

サーボモータ用 高精度減速機

CONTENTS

■機種・型式記号	.....	P. C2
■モータマッチング・容量形状種別一覧表	.....	P. C4
■標準機種構成表		
バックラッシ精度1分・3分仕様		
AF3(同心中空軸・同心中実軸)	.....	P. C6
低バックラッシ仕様		
AG3(平行軸)	.....	P. C8
AH2(直交軸)	.....	P. C9
AF3(同心中空軸・同心中実軸)	.....	P.C10
■性能表／寸法図		
バックラッシ精度1分・3分仕様		
AF3(同心中空軸・同心中実軸)	.....	P.C13
低バックラッシ仕様		
AG3(平行軸)	.....	P.C25
AH2(直交軸)	.....	P.C39
AF3(同心中空軸・同心中実軸)	.....	P.C47
■入力軸・フランジ形状詳細図	.....	P.C61

【注意事項】

1. 出力軸のキー寸法・公差はJIS B 1301-1996(普通形)に準じます。
2. バックラッシ精度1分3分仕様及び中空軸タイプには出力軸のキー材は付属されていません。
3. 内部慣性モーメント(入力軸換算)は、減速機のみの数値で、モータの慣性モーメントは含んでおりません。
4. 出力軸許容トルクは、連続使用可能トルク値です。
5. 性能は周囲温度20°C(入力回転速度3000r/min)時の数値です。
6. 瞬時最大トルクは起動・停止時、許容ピークトトルクを超えないようご使用ください。
7. 伝達効率は周囲温度20°Cでの暖機運転後の平均値です。
低温時には、値が減少します。詳細はお問合せください。
8. 塗装はアニオングラスコート、アクリル系塗料です。
塗装色はグレー(マンセル値: 9B6/0.5)です。
9. 全機種にグリース潤滑を採用しており、工場出荷時には高級グリースを規定量封入しております。使用グリースはNLGI-0号又は0号相当の極圧添加剤入りグリースです。

AG3 (平行軸)

AH2 (直交軸)

AF3 (中空軸) (中実軸)

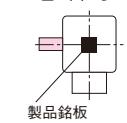
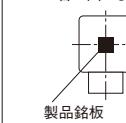
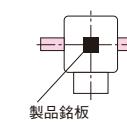
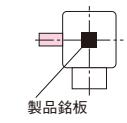
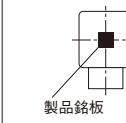
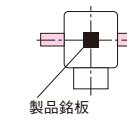
機種・型式記号

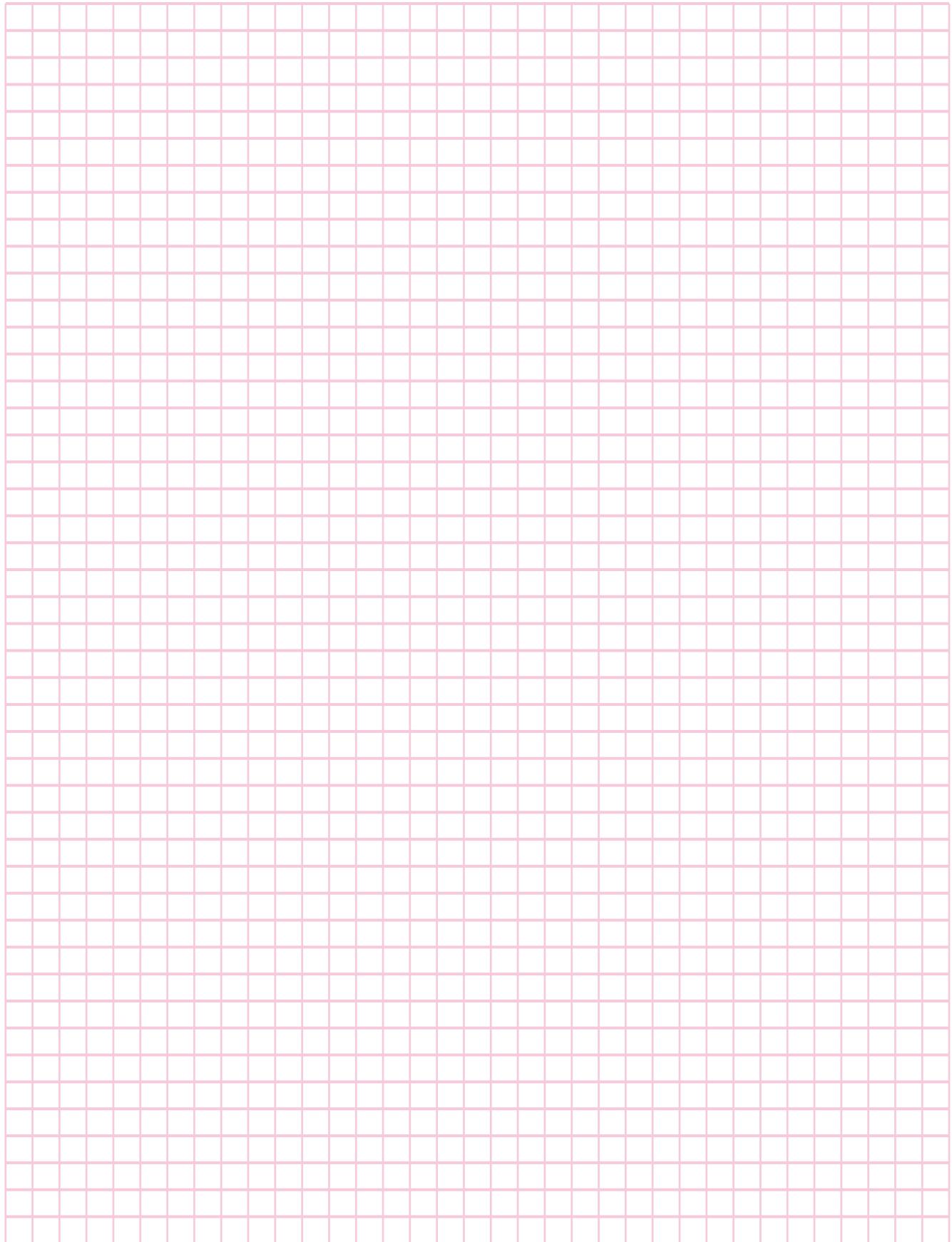
GTR-AR 高精度減速機タイプ AG3・AH2・AF3は下記のような記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号にてご指示ください。

取り付け可能な各社サーボモータの代表例とフランジ種別対応区分については〈P.C4～P.C5〉[モータマッチング・容量形状種別一覧表]をご参照ください。詳細は最寄の営業所所もしくはCSセンターまでお問い合わせください。

型式	枠番	軸	減速比	精度	容量	種別	補助記号	仕様記号
A	F3S	Z	25	- 30	H 200	S1		
A	H2L	Z	32	L - 30	L 750	S4		
A	G3L	Z	40	- 60	L 2000	K21	X	B3

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)

