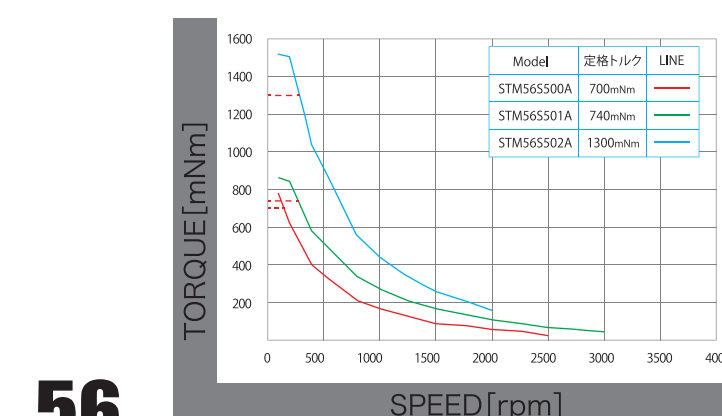
トルクカーブ



28 角



42 角



56 角