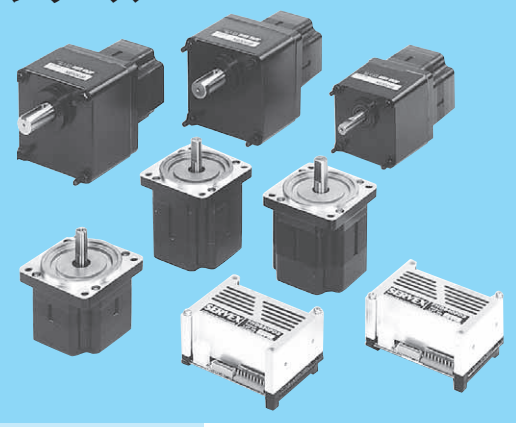
□61mm･20W･40W モータ&ドライバ

パームmini PLUS タイプ

FHDシリーズ

DC24V



■特徴

●モータは小型・高出力
・新設計の特殊磁気回路と高性能マグネットを採用し、小型・高出力低振動を実現しました。
・外形□61mmで20W、40Wをシリーズ化しました。(但し、40Wのギヤヘッド付は□80mmになります)
●ドライバはコンパクト設計
・20W、40Wは手のひらサイズの超小型ドライバです。

●ワイドな変速範囲
・200～2500 r/minまでのワイドな範囲で無段階に速度制御が可能です。
・フィードバック制御で安定した特性が得られます。
●回転パルス出力
・1回転42パルスを出力しますので速度のモニターや簡単な位置制御が可能です。
●回転方向信号出力
・回転方向信号を出力しますので、回転方向のモニターが可能です。
●アラーム機能
・過負荷の場合モータを停止させ、アラーム信号を出します。

※OFFブレーキ付モータも製作可能です。ご相談ください。

■機種名の見方

FHD 6 P 20 S - D3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① シリーズ名
② 大きさ(モータ外形寸法)
6:61×61mm
③ ドライバタイプ
P:パームminiPLUSタイプ
④ モータの出力表示
20:20W
40:40W
⑤ 出力軸表示
S:ストレート軸
PF:ピニオン軸(強力型)
PE:ピニオン軸(高強力型)
⑥ 電源の種類
D3:DC24V(20～40W)

■標準仕様

□:標準在庫品　□:準標準品

最大出力定格 W	電源電圧 V(DC)	速度制御範囲 r/min	定格トルク mN･m(kgf･cm)	瞬時最大トルク5秒 mN･m(kgf･cm)	電源電流 A		モータ･ドライバセット機種名	
					定格電流(平均値)	最大電流(ピーク時)	ストレート軸	ピニオン軸
20	24	200～2500	98(1.0)	150(1.5) 2000r/min以下	1.8以下	9以下	**FHD6P20S-D3**	**FHD6P20PF-D3**
40	24	200～2500	200(2.0)	290(3.0) 500r/min以下	3.1以下	10以下	**FHD6P40S-D3**	**FHD6P40PE-D3**

[共通仕様]

定格回転速度	r/min	2000
速度設定方法		①外部速度設定器(別売:Q-R10KB)
		②外部直流電圧　0～10V
速度設定	(r/min)/V	300±5%
速度変動率		対負荷　±1%　定格電圧、定格回転速度、0～定格トルク
		対電圧　±1%　定格回転速度、無負荷、DC24V ± 10%
		対温度　±3%　定格電圧、定格回転速度、無負荷、20 ± 20℃
信号	入力	RUN, BRAKE, F/R IN H:オープン　L:GND (0～0.8V)
	出力	ALARM,SPEED OUT(回転出力パルス), F/R OUT(回転方向出力) オープンコレクタ出力　DC30V以下、10mA以下
回転出力パルス	パルス/回転	42
保護機能		過負荷保護　モータに定格トルクを超える負荷が約5秒以上加わったときモータを停止し、アラームを出力する
その他		使用温度　0から40℃、時間定格連続、モータフランジ表面温度が80℃以下(周囲温度　40℃、放熱板なしの場合)になるようにご使用ください。 絶縁耐圧　AC500V 50Hz 1分間(ケース･コイル間) 絶縁抵抗　20W、40Wは10MΩ以上(ケースコイル間、DC500Vメガ)

■ギヤヘッド直結時の許容トルク(モータ定格回転速度時)

減速比(1:□)		5	10	25(25.44)	50(49.6)
モータ機種名	ギヤヘッド機種名	許容トルク　N･m(kgf･cm)			
FHD6P20PF-D3	**6H□EBN**	0.39(4)	0.78(8)	1.7(18)	3.5(36)
FHD6P40PE-D3	**8F□EBN**	0.78(8)	1.6(16)	3.6(37)	7.0(72)
回転速度	2000 r/min時	400	200	80	40
	200 r/min時	40	20	8	4

●回転速度範囲は上表よりも高速域で広くなりますが、許容トルクは下がる場合があります。トルク回転速度のグラフをご参照ください。
●**8F□EBN**は(　)内減速比分母となります。
●□色部分のギヤヘッド使用時は出力軸回転方向がモータ軸の回転方向と逆になります。

＊生産のご注文対応形態は巻末のINDEXページをご参照下さい。

組合せ図 ➡ A-23