①シリーズ名	A : GTR-AR			
②タイプ区分	G3L : 平行軸(脚取付) G3F : 平行軸(フランジ取付) G3K : 平行軸(小フランジ取付 枠番32まで) H2L : 直交軸(脚取付) F3S : 同心中空軸(両面フランジ取付) F3F : 同心中実軸(両面フランジ取付)			
③モータ区分	Z : サーボモータ用高精度減速機(Z型減速機)			
④枠番及び出力軸径	出力軸径(中空軸タイプは内径、その他のタイプは外径)			
⑤軸配置 AF3F、AH2Lタイプのみ 上記以外の型式の場合は“空欄”になります。	1分・3分仕様 (AF3Fタイプのみ)	H 入力側から見て出力軸が左に出るもの  製品銘板	M 入力側から見て出力軸が右に出るもの  製品銘板	F 出力軸が両側に出るもの  製品銘板
	低バックラッシュ仕様	L 入力側から見て出力軸が左に出るもの  製品銘板	R 入力側から見て出力軸が右に出るもの  製品銘板	T 出力軸が両側に出るもの  製品銘板
⑥減速比	5 : 1 / 5 240 : 1 / 240			
⑦バックラッシュ精度	H : バックラッシュ精度1分 M : バックラッシュ精度3分 L : バックラッシュ精度30分(一部機種除く)			
⑧容量	100 : 100W相当 200 : 200W相当 400 : 400W相当 750 : 750W相当 1000 : 1000W相当(1分・3分仕様のみ) 2000 : 2000W相当			
⑨サーボモータ取り付けフランジ種別 モータマッチング容量形状種別一覧表 (P.C4～P.C5)をご参照ください。	F1、F2、F3、F31、F33 S1、S2、S3、S4、S5、S6 K21、K22、K23、K31、K32、K33			
⑩補助記号	空欄 : 標準仕様 X : 特殊仕様追加認識記号			
⑪仕様記号	入力軸継手締結用レンチ穴位置指示記号 詳細は〈P.T17〉の仕様記号一覧表をご参照ください。			



AG3・AH2・AF3 モータマッチング・容量形状種別一覧表

モータマッチング 容量形状種別 一覧表

- (注)1. 下表は2018年8月現在の代表例です。サーボモータの仕様は変更される場合がありますので、ご発注時には、サーボモータフランジ寸法と〈P.C61～C73〉の入力軸・フランジ形状詳細図で取り付け部寸法を必ずご確認ください。
2. 下表は標準仕様のサーボモータに関するものです。オイルシール付などのオプション仕様品については取り付け可否を必ず〈P.C61～C73〉の入力軸・フランジ形状詳細図でご確認ください。
3. 最高回転速度が3000r/minを超えるサーボモータを使用する場合は、3000r/min以下のモータ回転速度でご使用ください。
4. 取り付け可能なサーボモータをご支給いただければ、当社にて減速機とサーボモータを組み付けて出荷します。なお、サーボモータは必ず出力軸にキーが付いていない状態で支給してください。また、取り付けの際、サーボモータのリード線は、AF3S・AF3Fは下側取り出し、その他のタイプは上側取り出しを標準とします。
5. (株)日立産機システム ADMEシリーズは特注対応になります。
6. 詳細は最寄の当社営業所もしくはCSセンターまでお問い合わせください。
7. 1000W相当減速機タイプ(容量形状種別記号が1000K21や1000K23など)は、同心中空軸/同心中実軸タイプ減速機(AF3Sタイプ/AF3Fタイプ)の精度1分・3分仕様しかございません。ご注意ください。
8. サーボモータのフランジ角寸法と減速機のサーボモータ取付フランジ角寸法が異なります。ご注意ください。

●100W～2000W・モータ定格回転速度 3000r/min

メーカー名 (50音順)	タイプ	モータ容量(W)								
		100	200	400	600	750	1000(注7)	1500	1800	2000
オムロン(株)	Gシリーズ R88M-G(シリンダタイプ,3000r/min)	100S1	200S3	400S3	—	750S3	—	2000K21	—	2000K21
	Gシリーズ R88M-G(フラットタイプ,3000r/min)	100F3	—	—	—	—	—	—	—	—
	G5シリーズ R88M-K(シリンダタイプ 3000r/min AC100V入力)	100S1	200S3	400S3	—	750S3	1000K21	2000K21	—	2000K21
	G5シリーズ R88M-K(シリンダタイプ 3000r/min AC400V入力)	—	—	—	—	—	1000K21	2000K21	—	2000K21
	1Sシリーズ R88M-1M(3000r/min AC100V入力)	100S1	200S3	400S3	—	—	—	—	—	—
	1Sシリーズ R88M-1M(3000r/min AC200V入力)	100S1	200S3	400S3	—	750S3	—	—	—	—
	1Sシリーズ R88M-1L(3000r/min AC200V入力)	—	—	—	—	—	1000K21	2000K21	—	2000K21
	1Sシリーズ R88M-1L(3000r/min AC400V入力)	—	—	—	—	—	1000K21	2000K21	—	2000K21
(株)キーエンス	MVシリーズ	100S1	200S2	400S1	—	750S4	—	—	—	—
	SVシリーズ	100S1	200S2	400S1	—	750S2	—	—	—	—
	SV2シリーズ	100S1	200S2	400S1	—	750S2	—	—	—	—
山洋電気(株)	R2EA06 (Rシリーズ・R2・□60・AC100V)	100F1	200S2	—	—	—	—	—	—	—
	R2AA04 (Rシリーズ・R2・□40・AC200V)	100S1	—	—	—	—	—	—	—	—
	R2AA06 (Rシリーズ・R2・□60・AC200V)	100F1	200S2	400S1	—	—	—	—	—	—
	R2AA08 (Rシリーズ・R2・□80・AC200V)	—	200F2	400F1	—	750S1	—	—	—	—
	R2AA10 (Rシリーズ・R2・□100・AC200V)	—	—	—	—	1000K22	1000K22	—	—	—
	R5AA06 (Rシリーズ・R5・□60・AC200V)	—	200S2	400S1	—	—	—	—	—	—
	R5AA08 (Rシリーズ・R5・□80・AC200V)	—	—	—	—	750S1	—	—	—	—
	R2GA06 (Rシリーズ・R2・□60・AC48V)	100F1	200S2	—	—	—	—	—	—	—
多摩川精機(株)	R2CA10 (Rシリーズ・R2・□100・AC400V)	—	—	—	—	1000K22	1000K22	—	—	—
	TS4607, TSM3202, TSM4202	—	200S2	—	—	—	—	—	—	—
	TS4611	—	200F2	—	—	—	—	—	—	—
	TS4609, TSM3204, TSM4204	—	—	400S1	—	—	—	—	—	—
	TS4612	—	—	400F1	—	—	—	—	—	—
	TS4614, TSM3304, TSM4304	—	—	—	—	750S2	—	—	—	—
	TS4813	—	—	—	—	—	1000K22	—	—	—
東芝機械(株)	TS4613, TSM3303, TSM4303	—	—	—	750S2	—	—	—	—	—
	VLBSV(3000min ⁻¹)	—	—	—	—	—	1000K31	—	2000K31	—
	VLBSV-ZA(3000min ⁻¹)	100S1	200S2	400S1	750S2	750S2	—	—	—	—
(株)日立産機システム	VLBTS(3000min ⁻¹)	—	—	—	—	—	—	—	2000K31	—
	ADMAシリーズ	100S1	200S2	400S1	—	750S2(注8)	—	—	—	—
	ADMBシリーズ	—	200F2(注8)	400F1(注8)	—	—	1000K31(注8)	—	—	—
ファナック(株)	(P.C5)の別表をご参照ください。									
富士電機(株)	GYSシリーズ	100S1	200S2	400S1	—	750S1	1000K23	2000K23	—	2000K23
	GYCシリーズ	100F1	200F2	400F1	—	—	1000K33	2000K33	—	2000K33
パナソニック(株)	MSME(MINAS A5シリーズ)	100S3(注8)	200S3	400S3	—	750S3	1000K21	2000K21	—	2000K21
	MHMD(MINAS A5シリーズ)	—	200S3	400S3	—	750S3	—	—	—	—
	MSMF(MINAS A6シリーズ)	100S3(注8)	200S3	400S3	—	750S3	1000K21	2000K21	—	2000K21
	MQMF(MINAS A6シリーズ)	100F3	200F3	400F3	—	—	—	—	—	—
	MHMF(MINAS A6シリーズ)	100S1	200S3	400S3	—	750S3	—	—	—	—
CKD日機電装(株)	NA80シリーズ	—	200S2	400S1	750S2	750S2	—	—	—	—
三菱電機(株)	HF-KPシリーズ	100S1	200S2	400S1	—	750S2	—	—	—	—
	HF-MPシリーズ	100S1	200S2	400S1	—	750S2	—	—	—	—
	HC-RPシリーズ	—	—	—	—	—	1000K23	2000K23	—	2000K23
	HG-KRシリーズ	100S1	200S2	400S1	—	750S2	—	—	—	—
	HG-MRシリーズ	100S1	200S2	400S1	—	750S2	—	—	—	—
	HG-RRシリーズ	—	—	—	—	—	1000K23	2000K23	—	2000K23
	HF-KNシリーズ	100S1	200S2	400S1	—	—	—	—	—	—
(株)安川電機	Σ-V'シリーズ SGMAV	100S1	200S2	400S1	—	750S2	—	—	—	—
	Σ-V'シリーズ SGMJV	100S1	200S2	400S1	—	750S2	—	—	—	—
	Σ-7'シリーズ SGM7J	100S1	200S2	400S1	—	750S2	—	—	—	—
	Σ-7'シリーズ SGM7A	100S1	200S2	400S1	—	750S2	—	—	—	—
	Σ-7'シリーズ SGM7P	100F1	200F2	400F1	—	750F2	—	—	—	—
	(株)ワコ技研 CNE	100S1	200S2	400S1	—	—	—	—	—	—

