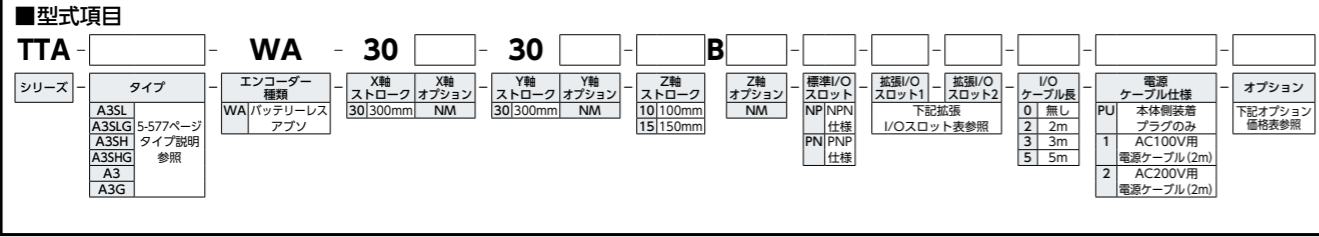


# TTA-A3S□(G)-30-30

# 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



CE RoHS 10

(注) CEは安全カテゴリー対応仕様のみ対応しています。



### ■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	5-683	-
Y軸取付位置90mm前方	F1	5-683	-
Y軸取付位置180mm前方	F2	5-683	-
本体金具付仕様 (金具4個付)	FT4	5-683	-
X軸ストローク20/30			
Y軸取付高さ50mmアップ	H1	5-684	-
Y軸取付高さ100mmアップ	H2	5-684	-
原点逆仕様	NM	5-684	-
操作部脱着可能仕様	OS	5-684	-
機器取付け用サイドプレート (穴あり)	PTH	5-684	-
機器取付け用サイドプレート (穴なし)	PTN	5-684	-
ストローク別サイドスロット取付け仕様	SLT	5-684	-
サイドスロット180mm取付け仕様	SLTO	5-684	-
X軸ストローク20/30			
追加スイッチ	(注1)	5-685	-

(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5-685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)

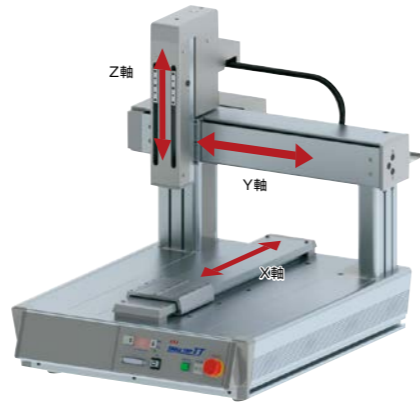
名称	オプション記号	標準価格	名称	オプション記号	標準価格
拡張PIOボード (NPN仕様)	NP	-	EtherNet/IP接続ボード	EP	-
拡張PIOボード (PNP仕様)	PN	-	EtherCAT接続ボード	EC	-
DeviceNet接続ボード	DV	-	IAネット接続ボード	IA	-
CC-Link接続ボード	CC	-	RS232C接続ボード	SE1	-
PROFIBUS-DP接続ボード	PR	-	RS485接続ボード	SE2	-

(注) 拡張I/Oスロット1、2に設定できる組み合わせは5-580ページ下の表をご確認ください。

**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。(「加減速度と可搬質量の相関図」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。(「可搬質量と速度の相関図」参照)
- 繰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 5-690 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。

### ■各軸の動作方向



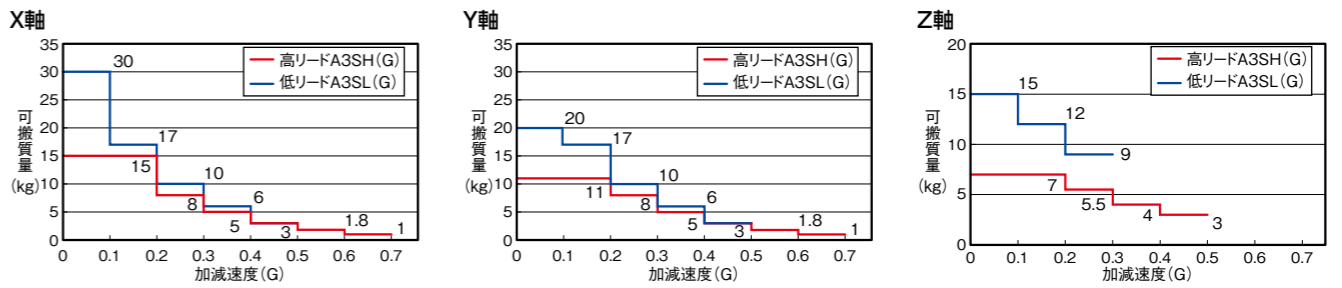
項目	内容	内容			
		A3SL(G)	A3SH(G)	A3(G)	
リード	ボールねじリード(mm)	X軸 8 Y軸 8 Z軸 2.14相当	16 16 5相当	24相当 24相当 12	
	最大可搬質量(kg)	X軸	30	15	20
		Y軸	-	-	-
速度/加減速度	最高速度(mm/s)	X軸 600 Y軸 600 Z軸 170	1200 1000 400	800 800 400	
	最大加減速度(G)	X軸 0.5 Y軸 0.5 Z軸 0.3	0.7 0.7 0.5	0.4 0.4 0.2	
押付け(注2)	押付け時最大推力(N)	140	60	103	
ブレーキ (Z軸標準装備)	ブレーキ仕様	無励磁動作電磁ブレーキ			
	ブレーキ保持力(kgf)	15	7	6	
ストローク(mm)	X軸	300			
	Y軸	300			
	Z軸	100/150			

