

クローズドループステッピングサーボシステム
 エスティー・サーボ/コンボ

ST-Servo CMB



※写真は□42と□56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

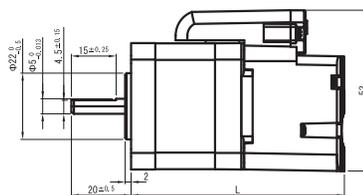
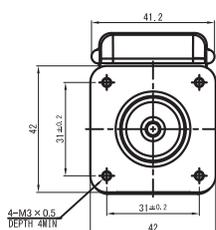


定格仕様一覧

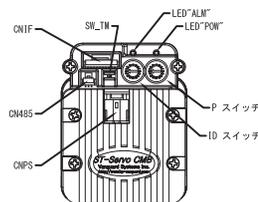
項目	CMB42C/CMB56C	
入力電源電圧	DC24V±10%	
制御モード	位置・速度・トルク・押し当て	
定格出力	2.0Apeak	
最大出力電流	3.0Apeak	
エンコーダパルス数	16,000ppr	
汎用入力信号	2	
汎用出力信号	3	
メカニカル入力信号	3(±LM、-LM、ORG) ※汎用入力に設定可	
制御指令方式	パルス列(1/2/AB)	—
	パラメータ	○
	内部プログラム	○(64 ステップ)
	USB	—
	RS485	○
RS485 通信	アナログ信号	—
	USB 通信	—
表示機能	RS485 通信	Modbus ASCII/RTU
	電源 LED(緑色)	アラーム LED(赤色)
アラームの種類	ループエラー	—
	フルカウント	—
	過速度	—
	ゲイン調整不良	—
	過電圧	—
	初期化異常	—
動作温度・湿度	0 ~ 50°C、85%RH 以下 (結露なきこと)	
保存温度・湿度	-20 ~ 85°C、85%以下 (結露なきこと)	
外形	CMB42C100 W42xD72×H54 / CMB42C101 W42xD83×H54 / CMB56C W56×D84.5×H69	
重量	CMB42C100=350g / CMB42C101=450g / CMB56C=700g	

外形図

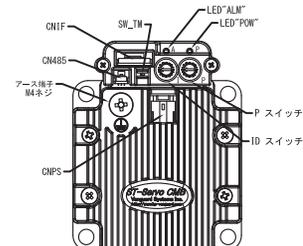
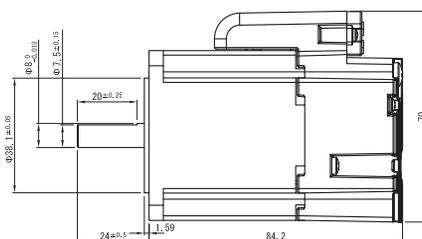
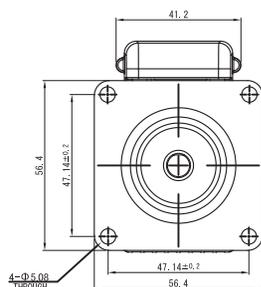
CMB42C