●500W～2000W・モータ定格回転速度 3000r/min未満 ※1

メーカー名 (50音順)	タイプ ²	モータ定格 回転速度 (r/min)	モータ容量(W)								
			500	550	600	800	850	1000(注7)	1200	1500	2000
オムロン(株)	Gシリーズ R88M-G(シリンドラタイプ,2000r/min)	2000	—	—	—	—	—	2000K32	—	—	—
	G5シリーズ R88M-K(シリンドラタイプ 2000r/min AC200V入力)	2000	—	—	—	—	—	2000K32	—	—	—
	G5シリーズ R88M-K(シリンドラタイプ 2000r/min AC400V入力)	2000	—	—	—	—	—	2000K32	—	—	—
	1Sシリーズ R88M-1M(2000r/min AC200V入力)	2000	—	—	—	—	—	2000K32	—	—	—
	1Sシリーズ R88M-1M(2000r/min AC400V入力)	2000	—	—	1000K21(注7)	—	—	2000K32	—	—	—
山洋電気(株)	R2AA13	2000	—	—	—	—	—	—	2000K32	—	—
	R2CA13(Rシリーズ・R2-□130・AC400V)	2000	—	1000K32	—	—	—	—	2000K32	—	—
東芝機械(株)	VLBST(1500r/minタイプ)	1500	—	—	—	—	—	2000K31	—	—	—
	VLBSV(1500min ⁻¹)	1500	1000K31	—	—	—	—	2000K31	—	—	—
	VLBST(1500min ⁻¹)	1500	—	—	—	2000K31	—	2000K31	—	—	—
パナソニック(株)	MDME(MINAS A5シリーズ)	2000	—	—	—	—	—	2000K32	—	—	—
	MHME(MINAS A5シリーズ)	2000	—	—	—	—	—	2000K32	—	—	—
	MDMF(MINAS A6シリーズ)	2000	—	—	—	—	—	2000K32	—	—	—
	MHMF(MINAS A6シリーズ)	2000	—	—	—	—	—	2000K32	—	—	—
	MGMF(MINAS A6シリーズ)	1500	—	—	—	—	2000K32	—	—	—	—
(株)日立産機システム	ADMEシリーズ	2000	—	—	—	—	—	2000F33(注8)	—	—	—
三菱電機(株)	HC-LP 2000r/minシリーズ	2000	—	—	—	—	—	2000K33	—	—	—
	HF-SP 2000r/minシリーズ	2000	—	—	—	—	—	2000K33	—	—	—
	HG-SR 2000r/minシリーズ	2000	—	—	—	—	—	2000K33	—	—	—
(株)安川電機	Σ-7シリーズ SGM7G(1500r/minタイプ)	1500	—	—	—	—	2000F33	—	—	—	—

(注)※1. サーボモータの定格回転速度が3000r/min未満の場合、サーボモータの連続定格トルクにご注意ください。

サーボモータの連続定格トルクが、減速機の連続定格入力トルクを超えない減速機をご選定ください。

減速機の連続定格入力トルク(P.T34)をご参照ください。

ファンック(株)製 モータマッチング 一覧表

- (注)1.ストレートシャフトのサーボモータのみ取り付けできます。
 2. の形状種別記号は、パックラッシュ1分・3分仕様のみの対応になります。
 3. 定格回転速度や最高回転速度が3000r/minを超えるサーボモータを使用する場合は、3000r/min以下のモータ回転速度でご使用ください。
 4. 取り付け可能なサーボモータをご支給いただければ、当社にて減速機とサーボモータを組み付けて出荷します。
 5. 詳細は最寄の当社営業所もしくはCSセンターまでお問い合わせください。

メーカ	タイプ	容量形状種別記号
ファンック(株)	β is0.2／5000 , β M0.2	100S1
	β is0.3／5000 , β M0.3	100S1
	β is0.4／5000 , β M0.4	200S5
	β is0.5／6000 , β M0.5	200S5
	β is1／6000 , β M1	400S1
	β is2／4000	—
	β is4／4000	750S6
	β is8／3000	2000F31
	β is12／2000 , β is12／3000	2000F33
	α 1／5000i	—
	α 2／5000i	—
	α 4／4000i	2000F31
	α 8／3000i	2000F31
	α is2／5000 , α is2／6000	—
	α is4／5000	—
	α is8／4000 , α is8／6000	2000F31