項目	内容	内容		
		A3SL(G)	A3SH(G)	A3(G)
駆動方式	X軸	ボールねじ φ12mm 転造C5相当		
	Y軸	ボールねじ φ10mm 転造C5相当		
	Z軸	ボールねじ φ10mm 転造C10		
繰返し位置決め精度	X軸	±0.005mm		
	Y軸	±0.01mm		
ロストモーション	X軸	0.025mm以下	0.04mm以下	0.05mm以下
	Z軸	0.02mm以下	0.02mm以下	-
静的許容モーメント	X軸	Ma:62.7N・m Mb:62.7N・m Mc:126.5N・m		
	Z軸	Ma:35.0N・m Mb:35.0N・m Mc:74.0N・m		
		Ma:18.8N・m Mb:18.8N・m Mc:37.8N・m		
動的許容モーメント	X軸	Ma:11.5N・m Mb:11.5N・m Mc:24.3N・m		
	Z軸	Ma:11.5N・m Mb:11.5N・m Mc:24.3N・m		
		Ma:11.5N・m Mb:11.5N・m Mc:24.3N・m		
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)			
保護等級	-			
耐振動・耐衝撃	4.9m/s <sup>2</sup>			
海外対応規格	CEマーク(安全カテゴリー対応タイプのみ対応)、RoHS指令			
モーター種類	ACサーボモーター			パルスモーター
エンコーダー種類	バッテリーレスアップリユート			
エンコーダーパルス数	16384 pulse/rev			8192 pulse/rev
納期	ホームページ[納期照会]に記載			

### ■加減速度と可搬質量の相関図

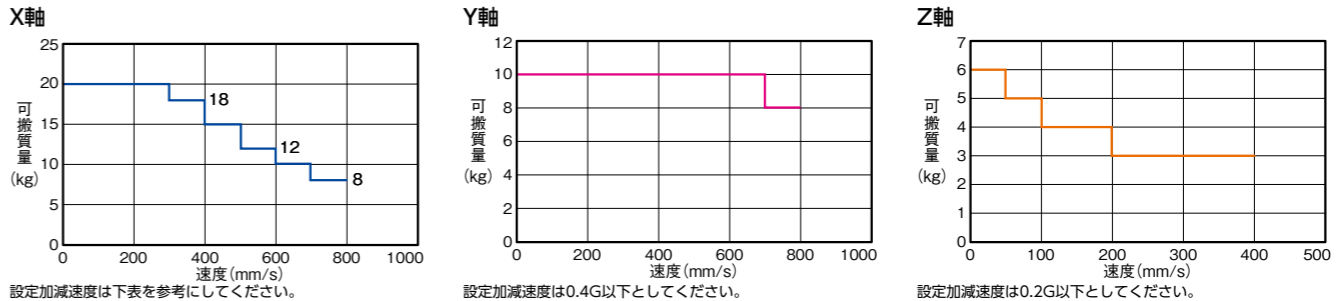
#### ■サーボモーター搭載機種 A3SL(G)/A3SH(G)



### ■可搬質量と速度の相関図

#### ■パルスモーター搭載機種 A3(G)

パルスモーターの特性上、速度が上がると可搬質量が低下します。下表から希望する速度と可搬質量が満たされているか確認してください。



設定加減速度は下表を参考にしてください。

可搬質量	加減速度
20kg	0.2G以下
18kg	0.2G以下
15kg	0.3G以下
12kg	0.3G以下
10kg	0.4G以下
8kg	0.4G以下

