

精密位置制御アクチュエータ

推力制御バージョン

●小型で最大推力100N

現行の直動駆動のサーボアクチュエータから、推力制御機能が追加され、ニューモデルF/Cバージョンがリリースされました。

これまで課題であった推力制御が可能となり、一定時間、推力を保持することが可能になります。また、スピードコントロールもより柔軟且つスムーズに制御出来る様になりました。その他の機能は従来のモデルと同様に、小型で高推力を実現します。

F/Cバージョンは高性能のコアレスモーターを使用したプレミアムバージョンのみで、高推力、高レスポンス、長寿命仕様は変わりありません。

RS-485通信モデル、TTL/PWMモデルをお選び頂け、Arduino, C++, C#, JAVA Python等様々なプログラミング言語にて動作制御して頂けます。イニシャルテストに便利なテストシールドや、ブラケット等のアクセサリも充実しています。

※USBインターフェースやArduino テストシールド等アクセサリ類は新旧変わりなくお使い頂けます。

◆ストロークをベースに4種類の形状となります。

27mmストローク 定格推力：12N～100N

40mmストローク 定格推力：17N～78N

53mmストローク 定格推力：17N～78N

90mmストローク 定格推力：17N～27N

問い合わせ：

カズモモーションテック株式会社

sales@cazmo-motiontech.com

Tel:047-494-0366



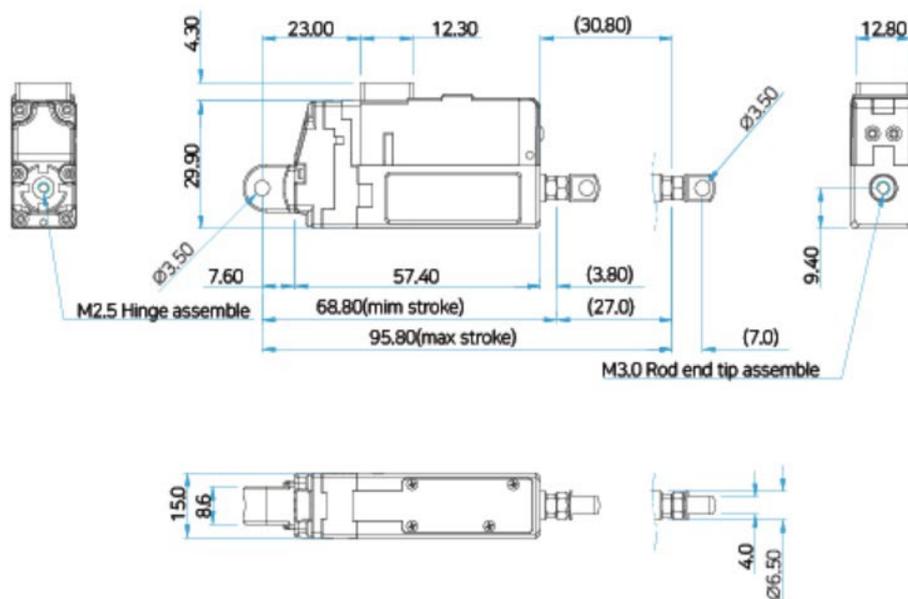
◆共通特性

位置精度	27mm/40mmストロークタイプ：0.05mm(50 μ m)			
	53mmストロークタイプ：0.07mm(70 μ m)			
	90mmストロークタイプ：0.09mm(90 μ m)			
バックラッシュ	0.03mm(30 μ m)			
位置センサー	10K Ω リニアポテンショメータ			
データ通信	RS-485 or TTL(選択)			
消費電流	待機時	定格	起動	
			デフォルト	最大
	20mA	380mA	800mA	1.6A
機械騒音	50db(1mmの距離での測定)			
マイコン	32bit ARM Core, 分解能4096(A/D コンバータ)			
パルス幅	900 μ s(最小)-1500 μ s(中立)-2100 μ s(最大)			
電圧範囲	7V～13V 12V定格 (データは12Vにて)			
IP	IP-54			
動作温度	-10 $^{\circ}$ C～60 $^{\circ}$ C			

