

メガトルクモータPSシリーズ

最高回転速度10〔S⁻¹〕検出器分解能262万分割/回転を両立し、さらに高精度、高トルク、軽量、小型化を実現した画期的なDDモータです。

- 新方式のサーボアルゴリズムの採用により、従来比1/5以下の整定時間を実現。最高回転速度:10〔S⁻¹〕整定時間:1/5以下(当社比)
- モータ外径 100mm(PS1型)を実現。最適磁界設計により従来比2倍の推力密度を達成。
- 互換性のある検出器精度90秒の絶対位置検出器を内蔵。原点復帰操作が不要。モータとドライブユニットは任意の組合わせで使用可能。
- 専用モジュールの採用により、ドライブユニットは従来比65%(容積)の小型化を実現。

●モータ呼び番号構成

M-PS 1 006 - K N 002

メガトルクPSシリーズ
最大出力トルク〔N・m〕
N:標準

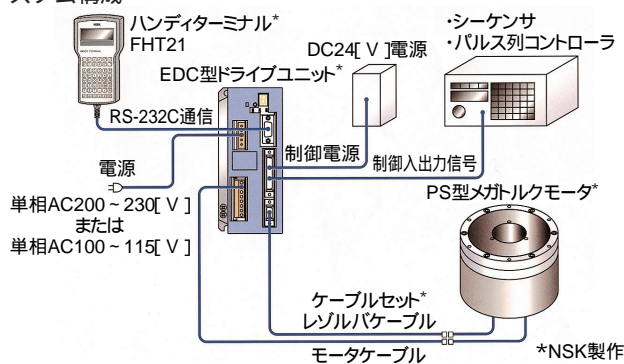
モータサイズ番号
K:アブソリュート仕様
設計追番号 002:標準

●ドライブユニット呼び番号構成

M-EDC - PS1006 A B 5 02 - 01

EDC型ドライブユニット
電源電圧A:AC200~230V(単相) C:AC100~115V(単相)
B:アブソリュート仕様 設計追番号 02:標準
機能 5:標準仕様 C:CC-Link(オプション)
付属品 01:コネクタ、取付金具、取説付

システム構成



メガトルクモータPSシリーズモータ仕様

性能項目	モータ型式		PS 1型			PS 3型		
	PS1006	PS1012	PS1018	PS3015	PS3030	PS3060	PS3090	
価格(モータ本体標準型)	191,600	220,000	248,500	248,500	292,600	360,000	427,100	
モータ外径〔mm〕	100					150		
最大出力トルク〔N・m〕	6	12	18	15	30	60	90	
定格出力トルク〔N・m〕	2	4	6	5	10	20	30	
モータ高さ〔mm〕	85	110	135	85	102	136	170	
モータ中空穴〔mm〕	35					56		
最高回転速度〔s ⁻¹ 〕	10		10			8	5	
回転位置検出器分解能[カウント/回転]	262144							
絶対位置決め精度〔秒〕	互換9Q(环境温度25±5 時)							
繰返し位置決め精度〔秒〕	±2							
許容アキシャル荷重〔N〕	1000(ラジアル荷重ONの場合)			2000(ラジアル荷重ONの場合)				
許容ラジアル荷重〔N〕	820(アキシャル荷重ONの場合)			1700(アキシャル荷重ONの場合)				
許容モーメント荷重〔N・m〕	28			42				
ロータ慣性モーメント〔kg・m ² 〕	0.0024	0.0031	0.0038	0.011	0.014	0.019	0.024	
質量〔kg〕	2.4	3.5	4.5	5.5	6.9	11.0	13.8	
環境条件	動作温度0~40〔℃〕,湿度20~80%,屋内使用。塵埃・結露・腐食性ガス等なきこと。IP30担当							

PS 1型寸法図

