



HarmonicDrive®
ACサーボアクチュエータ
SHAシリーズCGタイプ



パナソニック株式会社製
MINAS
A5II/A5IINシリーズ

コラボレーションのバリエーションを追加

HarmonicDrive® ACサーボアクチュエータSHAシリーズCGタイプが
パナソニック株式会社製「MINAS A5IINシリーズ (RTEX: Realtime Express)」に対応しました。
接続ネットワークの選択肢が更に広がります。

HarmonicDrive®



パナソニック株式会社製
RTEX対応 MINAS A5IIN

■ 特長

- 精密制御用減速機ハーモニックドライブ®と扁平ACサーボモータをドッキングしたACサーボアクチュエータです。
- 中空構造により、中央部の貫通穴を利用し、シンプルな装置設計を実現します。(配管、配線処理など)
- 扁平形状により、コンパクトな装置設計を実現します。(全方向取付可能)
- 一方向位置決め精度: 減速比1/50=40秒(0.011度)、減速比1/80以上=30秒(0.008度)と優れた精度を誇ります。(SHA32P/40P-CGタイプ)
- ダイレクトドライブモータの5倍以上のトルク体積比を実現しました。
- Realtime Express (RTEX) でシステムが構成されている装置であれば、SHA-Pシリーズが簡単に使用できます。

CGタイプ仕様

項目	型式	SHA25P					SHA32P					SHA40P					
		50	80	100	120	160	50	80	100	120	160	50	80	100	120	160	
組合せアンプ	A5IIシリーズ*3	MCDKT3520/MCDKT3520E					MDDKT3530/MDDKT3530E					MDDKT5540/MDDKT5540E					
	A5IIシリーズ*4	MCDHT3520N21/MCDHT3520ND1					MDDHT3530N21/MDDHT3530ND1					MDDHT5540N21/MDDHT5540ND1					
最大トルク ¹	Nm	127	178	204	217	229	271	395	433	459	484	523	675	738	802	841	
許容連続トルク ^{1,2}	Nm	40	66	81	81	81	90	151	178	178	178	157	260	327	382	382	
最高回転速度 ¹	r/min	112	70	56	46.7	35	96	60	48	40	30	80	50	40	33.3	25	
最大電流 ¹	A	8.7	7.6	7.0	6.3	5.2	17.1	15.4	13.7	12.2	10.0	27.2	22.0	19.6	18.0	14.7	
許容連続電流 ^{1,2}	A	3.0	3.0	3.0	2.6	2.1	6.0	6.0	5.7	5.0	4.1	9.0	9.0	9.0	8.8	7.2	
慣性モーメント (ブレーキ無し)	GD ² /4	kg・m ²	0.50	1.3	2.0	2.9	5.1	1.7	4.3	6.7	9.7	17	4.8	12	19	27	49
慣性モーメント (ブレーキ付)	GD ² /4	kg・m ²	0.60	1.5	2.4	3.4	6.1	2.0	5.1	7.9	11	20	5.8	15	23	33	59
減速比		1:50	1:80	1:100	1:120	1:160	1:50	1:80	1:100	1:120	1:160	1:50	1:80	1:100	1:120	1:160	
許容モーメント荷重	Nm	258					580					849					
モーメント剛性	Nm/rad	39.2×10 ⁴					100×10 ⁴					179×10 ⁴					
一方向位置決め精度	秒	50	40	40	40	40	40	30	30	30	30	40	30	30	30	30	
繰り返し位置決め精度	秒	±5					±4					±4					
反転位置決め精度	秒	60	25	25	25	25	60	25	25	25	25	50	20	20	20	20	
エンコーダ方式		磁気式アブソリュートエンコーダ															
出力軸分解能	パルス/回転	6,553,600	10,485,760	13,107,200	15,728,640	20,971,520	6,553,600	10,485,760	13,107,200	15,728,640	20,971,520	6,553,600	10,485,760	13,107,200	15,728,640	20,971,520	
質量(ブレーキ無し)	kg	3.95					7.7					13.0					
質量(ブレーキ付)	kg	4.1					8.0					13.8					
取り付け方向		全方向取り付け可能															