27mmストローク

◆外形図

27mm Stroke



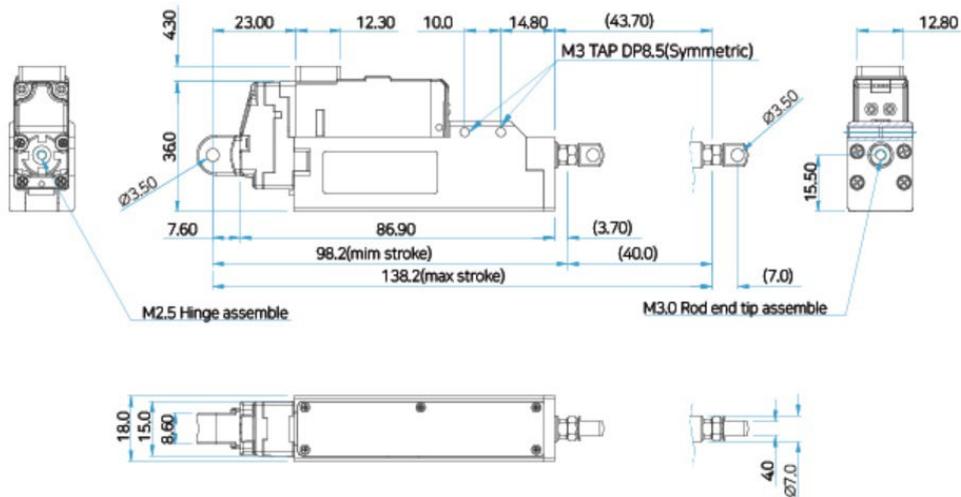
◆特性

タイプ	ストローク	型番	電圧	定格推力	スピード (無負荷)	信号	セルフロック (Z軸用途)
プレミアム コアレスモータ	27mm	12Lf-12PT-27	12V	12N	110mm/s	PWM/TTL	N/A
		12Lf-12F-27	12V	12N	110mm/s	RS-485	N/A
		12Lf-20PT-27	12V	20N	80mm/s	PWM/TTL	N/A
		12Lf-20F-27	12V	20N	80mm/s	RS-485	N/A
		12Lf-35PT-27	12V	35N	28mm/s	PWM/TTL	A
		12Lf-35F-27	12V	35N	28mm/s	RS-485	A
		12Lf-55PT-27	12V	55N	15mm/s	PWM/TTL	A
		12Lf-55F-27	12V	55N	15mm/s	RS-485	A
		12Lf-100PT-27	12V	100N	7.7mm/s	PWM/TTL	A
		12Lf-100F-27	12V	100N	7.7mm/s	RS-485	A

40mmストローク

◆外形図

40mm Stroke



◆特性

タイプ	ストローク	型番	電圧	定格推力	スピード (無負荷)	信号	セルフロック (Z軸用途)
プレミアム コアレスモーター	40mm	12Lf-17PT-40	12V	17N	80mm/s	PWM/TTL	N/A
		12Lf-17F-40	12V	17N	80mm/s	RS-485	N/A
		12Lf-27PT-40	12V	27N	28mm/s	PWM/TTL	A
		12Lf-27F-40	12V	27N	28mm/s	RS-485	A
		12Lf-42PT-40	12V	42N	10.5mm/s	PWM/TTL	A
		12Lf-42F-40	12V	42N	10.5mm/s	RS-485	A
		12Lf-78PT-40	12V	78N	7.7mm/s	PWM/TTL	A
		12Lf-78F-40	12V	78N	7.7mm/s	RS-485	A

◆アクセサリ

①USBインターフェース IR-USB02

PCとのインターフェースです。

また専用PCソフトウェアMightyZAP Managerがお使い頂けます。

各種パラメータの動作設定、動作確認がPCにて行えます。



②Arduinoベースのコントローラ IR-CT01

TTL/RS-485, PWMインターフェース対応

PCなしでの動作も可能。外部スイッチ等も装着可能です。

Arduinoベースで、プログラミングを作成頂けます。

また、メーカーHPよりサンプルプログラムダウンロード頂けます。

電流:max4A, 電圧:7.4V or 12V



