

AGXS12

Advancedモデル

● 単軸ロボット

● スライダタイプ



■ 注文型式

AGXS12 - [] - [] - [] - [] - [] - [] - **EP-01** - [] - [] - [] - []

本体	加減速仕様 無記入: 標準 H: 高加減速仕様	リード指定 30: 30 mm 20: 20 mm 10: 10 mm 5: 5 mm	形状^{※1} S: ストレート R: 右折曲げ L: 左折曲げ	モータ仕様 S: 標準/ブレーキなし BK: 標準/ブレーキ付き BL: バッテリーレスアプ/ブレーキなし BKBL: バッテリーレスアプ/ブレーキ付き	ストローク^{※2} 100~1250 (50 mmピッチ)	ケーブル長^{※3} R3: 3 m R5: 5 m R10: 10 m	ケーブル 取出方向 R: モータ後方 F: モータ前方	ポジション EP-01	ドライバ: モータ容量 A30: 400W/750W	回生装置^{※4} 無記入: なし R: EP-RU付き	入出力選択 EP: EtherNet/IP™ PT: PROFINET ES: EtherCAT NS: NPN CC: CC-Link	バネリ^{※5} B: 有り N: なし
-----------	--------------------------------------	--	--	---	---	--	--	-----------------------	--	---	--	---

※1. 形状が折曲げ(R、L)の場合は、高加減速仕様の選択はできません。
 ※2. 高加減速仕様は100~650 (50 mmピッチ)になります。
 ※3. ロボットケーブルは耐屈曲ケーブルです。

※4. 垂直/水平使用時に400mmストローク以上の場合には回生装置が必要です。
 ※5. モータ仕様標準(S、BK)の場合は、バッテリー有無の選択が必要になります。

■ 基本仕様

モータ出力 AC	400 W			
繰返し位置決め精度 ^{※1}	±0.005 mm			
減速機構	研削ボールねじφ15 (C5級)			
ストローク	100 mm~1250 mm (50 mmピッチ)			
最高速度 ^{※2}	1800 mm/sec	1200 mm/sec	600 mm/sec	300 mm/sec
ボールネジリード	30 mm	20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬質量	水平	35 kg	50 kg	95 kg
	垂直	8 kg	15 kg	25 kg
定格推力	225 N	339 N	678 N	1360 N
本体最大断面外形	W 125 mm × H 101 mm			
全長	ストレート	ST + 302.5 mm		
	折曲げ	ST + 256.5 mm		
クリーン度 ^{※3}	ISO CLASS 3 (ISO14644-1)相当			
吸引量エアー ^{※4}	30 Nℓ / min ~ 90 Nℓ / min			
位置検出器	アブソリュートエンコーダ バッテリーレスアブソリュートエンコーダ			
分解能	23ビット			
使用環境温度、湿度	0~40℃, 35~80%RH (結露なきこと)			

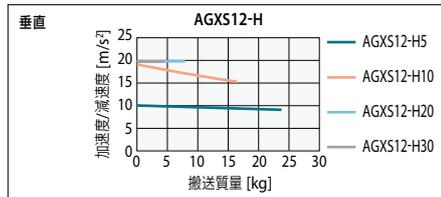
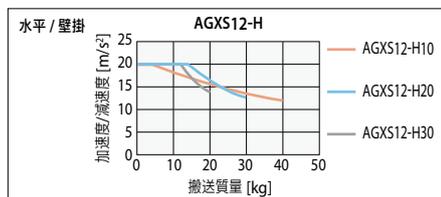
※1. 片振りでの繰返し位置決め精度
 ※2. 移動距離が短い場合や動作条件によっては最高速度に達しない場合があります。
 有効ストロークが700mmを超えるとき、動作領域によってはボールねじの共振が発生する場合があります。(危険速度) その時は表に示す最高速度を目安として速度を下げる調整を行ってください。
 ※3. クリーン環境でご使用の際は吸引エアー継手を取付けてご使用ください。また、クリーン度は1000 mm/sec以下でご使用された時の洗浄度です。
 ※4. 必要吸引量は使用条件、使用環境で異なります。
 ※ 加速度/減速度はP.126をご参照ください。