標準機種構成表 精度1分・3分仕様 AF3

※1500Wのサーボモータには相当容量2000Wの減速機を選定してください。

*低バックラッシュ仕様(精度30分～)の機種構成表は〈P.C10〉をご参照ください。

AF3S(同心中空軸)機種構成表 バックラッシュ1分・3分仕様

精度記号H・M(バックラッシュ1分・3分)
製品と精度記号L(低バックラッシュ仕様)
製品とでは出力軸詳細等が異なりますので寸法図にてご確認ください。



(注) はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

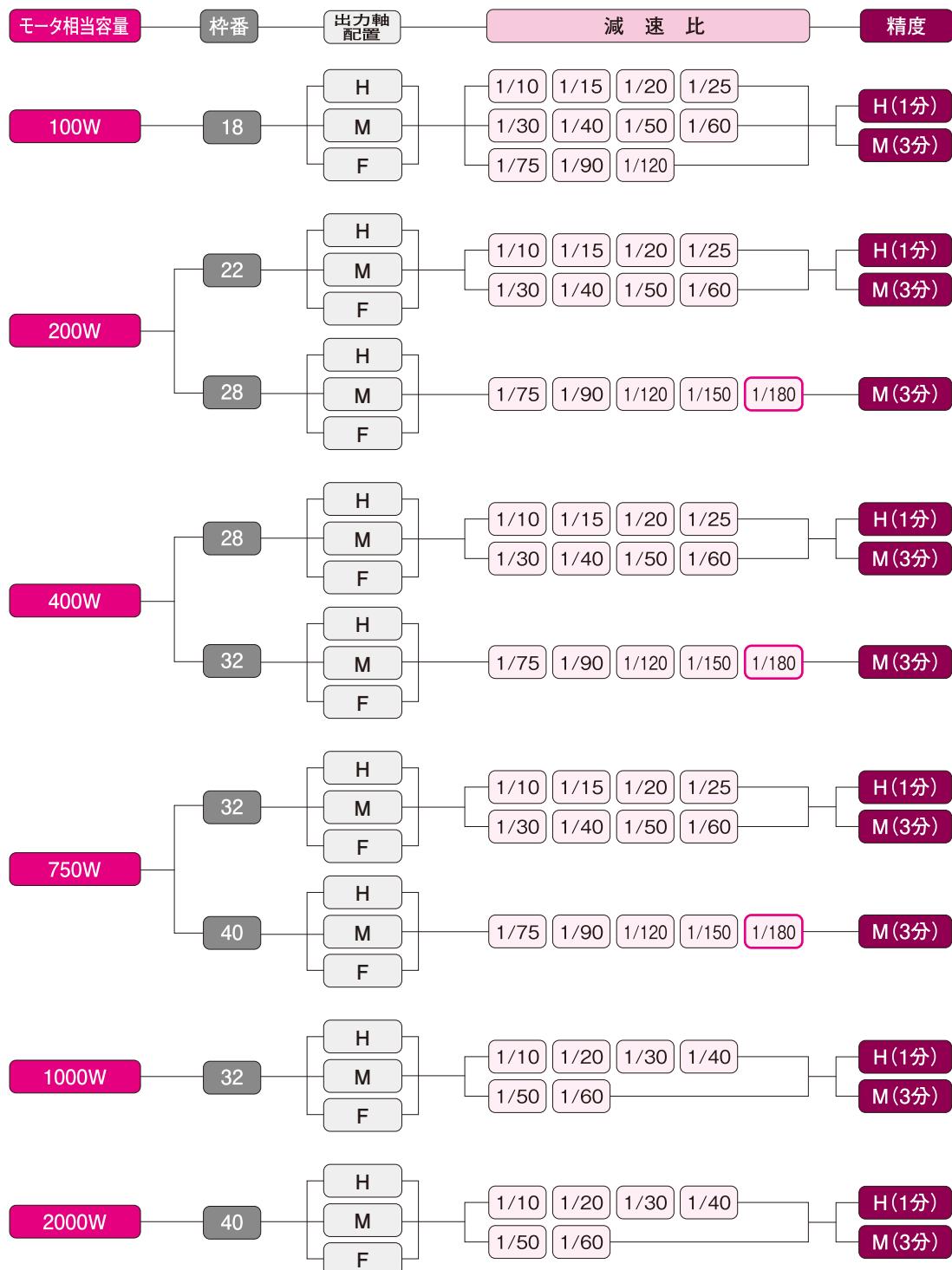
※1500Wのサーボモータには相当容量2000Wの減速機を選定してください。

*低バックラッシ仕様(精度30分～)の機種構成表は〈P.C11〉をご参考ください。



精度記号H・M(バックラッシ1分・3分)
製品と精度記号L(低バックラッシ仕様)
製品とでは出力軸詳細等が異なりますので寸法図にてご確認ください。

AF3F(同心中実軸)機種構成表 バックラッシ1分・3分仕様



(注) はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

標準機種構成表

低バックラッシ仕様 AG3

※ はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

※低バックラッシ仕様の精度につきましては性能表をご参照ください。

※1000W、1500Wのサーボモータには、相当容量2000Wの減速機を選定してください。

*AG3には精度1分・3分仕様製品はご用意しておりません。

AG3L/AG3K/AG3F(平行軸)機種構成表 低バックラッシ仕様

モータ相当容量	枠番	減速比	精度
100W	18 22	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200	L(低バックラッシ)
200W	18 22 28	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200	L(低バックラッシ)
400W	22 28 32	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200	L(低バックラッシ)
750W	28 32 40	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200	L(低バックラッシ)
2000W	32 40 50	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/80 1/100 1/120 1/160 1/200	L(低バックラッシ)

標準機種構成表 低バックラッシ仕様 AH2

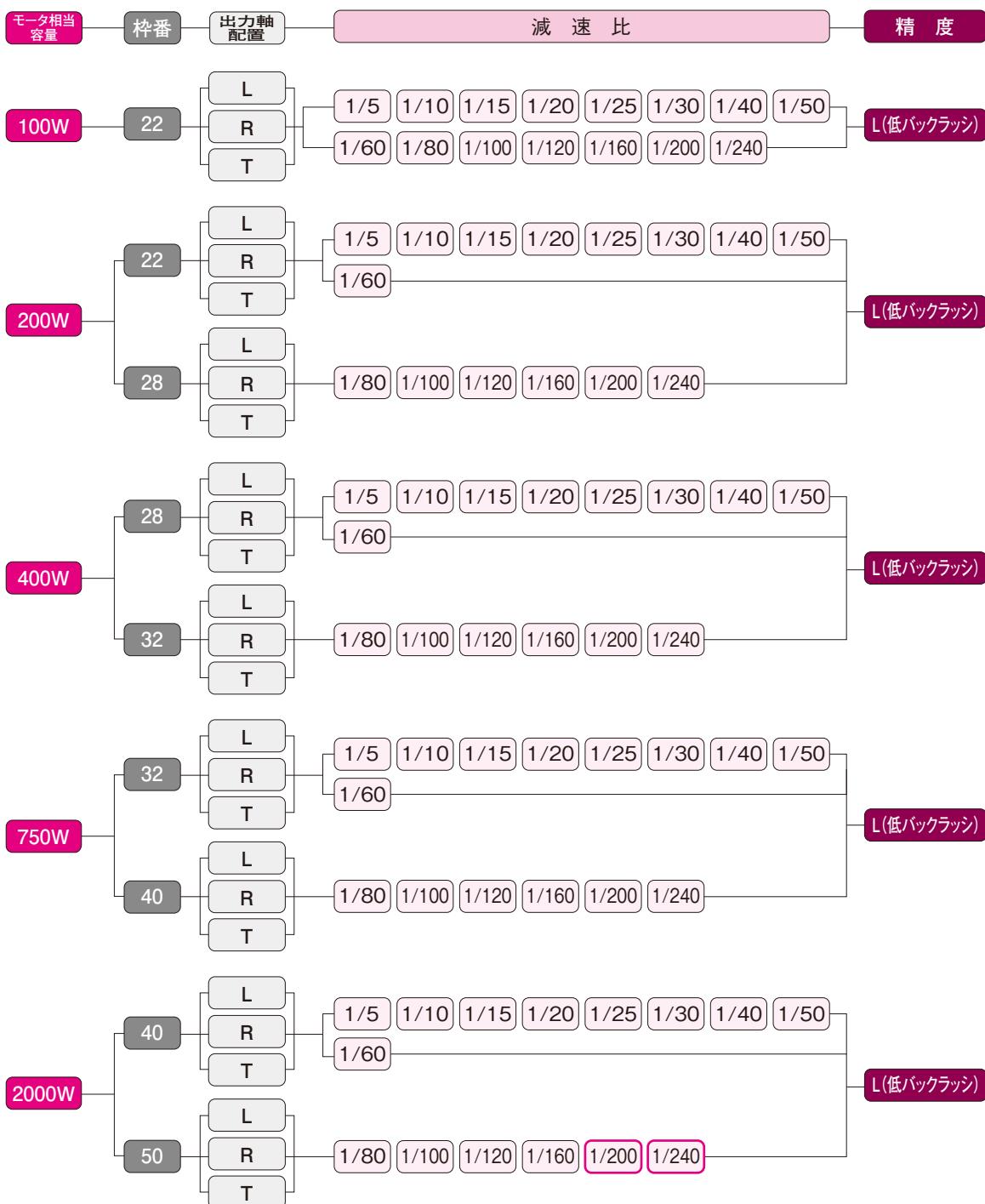
※ はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

