



HarmonicDrive®

ACサーボアクチュエータ DC24V仕様

RSF supermini シリーズ

FHA-C mini シリーズ

三菱ACサーボ

MITSUBISHI SERVO AMPLIFIERS & MOTORS

MELSERVO

+ J4

コラボレーション対応機種を追加

HarmonicDrive® ACサーボアクチュエータが三菱電機株式会社製「MELSERVO-J4」SSCNET III/H通信への対応機種を追加し、コラボレーション製品が充実しました。超小型を特長とするRSF superminiシリーズと、小型・扁平でコンパクトな形状を特長とするFHA-C miniシリーズへの対応により、接続ネットワークの選択肢を更に広げることができます。

HarmonicDrive®



RSF supermini

FHA-C mini

SERVO SYSTEM CONTROLLER NETWORK

- 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。
- 小型・扁平形状により、コンパクトな装置設計を実現します。
- FHA-C miniシリーズは中空構造を利用し、装置の簡略化が可能です。
- 「MELSERVO-J4」SSCNET III/H通信でシステムが構成されている装置であれば、本製品が簡単に使用できます。

お問合せ先

ACサーボアクチュエータ RSF supermini シリーズ (株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ)
FHA-C mini シリーズ

ACサーボアンプ MELSERVO-J4 (三菱電機株式会社)

組合せ一覧

アクチュエータ シリーズ名	型番	電源電圧 (V)	組合せサーボアンプ ^{※1}	中継ケーブル ^{※2}
			SSCNET III/H 対応	
RSF supermini	3	DC24	MR-J4W2-0303B6-MX940J	エンコーダ用 : EWA-E**-JST09-A10-M
	5			モータ用 : EWA-M**-JST04-NC-M ブレーキ用 : EWA-B**-JST03-TMC ^{※3}
FHA-C mini	8	DC24	MR-J4W2-0303B6-MX940J	エンコーダ用 : EWC-E**-A12-A10-M モータ用 : EWC-M**-A06-NC-M

※1 : サーボアンプの詳細資料は、製品仕様書 (資料No.BCN-B72000-227) を三菱電機様にご請求ください。

※2 : 中継ケーブル型式内の「**」はケーブル長 (03=3m, 05=5m, 10=10m) です。

※3 : RSF-3 は、ブレーキ付仕様の設定がありません。

仕様

RSF supermini シリーズ

項目	型式	RSF-3C			RSF-5B		
		30	50	100	30	50	100
最大トルク ^{※2}	Nm	0.13	0.21	0.30	0.5	0.9	1.4
許容連続トルク ^{※2} (許容連続回転速度運転時)	Nm	0.03	0.07	0.11	0.18	0.29	0.44
許容連続ストールトルク	Nm	0.04	0.08	0.12	0.28	0.44	0.65
最高回転速度	r/min	243	146	73	243	146	73
許容連続回転速度 (出力軸)	r/min	150	90	45	150	90	45
入力電源電圧 (アンプ)	V	DC24±10%			DC24±10%		
慣性モーメント (GD ² /4)	ブレーキなし	0.11×10 ⁻⁴			0.66×10 ⁻⁴		
	ブレーキ付き	-			0.11×10 ⁻³		
減速比		30	50	100	30	50	100
許容ラジアル荷重 (出力軸中央値)	N	36			90		
許容スラスト荷重	N	130			270		
エンコーダ方式		インクリメンタルエンコーダ					
エンコーダ分解能 ^{※4}	p/rev	200[800]			500[2000]		
アクチュエータ分解能 ^{※4}	p/rev	[24,000]	[40,000]	[80,000]	[60,000]	[100,000]	[200,000]
一方向位置決め精度	arc min	10			4	3	3
ブレーキ保持トルク (ブレーキ付き)	Nm	-			0.18	0.29	0.44
質量 ^{※5}	ブレーキなし	31			66		
	ブレーキ付き	-			86		

FHA-C mini シリーズ

項目	型式	FHA-8C		
		30	50	100
最大トルク ^{※2}	Nm	1.8	3.3	4.8
許容連続トルク ^{※2} (許容連続回転速度運転時)	Nm	0.75	1.5	2
最高回転速度	r/min	193	116	58
許容連続回転速度 (出力軸)	r/min	117	70	35
入力電源電圧 (アンプ)	V	DC24±10%		
慣性モーメント (GD ² /4)	kgm ²	0.0026	0.0074	0.029
減速比		30	50	100
許容モーメント荷重	Nm	15		
モーメント剛性	Nm/rad	2 × 10 ⁴		
エンコーダ方式		インクリメンタルエンコーダ		
エンコーダ分解能 ^{※4}	p/rev	2,000[8,000]		
アクチュエータ分解能 ^{※4}	p/rev	[240,000]	[400,000]	[800,000]
一方向位置決め精度	arc sec	150	120	120
質量	kg	0.40		

※1 : 本表の値は、出力軸における値を示しています。
 ※2 : J4 サーボアンプ MR-J4W2-0303B6-MX940J と組み合わせた (理想正弦波で駆動した) ときの値です。
 ※3 : 各値は、代表値です。
 ※4 : [] 内の値は、サーボアンプと組み合わせて4倍倍した場合の分解能です。
 ※5 : 質量はクランプフィルタを含んでいません。クランプフィルタ質量は 6g/個です。

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
 〒140-0013 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
 〒140-0013 TEL.03(5471)7830(代) FAX.03(5471)7836
 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
 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

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
 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
 〒812-0011 TEL.092(451)7208(代) FAX.092(481)2493
 営業本部 アジア・欧米G / 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

「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。