高加減速でご使用の場合(高加減速仕様)

■ 基本仕様

ストローク	100 mm~650 mm (50 mmピッチ)			
ボールネジリード	30 mm	20 mm	10 mm	5 mm
最大可搬質量	20 kg	30 kg	40 kg	-
	19.62 m/s ² (2 G)	19.62 m/s ² (2 G)	19.62 m/s ² (2 G)	-
最大可搬質量	4 kg	8 kg	16 kg	24 kg
最高加速度	19.62 m/s ² (2 G)	19.62 m/s ² (2 G)	19.62 m/s ² (2 G)	9.85 m/s ² (1 G)

■ 搬送質量-加速度/減速度グラフ(目安)



■ 許容オーバーハング量[※]

AGXS12-30 水平使用時 (単位:mm)	壁面取付使用時 (単位:mm)			垂直使用時 (単位:mm)	
	A	B	C	A	C
10kg	1796	1074	637	631	1209
20kg	1300	531	332	316	466
35kg	1341	334	227	197	269

AGXS12-20 水平使用時 (単位:mm)	壁面取付使用時 (単位:mm)			垂直使用時 (単位:mm)	
	A	B	C	A	C
15kg	2231	904	613	591	839
30kg	1290	428	293	260	363
50kg	882	237	164	126	172

AGXS12-10 水平使用時 (単位:mm)	壁面取付使用時 (単位:mm)			垂直使用時 (単位:mm)	
	A	B	C	A	C
30kg	3109	607	456	413	542
50kg	2421	345	260	215	280
80kg	2417	198	150	103	133
95kg	2559	159	121	73	95

AGXS12-5 水平使用時 (単位:mm)	壁面取付使用時 (単位:mm)			垂直使用時 (単位:mm)	
	A	B	C	A	C
30kg	11079	653	504	456	588
50kg	7434	373	288	239	308
80kg	5458	215	166	117	150
115kg	4364	136	105	55	71

※ ガイド寿命10,000 km時のスライダ上面センターより搬送重心までの距離です。
 ※ 寿命計算時のストロークは600 mm。

■ 静的許容モーメント

(単位:N・m)		
MY	MP	MR
334	334	294

■ 適用コントローラ

コントローラ	運転方法
EP-01	ポイントトレース/ リモートコマンド

■ 許容オーバーハング量[※]

AGXS12-H30 水平使用時 (単位:mm)	壁面取付使用時 (単位:mm)			垂直使用時 (単位:mm)	
	A	B	C	A	C
5kg	1216	1297	669	648	1224
12kg	461	506	252	226	436
20kg	316	280	147	117	213

AGXS12-H20 水平使用時 (単位:mm)	壁面取付使用時 (単位:mm)			垂直使用時 (単位:mm)	
	A	B	C	A	C
10kg	999	807	489	458	740
20kg	521	378	231	196	311
30kg	382	234	146	109	168

AGXS12-H10 水平使用時 (単位:mm)	壁面取付使用時 (単位:mm)			垂直使用時 (単位:mm)	
	A	B	C	A	C
15kg	1668	737	535	491	672
25kg	1060	423	308	263	358
40kg	709	246	180	134	181

※ ガイド寿命10,000 km時のスライダ上面センターより搬送重心までの距離です。
 ※ 寿命計算時のストロークは600 mm。

■ 高加減速時の有効ストロークと最高速度

有効ストローク	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
リード30	1800											
リード20	1200											
リード10	600											
リード5	300											

※ 高加減速仕様でご使用の場合、折曲げ仕様のご使用はできません。
 ※ 高加減速仕様は100~650 (50 mmピッチ)でご使用ください。
 ※ 危険速度の設定はありません。選択可能なストロークであれば最高速度設定が可能です。
 移動距離が短い場合や動作条件によっては最高速度に達しない場合があります。
 ※ 高加減速仕様でご使用の場合、動作アキュレイとモータ負荷率を考慮する必要があります。(P.93参照)
 ※ 加速度/減速度はP.128をご参照ください。

ご確認はこちらから



▶ サイクルタイムシミュレーション・寿命計算は弊社メンバーサイトから簡単にできます。詳細はP.126でご確認ください。