※低バックラッシ仕様の精度につきましては性能表をご参照ください。

※1000W、1500Wのサーボモータには、相当容量2000Wの減速機を選定してください。

*AH2には精度1分・3分仕様製品はご用意しておりません。

AH2L(直交軸)機種構成表 低バックラッシ仕様



標準機種構成表

低バックラッシ仕様 AF3

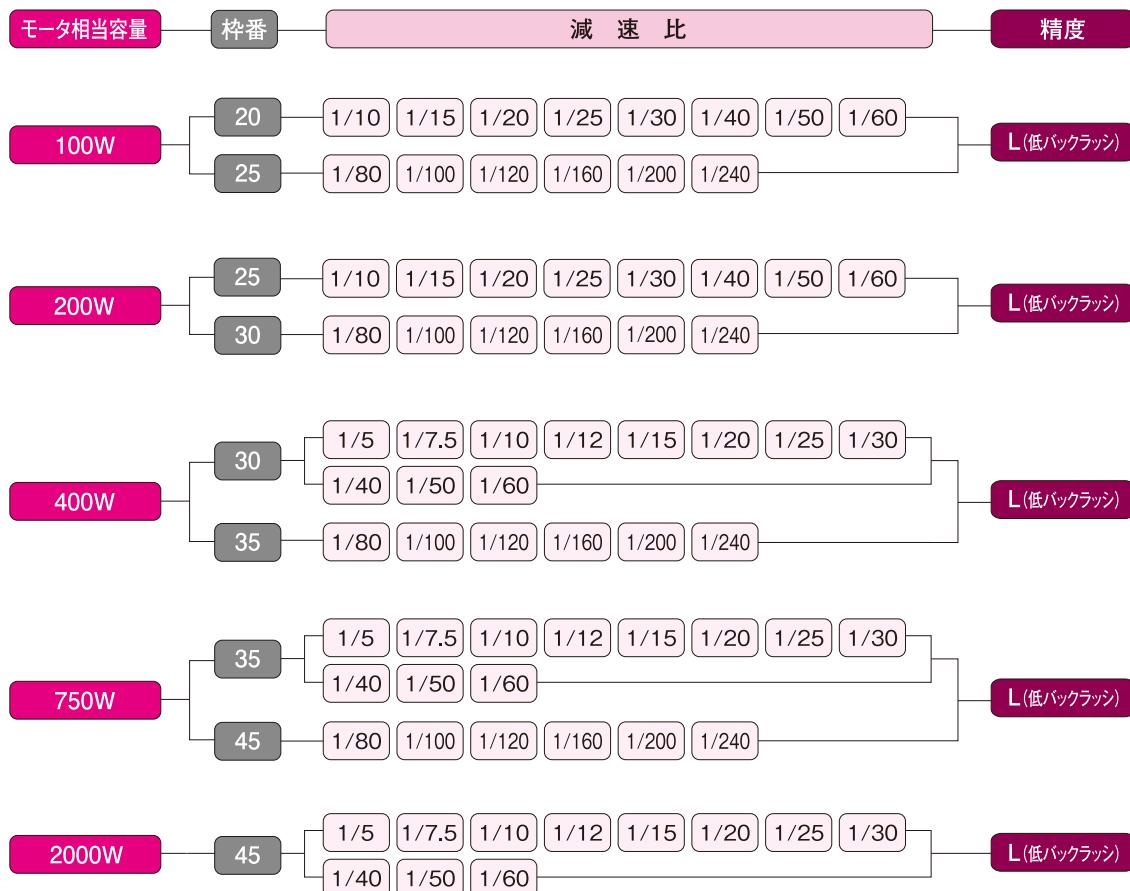
※低バックラッシ仕様の精度につきましては性能表をご参照ください。
※1000W、1500Wのサーボモータには、相当容量2000Wの減速機を選定してください。

*精度1分・3分仕様の機種構成表は〈P.C6〉をご参照ください。



精度記号H・M(バックラッシ1分・3分)
製品と精度記号L(低バックラッシ仕様)
製品とでは出力軸詳細等が異なりますので寸法図にてご確認ください。

AF3S(同心中空軸)機種構成表 低バックラッシ仕様



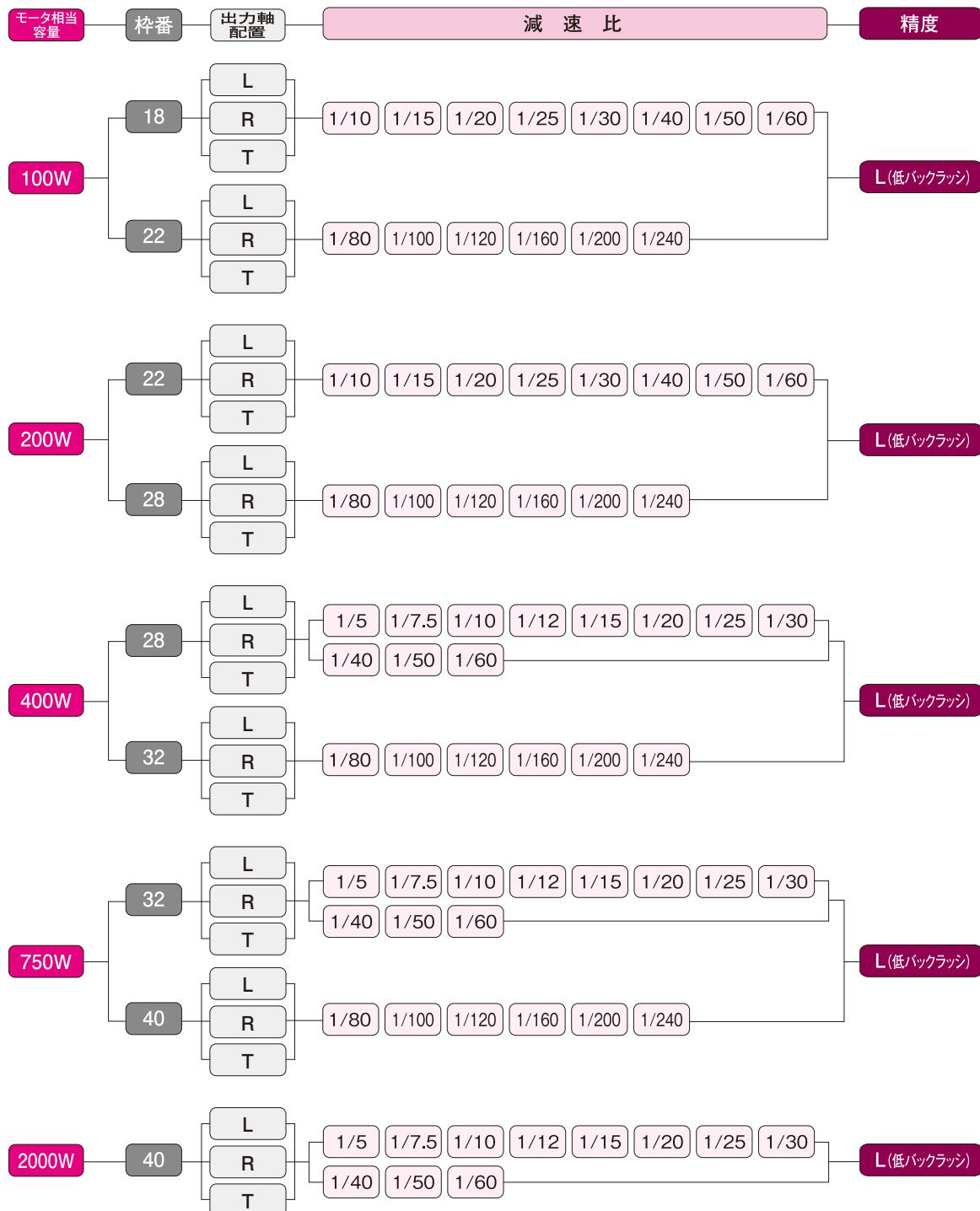
※低バックラッシュ仕様の精度につきましては性能表をご参照ください。
※1000W、1500Wのサーボモータには、相当容量2000Wの減速機を選定してください。