上表の値は、出力軸における代表値を示しています。

*1:アンプと組み合わせた(理想正弦波で駆動した)場合の代表特性です。

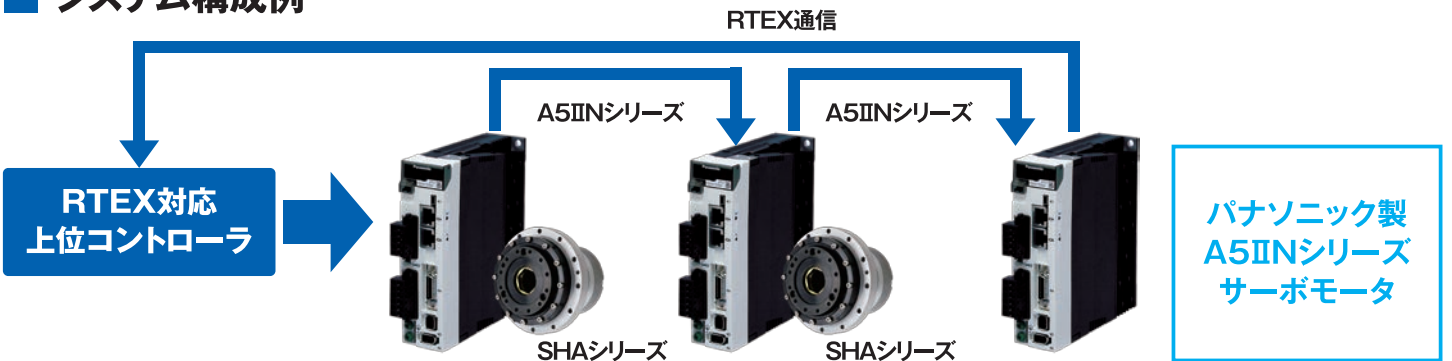
*2:アルミ放熱板に取り付けたときの温度上昇飽和時の値です。

(型番25:350×350×18[mm]、型番32:400×400×20[mm]
型番40:500×500×25[mm])

*3:M*DKT****:速度・位置・トルク・フルクローズ制御対応、セーフティ規格対応。
M*DKT****E:位置制御専用タイプ、セーフティ規格非対応。

*4:M*DHT****N21:セーフティ規格対応。
M*DHT****ND1:セーフティ規格非対応。

システム構成例



ご不明な点は営業所までお問い合わせください。

	本 社 / 東京都品川区南大井6-25-3 いちご大森ビル7F 〒140-0013 TEL.03(5471)7800(代) FAX.03(5471)7811	関 西 営 業 所 / 大阪府大阪市淀川区西中島7-4-17新大阪上野東洋ビル3F 〒532-0011 TEL.06(6885)5720(代) FAX.06(6885)5725
	東 京 営 業 所 / 東京都品川区南大井6-25-3 いちご大森ビル2F 〒140-0013 TEL.03(5471)7830(代) FAX.03(5471)7836	九 州 営 業 所 / 福岡県福岡市博多区博多駅前1-15-20NMF博多駅前ビル7F 〒812-0011 TEL.092(451)7208(代) FAX.092(481)2493
北 関 東 営 業 所 / 東京都品川区南大井6-25-3 いちご大森ビル2F 〒140-0013 TEL.03(6410)8485(代) FAX.03(6410)8486	営 業 本 部 アジ ア 欧 米 / 長野県安曇野市穂高牧1856-1 〒399-8305 TEL.0263(83)6935(代) FAX.0263(83)6901	穂 高 工 場 / 長野県安曇野市穂高牧1856-1 〒399-8305 TEL.0263(83)6800(代) FAX.0263(83)6901
甲 信 営 業 所 / 長野県安曇野市穂高牧1856-1 〒399-8305 TEL.0263(83)6910(代) FAX.0263(83)6911	中 部 営 業 所 / 愛知県名古屋市中東区本郷2-173-4名古屋インタービル6F 〒465-0024 TEL.052(773)7451(代) FAX.052(773)7462	

「ハーモニックドライブ」は弊社製品を表示する登録商標です。
学術的名称あるいは一般的な名称は「波動歯車装置」です。