型式	L(mm)
CMB42C100	72
CMB42C101	83



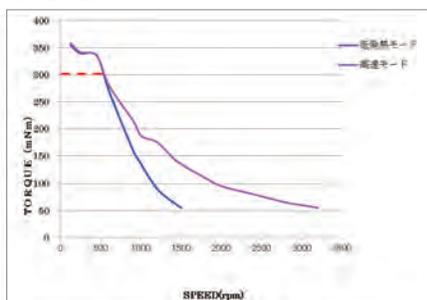
CMB56C



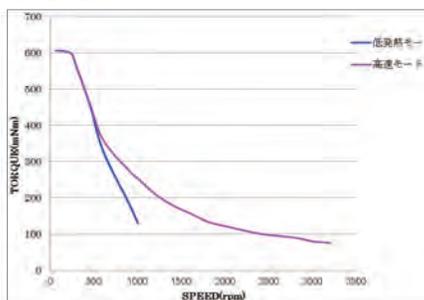
モータトルク特性

--- 連続定格トルク

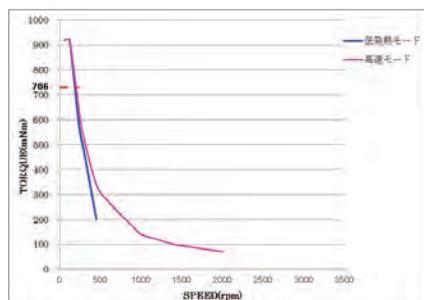
CMB42C100A



CMB42C101A



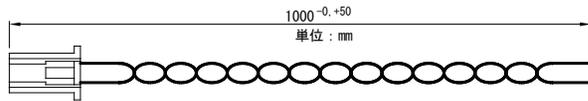
CMB56C100A



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。

付属ケーブル

■ 電源用ケーブル（型式：C002056-1）



ピン番号	線材	信号名
1	UL1007 AWG22 赤	+24V
2	UL1007 AWG22 黒	0V

■ 通信用ケーブル（型式：C003039-1）

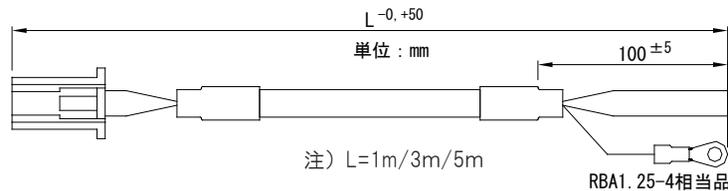


線材：ORP-SL0.1SQx2P（沖電線）相当品

ピン番号	線色	信号名
1	青	Sig-A
2	白	Sig-B
3	黄	SG
-	茶	N.C

オプションケーブル

■ 電源用ロボットケーブルシールド付き（型式：C002057）



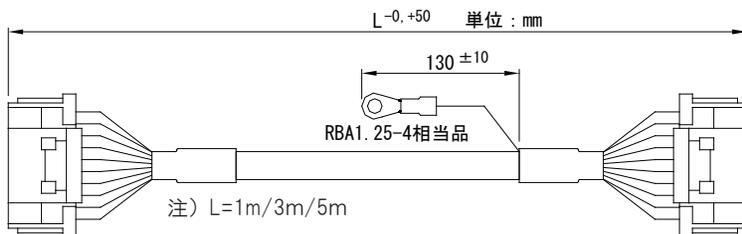
線材：ORP-SL0.3SQx1P(SB)(2464)（沖電線）相当品

ピン番号	線色	信号名
1	青	+24V
2	白	0V

オプション型番

型式	ケーブル長
C002057-1	1m
C002057-3	3m
C002057-5	5m

■ IO用ロボットケーブルシールド付き（型式：C010055）



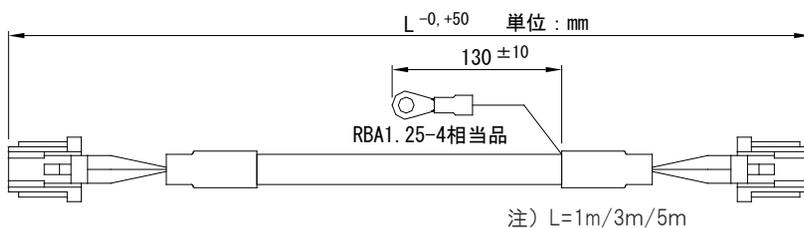
線材：ORP-SL0.1SQx10P(SB)(2464)（沖電線）相当品

ピン番号	線色	信号名
1	黒	COM+
2	白	IN1/+LM
3	赤	IN2/-LM
4	緑	IN3/ORG
5	黄	IN4
6	茶	IN5
7	青	OUT1
8	灰	OUT2
9	橙	OUT3
10	紫	COM-