*精度1分・3分仕様の機種構成表は〈P.C7〉をご参照ください。



精度記号H・M(バックラッシュ1分・3分)
製品と精度記号L(低バックラッシュ仕様)
製品とでは出力軸詳細等が異なりますので寸法図にてご確認ください。

AF3F(同心中実軸)機種構成表 低バックラッシュ仕様



サーボモータ用 高精度減速機

同心中空軸・同心中実軸

性能表/寸法図

精度1分・3分仕様

AF3

同心中空軸
同心中実軸

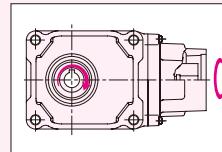
サーボモータ用 高精度減速機 精度1分・3分仕様

AF3S(同心中空軸)/AF3F(同心中実軸) 100W相当

性能表

【注意事項】

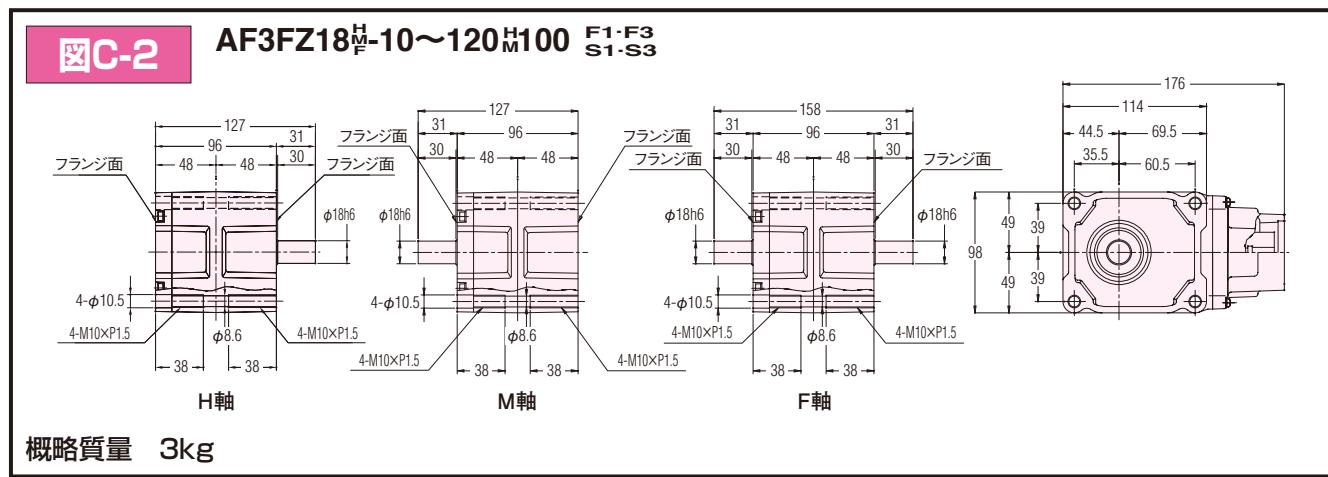
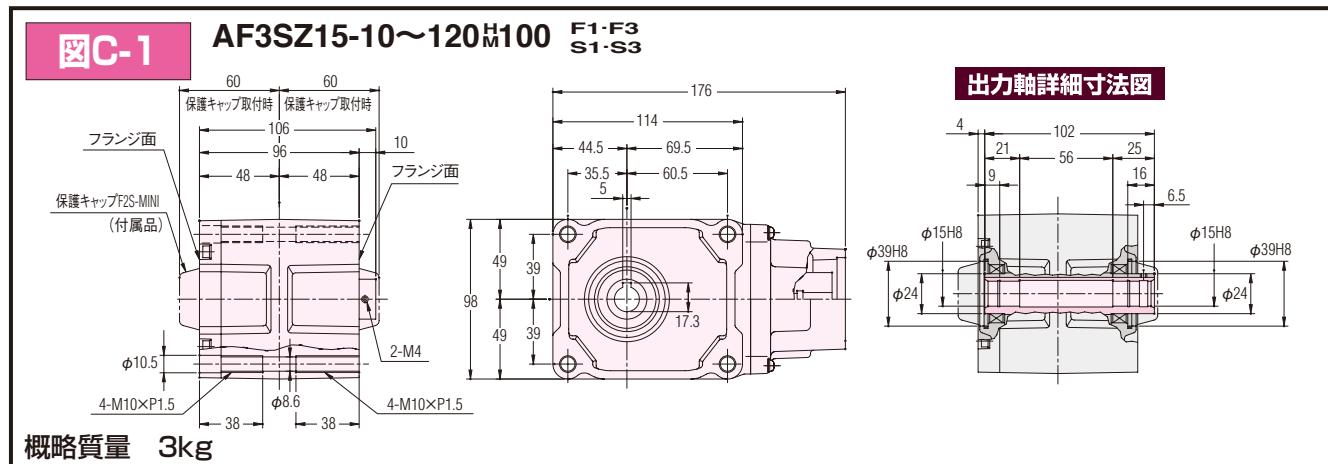
- ・枠番内で()の値はAF3F(中実軸)の出力軸径を表しています。
- ・減速比1/50～1/120は、起動・停止時ピークトルクが、低く設定しておりますのでご注意ください。
- ・許容入力回転速度は3000r/minです。
- ・同心中空軸の出力軸許容O.H.L.は、フランジ面から20mmの位置の値です。
- ・同心中実軸の出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- ・連続定格入力トルクで0.32N·mを超えないようにしてください。
- ・〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



※性能表内 はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

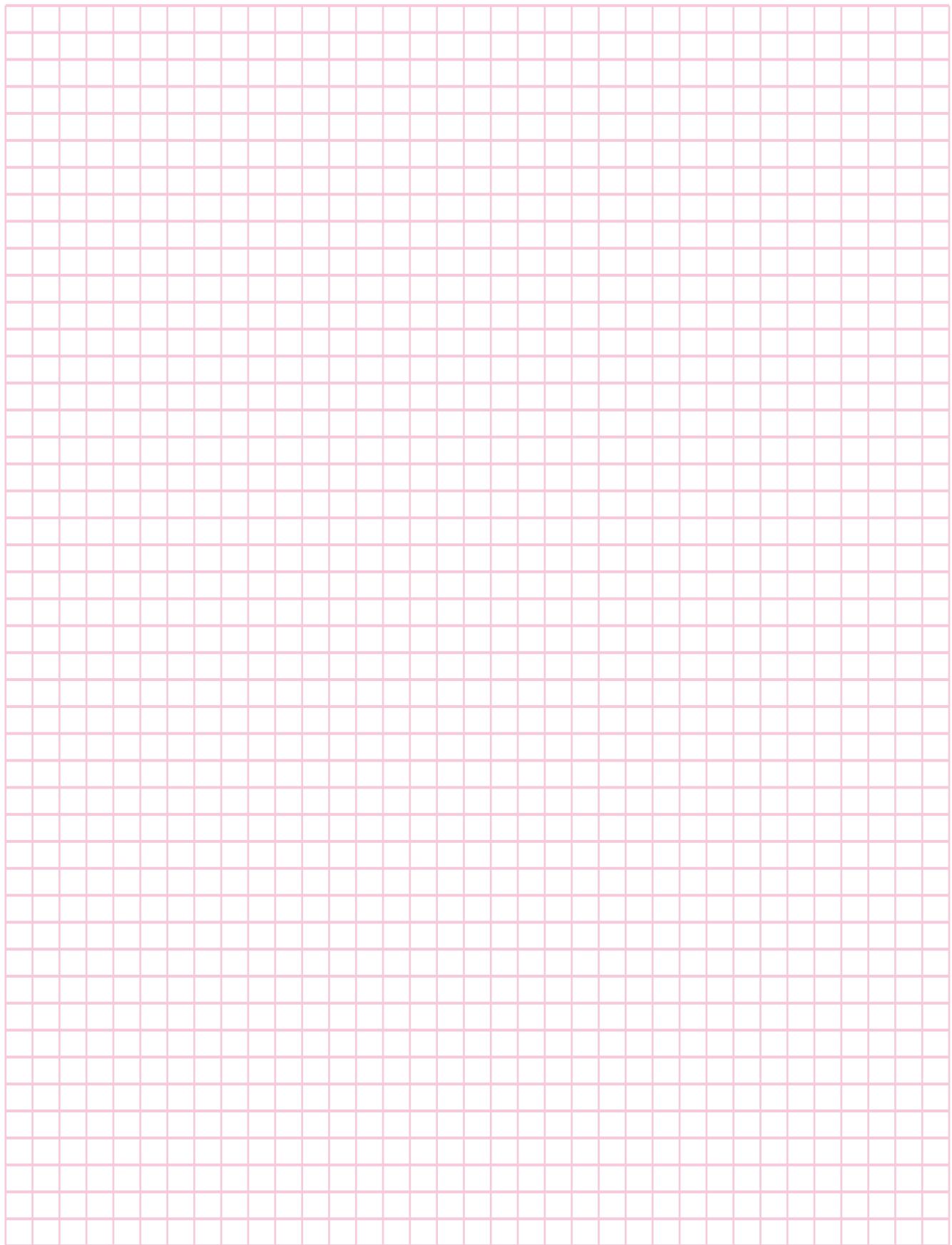
定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	精度	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピークトルク		伝達効率	出力軸許容O.H.L. (中空軸)		出力軸許容O.H.L. (中実軸)		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重	
					(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)		(N)	(kgf)	(N)	(kgf)		(N)	(kgf)
100W	15 (18)	1/ 10	1/ 10	1分 (H)	2.2	0.22	6.5	0.66	60	340	35	340	35	0.373	108	11
		1/ 15	1/ 15		3.5	0.36	10	1.1	65	440	45	440	45	0.371	147	15
		1/ 20	1/ 20		5.0	0.51	15	1.5	70	540	55	540	55	0.370	186	19
		1/ 25	1/ 25		6.4	0.65	19	1.9	70	640	65	640	65	0.369	226	23
		1/ 30	1/ 30		7.6	0.78	23	2.3	75	740	75	740	75	0.369	245	25
		1/ 40	1/ 40		10	1.0	25	2.6	75	780	80	780	80	0.368	275	28
		1/ 50	1/ 50		13	1.3	31	3.1	75	880	90	880	90	0.368	294	30
		1/ 60	1/ 60		15	1.6	31	3.1	75	880	90	880	90	0.367	294	30
		1/ 75	1/ 75		18	1.9	36	3.7	70	980	100	980	100	0.368	324	33
		1/ 90	1/ 90		22	2.2	44	4.4	70	1030	105	1030	105	0.368	324	33
		1/120	1/120		29	3.0	58	5.9	70	1030	105	1030	105	0.367	343	35

