

中空ロータリーアクチュエータ オリエンタルモーター(株)

208431

アクチュエータ部仕様(位置決め機能内蔵ユニット)および価格

保護等級: IP40

取付角寸法		85mm		130mm		200mm		
品名	単相100-115V	片軸	DG85R-ASAAD	215,000	DG130R-ASAAD	245,000	DG200R-ASAAD	318,000
		両軸	DG85R-ASBAD	215,300	DG130R-ASBAD	245,300	DG200R-ASBAD	319,000
		電磁ブレーキ付			DG130R-ASMAD	265,000	DG200R-ASMAD	340,000
	単相200-230V	片軸			DG130R-ASACD	248,000	DG200R-ASACD	320,000
		両軸			DG130R-ASBCD	248,300	DG200R-ASBCD	321,000
		電磁ブレーキ付			DG130R-ASMCD	268,000	DG200R-ASMCD	342,000
	単相200-230V	片軸			DG130R-ASASD	248,000	DG200R-ASASD	320,000
		両軸			DG130R-ASBSD	248,300	DG200R-ASBSD	321,000
		電磁ブレーキ付			DG130R-ASMSD	268,000	DG200R-ASMSD	342,000
	出力テーブル支持軸受		クロスローベアリング					
	許容トルク	N・m	2.8		12		50	
	慣性モーメント	J : kg・m ²	2534 × 10 ⁻⁶		15874 × 10 ⁻⁶ [21025 × 10 ⁻⁶]		108160 × 10 ⁻⁶ [113344 × 10 ⁻⁶]	
許容回転速度	r/min	200						
減速比		1 : 18						
最大保持力	電源オン	1.8		12		36 [20]		
	電源オフ	0		0		0		
	電磁ブレーキ			12		20		
分解能		分解能はパラメータの設定により9000 ~ 180000P/Rに設定可能です。						
繰り返し位置決め精度	sec	± 15(± 0.004 °)						
ロストモーション	min	± 0.033 °)						
角度伝達誤差	min	4(0.067 °)		3(0.05 °)		2(0.033 °)		
許容スラスト荷重	N	500		2000		4000		
許容モーメント荷重	N・m	10		50		100		
出力テーブル面振れ	mm			0.015				
出力テーブル内/外径振れ	mm			0.015		0.030		
出力テーブル平行度	mm	0.030				0.050		
アクチュエータ部質量	kg	1.2		2.4 [2.85]		9.9 [9.9]		

ドライバ部仕様(パルス列入力ユニット)

品名		ASD10A-K	ASD13B-A	ASD24A-A	ASD30E-A	ASD12A-C	ASD20A-C	ASD12A-S	ASD20A-S
電源入力	電圧	DC24V ± 10%	単相100-115V +10% -15%			単相200-230V +10% -15%		三相200-230V +10% -15%	
	周波数		50/60Hz			50/60Hz		50/60Hz	
	電流	1.0A	3.3A	5A	6.5A	3A	4.5A	1.5A	2.4A
最大入力パルス周波数		250kHz(Duty50%時)							
入力信号	入力形式	フォトカブラ入力、入力抵抗220、入力電流7 ~ 20mA							
	CWパルス(パルス)	CW方向動作指令パルス信号(1パルス入力方式のときは、動作指令パルス信号) パルス幅1 μs以上、立ち上がり・立ち下がり時間2 μs以下 負論理パルス入力							
	CCWパルス(回転方向)	CCW方向動作指令パルス信号(1パルス入力方式のときは、回転方向信号) パルス幅1 μs以上、立ち上がり・立ち下がり時間2 μs以下 負論理パルス入力							
	アラームクリア	保護機能が動作したときに入力すると、アラーム状態を解除することができます。							
	カレントオフ	フォトカブラONのとき、モーター部への出力電流をオフにし、出力テーブルを手で動かすことができます。 フォトカブラOFFのとき、電流をモーター部へ供給します。							
出力信号	分解能切替	フォトカブラONのとき、電源投入時の分解能の10倍になります。 フォトカブラOFFのとき、電源投入時の分解能になります。 分解能切替スイッチが9000P/R、18000P/R時に有効になります。							
	出力形式	フォトカブラ・オープンコレクタ出力 外部使用条件 DC30V、15mA以下(位置決め完了、アラーム、タイミング[ASD10A-Kのみ]) トランジスタ・オープンコレクタ出力 外部使用条件 DC30V、15mA以下(フィードバックパルスA相、B相、タイミング[ASD10A-Kを除く]) ラインドライバ出力 26C31相当(タイミング、フィードバックパルスA相、B相) [ASD10A-Kを除く]							
	タイミング	出力テーブルが0.4°回転するたびに出力します。(フォトカブラ: ON) 最大速度入力パルス周波数換算で、500Hz以下で使用できます。							
	アラーム	保護機能が作動したときに出力します。(フォトカブラ: OFF) アラーム出力(赤色LED点滅)と同時にアクチュエータを自然停止させます。							
	位置決め完了	位置決め完了時に出力します。(フォトカブラ: ON) パルス速度が500Hz以下で出力テーブルが指令した位置に対して±0.1°以内になったときに出力します。 A相、B相 ドライブ電源投入時の分解能で出力します。A相とB相の位相差は電気角で90°です。 アクチュエータの実際の動きに対して最大1msの遅れがあります。停止位置確認用などに使用してください。							
保護機能		過熱保護、過負荷保護、過電圧保護、速度差異常保護、過電流保護、速度過剰、EEPROMデータエラーセンサエラー、システムエラー(ASD10A-Kは過熱保護、過電流保護機能はありません)							

中継用ケーブル価格

可動ケーブル価格

アクチュエータとドライバ間を延長するときの延長用中継ケーブルに比べ約40倍の耐屈曲性を持つ延長用可動ケーブルです。

品名	価格	長さ	品名	価格	長さ	品名	価格	長さ	品名	価格	長さ
CC01AIP	5,100	1m	CC07AIP	11,700	7m	CC01SAR	8,300	1m	CC07SAR	26,300	7m
CC02AIP	6,200	2m	CC10AIP	15,000	10m	CC02SAR	11,300	2m	CC10SAR	34,200	10m
CC03AIP	7,300	3m	CC15AIP	20,500	15m	CC03SAR	14,300	3m			
CC05AIP	9,500	5m	CC20AIP	26,000	20m	CC05SAR	20,300	5m			