



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

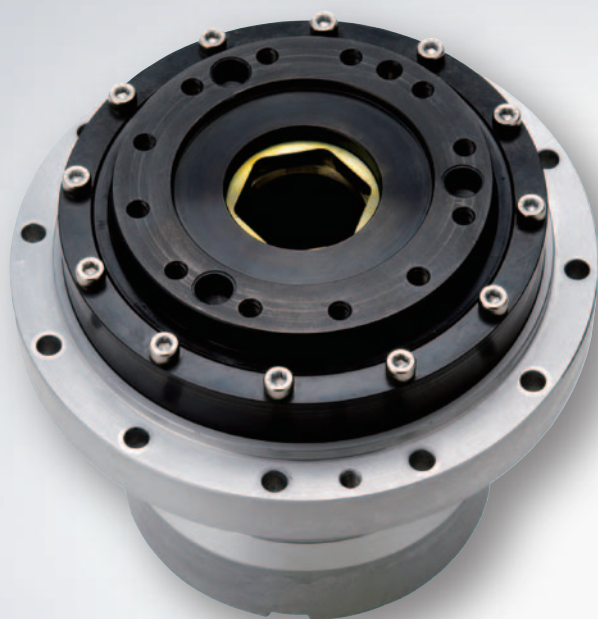
+ MINAS

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

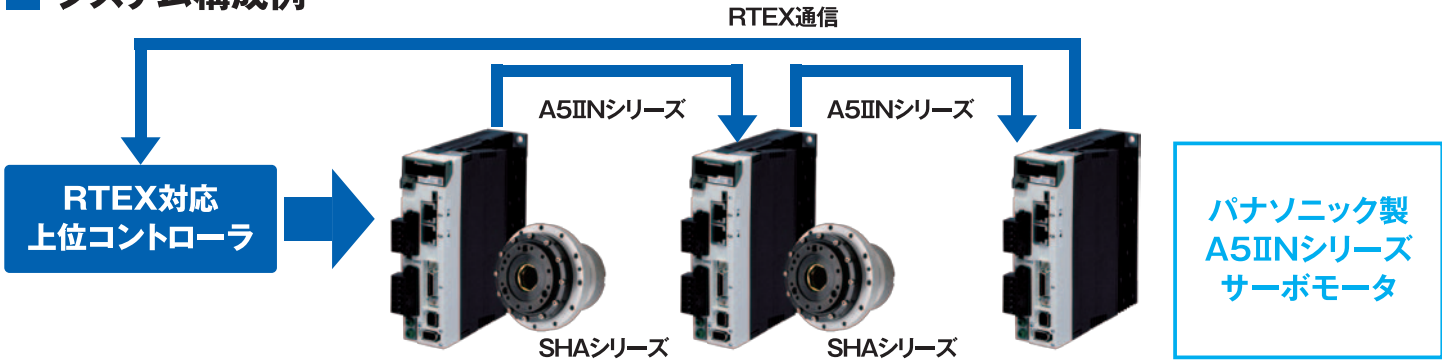
- 精密制御用減速機ハーモニックドライブ®と扁平ACサーボモータをドッキングしたACサーボアクチュエータです。
- 中空構造により、中央部の貫通穴を利用し、シンプルな装置設計を実現します。(配管、配線処理など)
- 扁平形状により、コンパクトな装置設計を実現します。(全方向取付可能)
- 一方向位置決め精度:減速比1/50=40秒(0.011度)、減速比1/80以上=30秒(0.008度)と優れた精度を誇ります。(SHA32P/40P-CGタイプ)
- ダイレクトドライブモータの5倍以上のトルク体積比を実現しました。
- Realtime Express(RTEX)でシステムが構成されている装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

■ CGタイプ仕様

型式 項目			SHA20P					SHA25P					SHA32P					SHA40P					
			50	80	100	120	160	50	80	100	120	160	50	80	100	120	160	50	80	100	120	160	
組合せアンブ	A5Ⅱシリーズ※3		MBDKT2510/MBDKT2510E					MCDKT3520/MCDKT3520E					MDDKT3530/MDDKT3530E					MDDKT5540/MDDKT5540E					
	A5ⅡNシリーズ※4		MBDHT2510N21/MBDHT2510NBD					MCDHT3520N21/MCDHT3520NBD					MDDHT3530N21/MDDHT3530NBD					MDDHT5540N21/MDDHT5540NBD					
最大トルク ¹		Nm	73	96	107	113	120	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	21	35	43	48	48	40	66	81	81	81	90	151	178	178	178	157	260	327	382	382	
最高回転速度 ¹		r/min	120	75	60	50	37.5	112	70	56	46.7	35	96	60	48	40	30	80	50	40	33.3	25	
最大電流 ¹		A	6.1	5.0	4.6	4.1	3.4	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	2.1	2.1	2.1	2.0	1.7	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	0.21	0.53	0.82	1.2	2.1	0.5	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	0.23	0.6	0.94	1.3	2.4	0.6	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	1:50	1:80	1:100	1:120	1:160	
許容モーメント荷重		Nm	187					258					580					849					
モーメント剛性		Nm/rad	25.2×10 ⁴					39.2×10 ⁴					100×10 ⁴					179×10 ⁴					
一方向位置決め精度		秒	60	50	50	50	50	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										
反転位置決め精度		秒	75	30	30	30	30	60	25	25	25	25	60	25	25	25	25	50	20	20	20	20	
エンコーダ方式			アブソリュートエンコーダ					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	6,553,600	10,485,760	13,107,200	15,728,640	20,971,520	
質量(ブレーキ無し)		kg	2.6					3.95					7.7					13.0					
質量(ブレーキ付)		kg	2.7					4.1					8.0					13.8					
取り付け方向			全方向取り付け可能																				

M*DHT***NBD: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。



株式会社

ハーモニック
ドライブ
システムズ

本社 / 東京都品川区南大井6-25-3 いちご大森ビル7F TEL.03(5471)7800(代) FAX.03(5471)7811 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 TEL.03(5471)7830(代) FAX.03(5471)7836 東京営業所 北関東チーム / 東京都品川区南大井6-25-3 いちご大森ビル2F TEL.03(6410)8485(代) FAX.03(6410)8486 甲信営業所 / 長野県安曇野市穂高牧1856-1 TEL.0263(83)6910(代) FAX.0263(83)6911 中部営業所 / 愛知県名古屋市中区本郷2-173-4 名古屋インタービル6F TEL.052(773)7451(代) FAX.052(773)7462	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 TEL.06(6885)5720(代) FAX.06(6885)5725 九州営業所 / 福岡県福岡市博多区博多駅前1-15-20 NMF 博多駅前ビル7F TEL.092(451)7208(代) FAX.092(481)2493 海外営業本部 / 長野県安曇野市穂高牧1856-1 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 TEL.0263(83)6800(代) FAX.0263(83)6901
---	--

「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名称は「波動歯車装置」です。