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。



(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C68～P.C73〉をご参照ください。



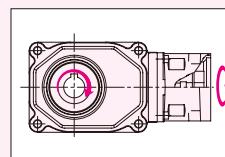
サーボモータ用 高精度減速機 精度1分・3分仕様

AF3S(同心中空軸)/AF3F(同心中実軸) 200W相当

性能表

【注意事項】

- ・枠番内で()の値はAF3F(中実軸)の出力軸径を表しています。
- ・減速比1/50～1/180は、起動・停止時ピークトルクが、低く設定しておりますのでご注意ください。
- ・※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。
- ・許容入力回転速度は3000r/minです。
- ・同心中空軸の出力軸許容O.H.L.は、フランジ面から20mmの位置の値です。
- ・同心中実軸の出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- ・連続定格入力トルクで0.64N·mを超えないようにしてください。
- ・〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



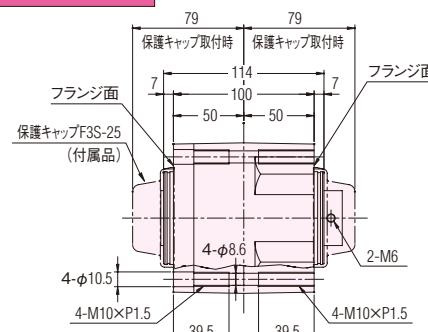
※性能表内 はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	精度	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピークトルク		伝達効率	出力軸許容O.H.L. (中空軸)	出力軸許容O.H.L. (中実軸)	内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重			
					(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)								
200W	25 (22)	1/ 10	1/ 10	1分 (H)	3.8	0.39	11	1.2	60	1230	125	1230	125	0.721	380	39
		1/ 15	1/ 15		6.4	0.66	19	2.0	65	1370	140	1370	140	0.706	429	44
		1/ 20	1/ 20		8.9	0.91	27	2.7	65	1520	155	1470	150	0.700	466	48
		1/ 25	1/ 25		12	1.2	35	3.5	65	1670	170	1620	165	0.697	502	51
		1/ 30	1/ 30	3分 (M)	14	1.5	43	4.4	65	1810	185	1720	175	0.695	527	54
		1/ 40	1/ 40		19	1.9	48	4.9	65	1960	200	1860	190	0.693	576	59
		1/ 50	1/ 50		24	2.4	48	4.9	65	2160	220	2060	210	0.691	613	63
		1/ 60	1/ 60		29	2.9	57	5.8	65	2350	240	2250	230	0.690	637	65
	30 (28)	1/ 75	1/ 75	3分 (M)	31	3.2	62	6.3	60	3090	315	3090	315	0.692	775	79
		1/ 90	1/ 90		37	3.8	74	7.6	60	3090	315	3090	315	0.692	775	79
		1/120	1/120		50	5.1	99	10.1	60	3140	320	3140	320	0.692	785	80
		1/150	1/150		57	5.8	86	8.7	60	3140	320	3140	320	0.692	785	80
		※1/180	1/180		57	5.8	86	8.7	60	3140	320	3140	320	0.691	785	80

