

ACサーボドライブJUNMAシリーズ

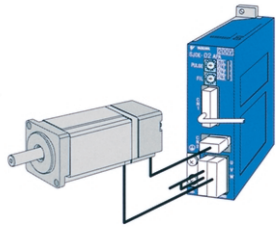
高精度な位置決めを実現するために必要だったパラメータ設定やゲイン調整をすることがない全く新しいタイプのデジタルサーボドライブです。

●JUNMAの特長

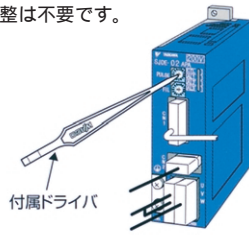
- 1 パラメータ設定・ゲイン調整をせずにサーボ性能を確保できます。
 - 分解能10000パルス/rev
 - 高速回転4500min⁻¹で高トルクを出力
- 2 機械振動はロータリスイッチ操作で簡単に抑制可能。
- 3 海外規格に対応しています。



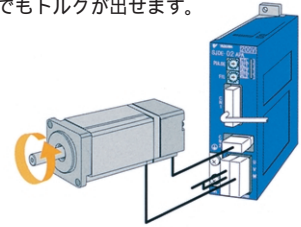
1 電源や信号線などのケーブルを配線しサーボバックとモータを接続します。



2 お客様のコントローラに合わせて指令パルス形態を設定します。パラメータやゲイン調整は不要です。



3 コントローラからの指令でモータを回すことができます。4500min⁻¹という高速回転でもトルクが出せます。



●形式の見方(サーボモータ)

SJME - 02 A M B 4 1

シリーズ名

定格出力 (W)

01	100	02	200	04	400	08	750
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----

電源電圧

A	AC200V
---	--------

エンコーダ仕様

M インクリメンタルエンコーダ

設計順位 B 軸端仕様

4 ストレート、キー付

オプション仕様

1 オプションなし

C DC24Vブレーキ付き

●形式の見方(サーボバック)

SJDE - 02 A P A

シリーズ名

適用サーボモータ容量 01:100W 02:200W
04:400W 08:750W

電源電圧 A:AC200V

インターフェイス仕様 P:パルス列指令

設計順位 A

サーボバック・周辺機器の組合せ一覧

定格出力	サーボモータ		サーボモータ		サーボバック		電磁接触器	ノイズフィルタ	サージプロテクタ	ACリアクトル	回生ユニット
	ブレーキなし型式	価格	ブレーキ付型式	価格	型式	価格					
100W	SJME-01-AMB41	御見積	SJME-01AMB4C	御見積	SJDE-01APA	御見積	HI-11J	FN2070-6/07	R・C・M-601BQZ-4	X5052	JUSP-8G08D
200W	SJEM-02AMB41	御見積	SJME-02AMB4C	御見積	SJDE-02APA	御見積					
400W	SJME-04AMB41	御見積	SJME-04AMB4C	御見積	SJDE-04APA	御見積					
750W	SJME-08AMB41	御見積	SJME-08AMB4C	御見積	SJDE-08APA	御見積	HI-15J	FN2070-16/07		X5056	

定格負荷時の値です。配線用遮断器を選定する際は、ディレーティング(減定格)をして容量を決めてください。
遮断特性(25): 200%2秒以上、700%0.01秒以上

サーボモータ定格・仕様

電圧		AC200V				説明
サーボモータ形式	SJME- A	01	02	04	08	
組合せサーボバック	SJDE- A	01	02	04	08	
定格出力 ¹	W	100	200	400	750	定格動作点におけるモータ出力。
定格トルク ^{1,2}	N・m	0.318	0.637	1.27	2.39	定格動作点におけるトルク。
瞬時最大トルク ¹	N・m	0.955	1.91	3.82	7.16	モータが瞬間的に出ることができる最大トルク。
定格電流 ¹	Ams	0.84	1.1	2.0	3.7	定格動作点で運転するときのモータに流れる電流。
瞬時最大電流 ¹	Ams	2.5	3.3	6.0	11.1	モータに瞬間的に流すことができる最大電流。
定格回転速度 ¹	min ⁻¹	3000				定格動作点における回転速度。
最高回転速度 ¹	min ⁻¹	4500				使用できる最高回転速度。
トルク定数	N・m/Ams	0.413	0.645	0.682	0.699	モータに流す電流に対する発生トルクの比。
回転子慣性モーメント	kg・m ² × 10 ⁻⁴	0.0634	0.330	0.603	1.50	回転子(ロータ)の回転軸に関する慣性モーメント。
定格パワーレート ¹	kw/s	16.0	12.3	26.7	38.1	単位時間当たりのモータ出力。
定格角加速度 ¹	rad/s ²	50200	19300	21100	15900	定格トルクで加速したときの理論角加速度。 (トルク・イナーシャ比ともいう)

- 時間定格 連続
- 絶縁耐圧 AC1500V 1分間
- 保護方式 全閉自冷IP55(軸貫通部、コネクタを除く)
- 耐熱クラス B
- 絶縁抵抗 DC500V、10M 以上
- 耐衝撃性 衝撃加速度: 上下・左右・前後 3方向490m/s²、衝撃回数: 2回
- 振動階級 V15
- 耐振性 振動加速度: 上下・左右・前後 3方向49m/s²

1: これらの項目及びトルク回転速度特性は、SJDE形サーボバックと組み合わせて運転した時、電機子巻線温度が100 のときのTyp.値です。その他は20 のときの値です。

2: 定格トルクは、アルミ製ヒートシンク(250 x 250 x 6mm)に取り付けた場合の周囲温度40 での連続許容トルク値を示します。