SD550シリーズ ACサーボねじ締めドライバ

# 型 軽量 KXドライバ誕生!

締結最適化で好評なKXドライバの技術を継承し、小型軽量化を実現しました。

# ねじ締め条件が任意に設定でき 確実な締結を実現!!

電流、速度、角度、回転方向などの条件を、数値 入力にてダイレクト指示。ねじやワークに応じ、締付け ポイント毎の条件切替ができ、最大16組の個別 設定が可能です。さらに、2段階締付け方式により、 トルクのバラツキを抑えます。

# 従来品に比べ 高速締付けを実現!!

新たに150Wモータの採用と新設計の減速機に より、ねじ締め速度の高速化を実現しました。

# オリジナルACサーボモ 經用!!

ねじ締めに最適な特性のオリジナルモータを採用し、 高精度制御を可能にしました。さらに、シリアルエン コーダを搭載し、異常を即座に検出しトラブルに 備えます。ケーブル接続部も強化。さらに断線しにくく なりました。

# SD550

# ツール・コントローラの 小型・軽量化を実現!!

ツールは減速機を新規設計し、最大33mm、870g の小型軽量化を実現。コントローラは、体積比43% (750g)減を実現し、制御盤組込を容易にしました。

# USB通信ポート、RS485

通信ポートを装備

パソコン接続用にUSBポートを搭載。市販のUSB ケーブルが使用できます。通信ソフトがより使いやすく なり、メンテナンス性が向上しました。

また、PLC等外部機器との通信用にRS485ポートを 追加し、簡易ネットワーク構築を可能にしました。

# 活形処理機能で 波形判定(オプション)

正常ワークと、めねじ加工不良ワークの締付け結果 では、電流値波形が異なります。波形の違いが明確 であれば、締付け不良を発見することができます。また、 波形処理NG発生時には、その場で締付けを停止する ことが可能で、ワークの破損防止にも役立ちます。



主な仕様

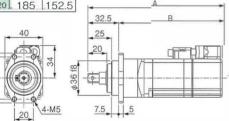
ツールユニット型式 ※1	KX005772 -711*1-21	71*1-20	KX150T2 -01*1-20	KX100T2 -03*1-20	KX150T2 -03*1-20	KX150T2 -07*1-20	KX400T2 -07S1-20	KX400T2 -14S1-20
設定トルク範囲(N·m) ※2	0.08~0.45	0.16~0.91	0.24~1.22	0.5~2.6	0.8~3.8	1.6~8.2	5.0~24	9.0~45
推奨トルク範囲(N·m) ※3	0.15~0.30	0.3~0.6	0.6~1.0	1.0~2.0	2.0~3.2	3.2~7.0	7.0~20	20~40
最高回転数(rpm) ※4	3000			1360 635		840	420	
モータ容量(W)	50	100	150	100	15	50	40	00
ツールユニット質量(kg)	0.45	0.55	0.65	0.66	0.76	0.87	2.1	2.9
適用コントローラ型式 ※5	SD550N05-2020-* SD550N10-2020-*					0-2020-*		
締付け方式	トルク法/角度法							
プログラム数	最大16組(O~15ch)							
自己診断機能	システム異常時エラー番号表示と外部へ信号出力							
入力電源電圧 ※6	単相 AC200~230V±10% 50/60Hz							
最大電源容量(kVA)	0.35	0.5	0.65	0.5	0.6	35	1.	2
コントローラ質量(kg)	0.75					0.95		

- ※1 型式の★部は出力軸端形状を示します。 M:M8めねじ H:六角穴(6.35H) S:四角軸(□9.5) 任 KX400T2は(□12.7) KX050T2-01、KX100T2-01にはS(四角軸)の設定はありません。KX400T2にはM(M8めねじ)・H(六角穴)の設定はありません。
- ※2 締付けサイクルが短い場合や、タッピンねじのように常に一定以上のトルクを必要とする場合は、実機による検証が必要ですのでお問い合わせください。
- ※3 推奨トルクとは、余裕を持って安定した締付けが可能なトルク範囲です。これを外れている場合でも、設定トルク範囲内であれば締付け可能です。
- ※4 ドライバ回転数は、締付け条件により制約があります。 ※5 型式の\*部は波形処理機能(オプション)の有無を示します。 Q:標準 2:波形処理機能付き
- ※6 SD550N05-2020-\*のみ、AC電源ユニット(オプション)にてAC100Vに対応可能です。 ※7 標準動作以外で使用される際は、制約がありますのでお問い合わせください。

# ■ ツールユニット外観寸法図(単位:mm)

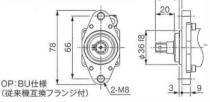
### KX050T2,KX100T2,KX150T2

型 式	全長 (A:mm)	取付長さ (B:mm)
KX050T2-01 * 1-20	130	97.5
KX100T2-01 * 1-20	142	109.5
KX150T2-01 * 1-20	154	121.5
KX100T2-03 * 1-20	142	109.5
KX150T2-03 * 1-20	154	121.5
KX150T2-07 * 1-20	185	152.5



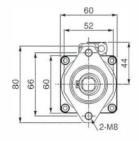
# KX400T2

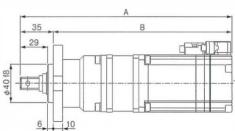
型式	全長 (A:mm)	取付長さ (B:mm)
KX400T2-07S1-20	224.1	189.1
KX400T2-14S1-20	251.2	216.2



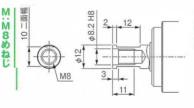
25

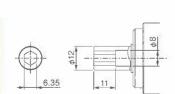
■ オプション(単位:mm)

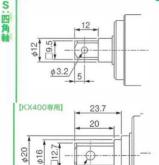


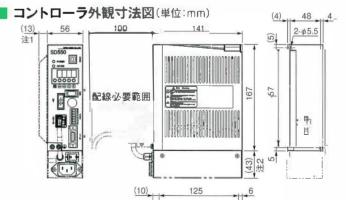


# ■ 出力軸端寸法(単位:mm)









# ■ 標準セット内容

H:六角穴

①ツールユニット

②コントローラ

③モータケーブル(2.5、7.5mより選択)

④エンコーダケーブル(2、5、7.5mより選択)

⑤電源コネクタ

⑥1/0コネクタ

1本 1台

**1本** ※オプション最大10mまで対応可

φ4.5

1本 ※オブション最大10mまで対応可

1個 ※オプションでケーブル付対応可

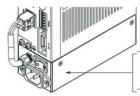
1個 ※オプションでケーブル付対応可

注1

ヒートシンクはSD550N10-2020 (KX400T2) の時のみ取り付きます。

注2

オプションのAC電源ユニットまたは スイッチユニットを選択された際は コントローラ下部に取り付きます。(右図)



AC電源ユニット - スイッチユニット (オプション)