

# TTA-A3S□(G)-30-30

## TTA-A3(G)-30-30

バッテリー  
レスアップ

24V  
パルス  
モーター

24V  
ACサーボ  
モーター

■型式項目																				
TTA	WA		30		30															
シリーズ	タイプ		エンコーダー種類		X軸ストローク	X軸ストロークオプション	Y軸ストローク	Y軸ストロークオプション	Z軸ストローク	Z軸ストロークオプション	標準I/Oスロット	拡張I/Oスロット1	拡張I/Oスロット2	I/Oケーブル長	電源ケーブル仕様	オプション				
A3SL	4-615ページ タイプ説明		WA バッテリーレス アップ		30	300mm	NM							0 無し	本体側装着 プラグのみ	下記オプション 価格表参照				
A3SLG									10	100mm	B			2 2m	1 AC100V用 電源ケーブル(2m)					
A3SH									15	150mm	NM			3 3m	2 AC200V用 電源ケーブル(2m)					
A3SHG														5 5m						
A3																				
A3G																				



(注) CEは安全カテゴリー対応仕様のみ対応しています。



**POINT**  
選定上の注意

- 可搬質量によって最大加減速度が異なります。(4-667ページ~参照) またパルスモーターは、最大可搬設定では最高速度は出ません。速度を上げると可搬質量は低下します。(4-669ページ~参照)
- 繰り返し位置決め精度は本体温度が一定の場合に限ります。絶対精度を保証するものではありません。
- 動的許容モーメントの数値は各軸の値です。基準定格寿命 5,000km、標準荷重係数 1.5 の場合です。(動的許容モーメントについては 4-671 ページをご参照ください)
- 型式項目の拡張 I/O スロット 1、2 欄は、未使用の場合は「E」をご記入ください。

### 型式スペック

#### リードと可搬質量

型式	軸構成	エンコーダー種類	モーター種類	リード (mm)	ストローク (mm)	速度 (mm/s)	可搬質量 (kg)	
TTA-A3SL(G)-WA-30①-30②-③B④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩	X軸	バッテリーレス アップ	ACサーボ モーター	8	300	1~600	30	
	Y軸			8	300	1~600	-	
	Z軸			2.14相当	100/150	1~170	15	
	X軸			16	300	1~1200	15	
TTA-A3SH(G)-WA-30-30②-③B④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩	Y軸				16	300	1~1000	-
	Z軸				5相当	100/150	1~400	7
	X軸			パルスモーター	24相当	300	1~800	20
	Y軸		24相当		300	1~800	-	
TTA-A3(G)-WA-30-30②-③B④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩	Z軸			12	100/150	1~400	6	

記号説明 ①② XY軸オプション ③ Z軸ストローク ④ Z軸オプション ⑤ 標準I/Oスロット ⑥⑦ 拡張I/Oスロット ⑧ I/Oケーブル長 ⑨ 電源ケーブル仕様 ⑩ オプション

#### 価格表 (標準価格)

型式	標準価格	
	Z軸100mm	Z軸150mm
TTA-A3SL(G)-30-30	-	-
TTA-A3SH(G)-30-30	-	-
TTA-A3(G)-30-30	-	-

#### オプション価格表 (標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格
ブレーキ (Z軸標準装備)	B	4-660	-
Y軸取付位置90mm前方	F1	4-660	-
Y軸取付位置180mm前方	F2	4-660	-
本体金具付仕様 (金具4個付)	FT4	4-660	-
X軸ストローク20/30	H1	4-661	-
Y軸取付高さ50mmアップ	H2	4-661	-
Y軸取付高さ100mmアップ	NM	4-661	-
原点逆仕様	OS	4-662	-
操作部脱着可能仕様	PTH	4-661	-
機器取付け用サイドプレート (穴あり)	PTN	4-661	-
機器取付け用サイドプレート (穴なし)	SLT	4-661	-
ストローク別サイドスロット取付け仕様	SLTO	4-661	-
サイドスロット180mm取付け仕様	(注1)	4-662	-
X軸ストローク20/30			
追加スイッチ			

(注1) 追加スイッチの型式は、お客様選択項目により異なります。詳細は4-662ページをご参照ください。

#### 拡張I/Oスロット価格表 (標準価格)

名称	オプション記号	標準価格	名称	オプション記号	標準価格
拡張PIOボード (NPN仕様)	NP	-	EtherNet/IP接続ボード	EP	-
拡張PIOボード (PNP仕様)	PN	-	EtherCAT接続ボード	EC	-
DeviceNet接続ボード	DV	-	IAネット接続ボード	IA	-
CC-Link接続ボード	CC	-	RS232C接続ボード	SE1	-
PROFIBUS-DP接続ボード	PR	-	RS485接続ボード	SE2	-

(注) 拡張I/Oスロット1、2に設定できる組合せは4-618ページ下の表をご確認ください。

#### アクチュエーター仕様

項目	内容	
	ACサーボモーター	パルスモーター
駆動方式	ボールねじ (X、Y軸：φ12mm Z軸：φ10mm 転造C5相当) 低リードZ軸：タイミングベルトで1:1.4減速 高リードZ軸：タイミングベルトで1:1.2減速	ボールねじ (X、Y軸：φ12mm Z軸：φ10mm 転造C10) X、Y軸：タイミングベルトで1.5:1増速
繰り返し位置決め精度	±0.005mm	±0.01mm
ロストモーション	低リードX、Y軸：0.025mm以下 Z軸：0.02mm以下 高リードX、Y軸：0.04mm以下 Z軸：0.02mm以下	0.05mm以下
動的許容モーメント	X軸：Ma：18.8Nm Mb：18.8Nm Mc：37.8Nm Y軸：Ma：14.9Nm Mb：14.9Nm Mc：44.3Nm Z軸：Ma：11.5Nm Mb：11.5Nm Mc：24.3Nm	
周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下 (結露なきこと)	
テーブル部積載重量 (注2)	30kg	
本体質量	34.3kg	

(注2) テーブル部とは、スライダ部以外の本体上部面です。X軸の可搬質量ではありません。

#### 寸法図

※1 Xスライダにワークを載せる際は本体フレームに対し2mm以上の余裕を確認してください。  
(注) 原点復帰を行った場合はスライダがMEまで移動しますので、周囲との干渉にご注意ください。

CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。  
www.iai-robot.co.jp

2次元  
CAD

3次元  
CAD

ME：メカニカルエンド  
SE：ストロークエンド