オプション型番

型式	ケーブル長
C010055-1	1m
C010055-3	3m
C010055-5	5m

■ RS485 通信用ロボットケーブルシールド付き（型式：C003043）



線材：ORP-SL0.1SQx2P(SB)(2464)（沖電線）相当品

ピン番号	線色	信号名
1	青	Sig-A
2	白	Sig-B
3	黄	SG
-	茶	N.C

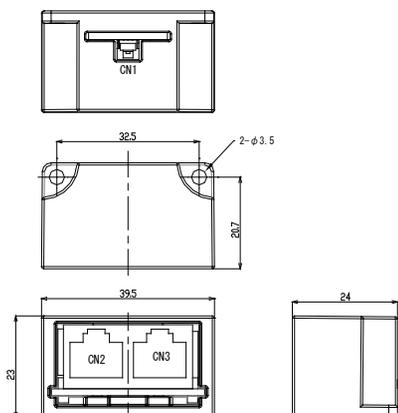
オプション型番

型式	ケーブル長
C003043-1	1m
C003043-3	3m
C003043-5	5m

オプションアダプタ（別売）

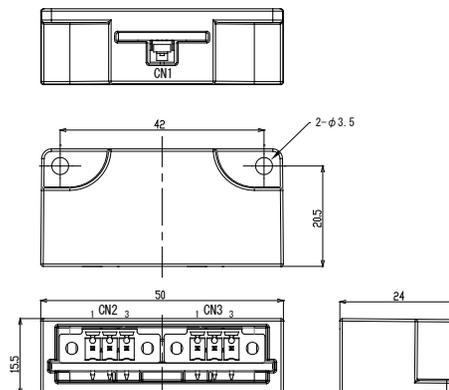
■ T分岐ユニットAタイプ（型式：ST-RSA）

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。



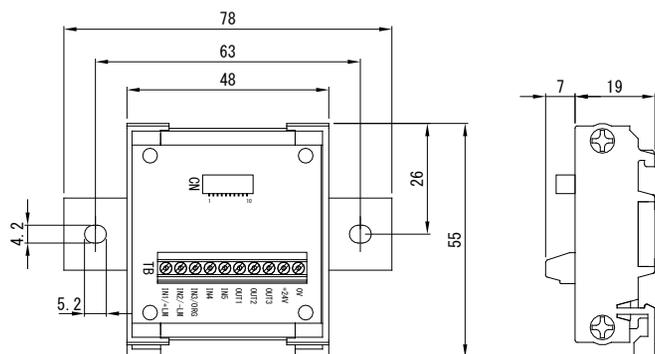
■ T分岐ユニットBタイプ（型式：ST-RSB）

用途：RS485 通信ケーブル（C003039-1）を キャプ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。



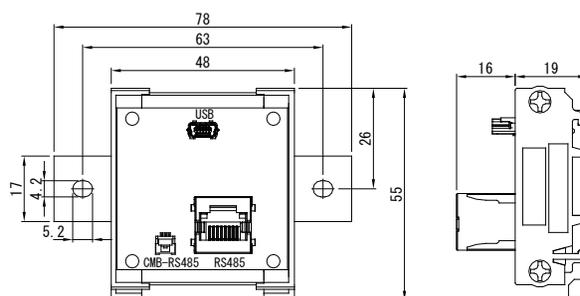
■ 端子台変換ユニット（型式：ST-TB5I3o）

用途：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。



■ USB-RS485 変換ユニット（型式：ST-USBR485）

用途：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。



株式会社 バンガードシステムズ

〒359-0021 ME 事業部
 埼玉県所沢市東所沢1-27-23
 TEL 04-2951-5381
 FAX 04-2951-5383
<http://www.hp-vanguard.com/>

取扱店

- 製品を安全にお使いいただくため、事前にかかわらず「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。