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

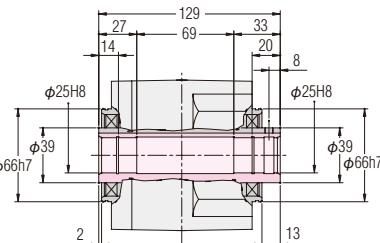
図C-3

AF3SZ25-10～60M200 F1-F2-F3
S1-S2-S3-S5



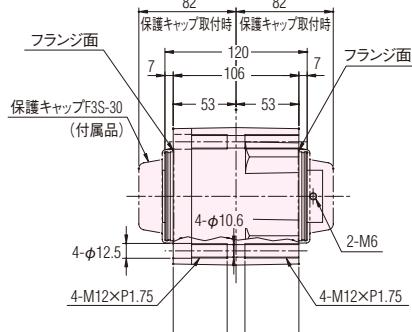
概略質量 5.5kg

出力軸詳細寸法図



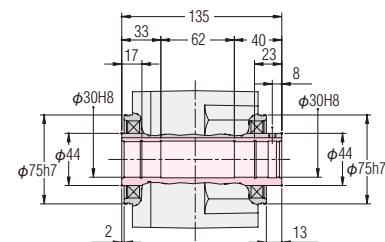
図C-4

AF3SZ30-75～180M200 F1-F2-F3
S1-S2-S3-S5



概略質量 8kg

出力軸詳細寸法図

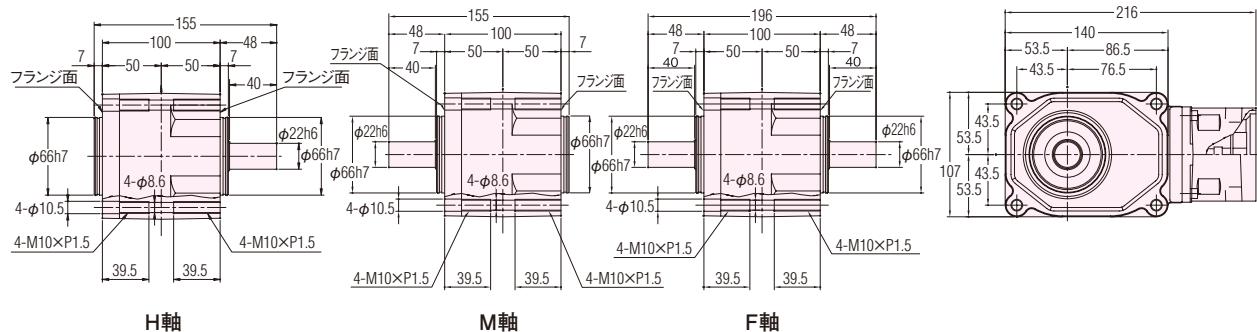


(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C68～P.C73〉をご参照ください。

图C-5

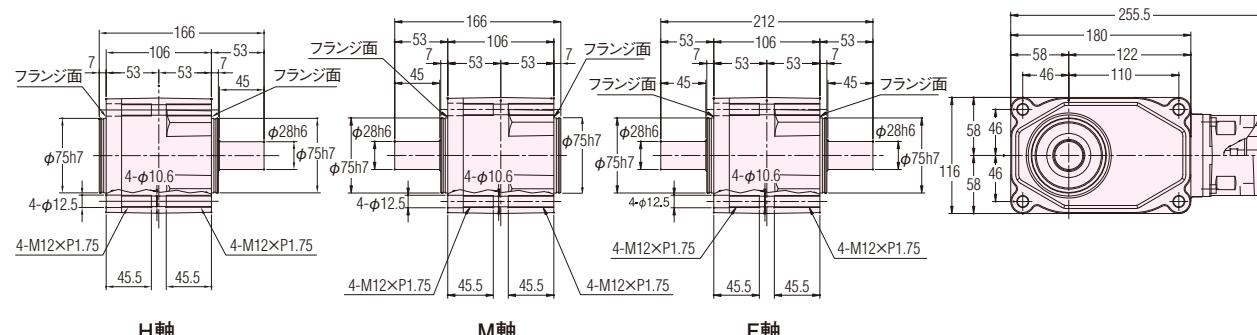
**AF3FZ22_M^H-10~60_M^H200 F1·F2·F3
S1·S2·S3·S5**



概略質量 6kg

図C-6

**AF3FZ28^H_M-75~180M200 F1-F2-F3
S1-S2-S3-S5**



概略質量 8.5kg

(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は〈P C68～P C73〉をご参照ください。

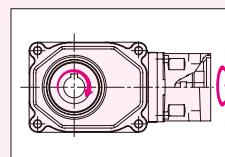
サーボモータ用 高精度減速機 精度1分・3分仕様

AF3S(同心中空軸)/AF3F(同心中実軸) 400W相当

性能表

【注意事項】

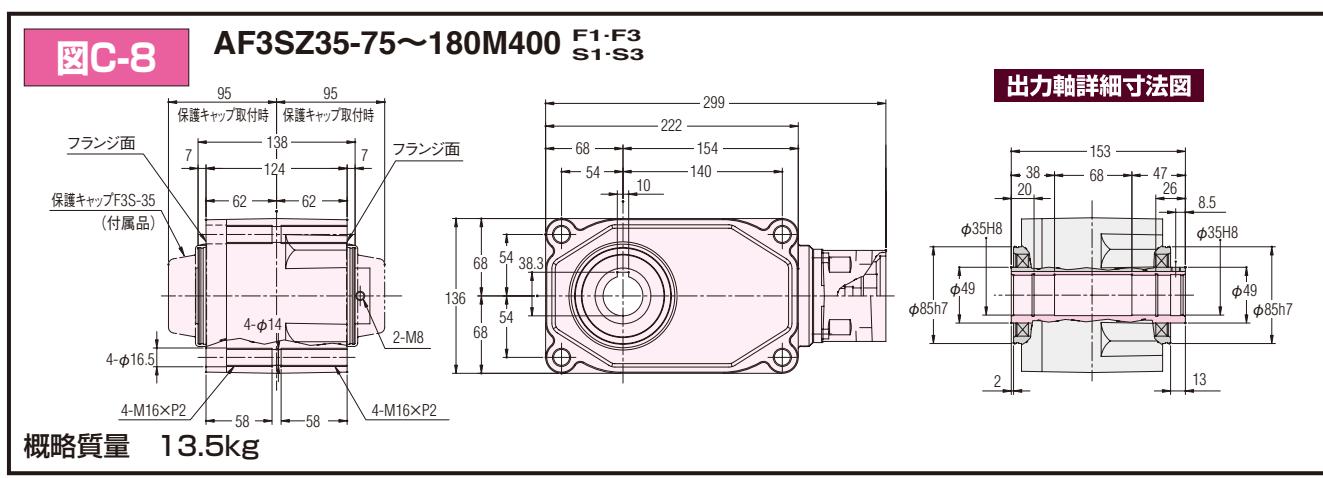
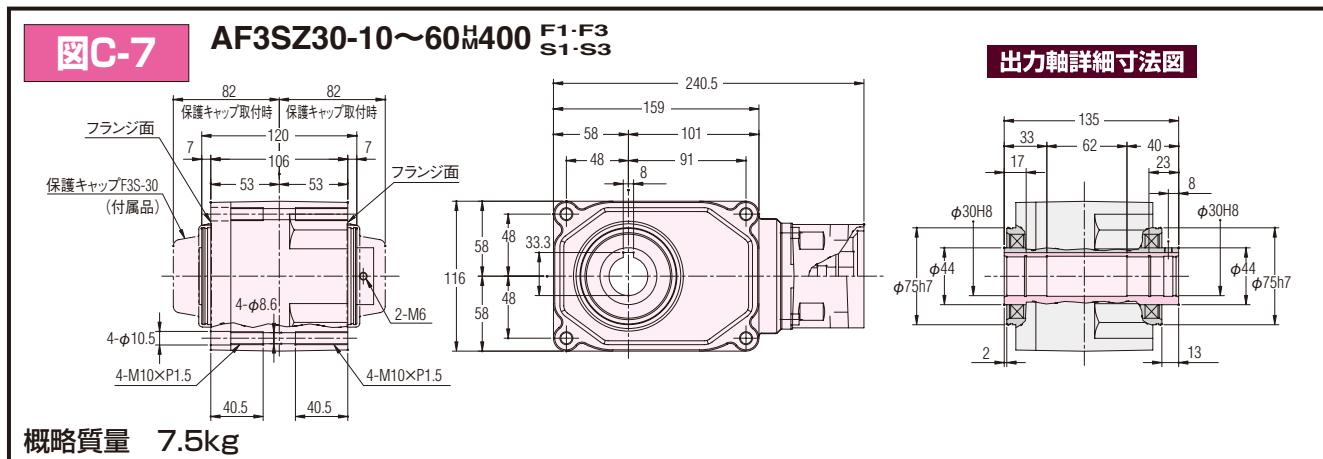
- ・枠番内で()の値はAF3F(中実軸)の出力軸径を表しています。
- ・減速比1/50～1/180は、起動・停止時ピークトルクが、低く設定しておりますのでご注意ください。
- ・※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。
- ・許容入力回転速度は3000r/minです。
- ・同心中空軸の出力軸許容O.H.L.は、フランジ面から20mmの位置の値です。
- ・同心中実軸の出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- ・連続定格入力トルクで1.3N·mを超えないようにしてください。
- ・〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



※性能表内 はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	精度	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピークトルク		伝達効率	出力軸許容O.H.L. (中空軸)	出力軸許容O.H.L. (中実軸)	内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重			
					(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)								
400W	30 (28)	1/ 10	1/ 10	1分 (H)	7.8	0.80	23	2.4	60	1520	155	1520	155	0.799	475	49
		1/ 15	1/ 15		13	1.4	40	4.1	65	1720	175	1720	175	0.774	539	55
		1/ 20	1/ 20		18	1.8	53	5.5	65	2010	205	1860	190	0.764	600	61
		1/ 25	1/ 25		23	2.3	68	6.9	70	2160	220	2010	205	0.759	637	65
		1/ 30	1/ 30	3分 (M)	27	2.8	82	8.3	70	2300	235	2210	225	0.754	662	68
		1/ 40	1/ 40		36	3.7	91	9.3	70	2600	265	2450	250	0.750	711	73
		1/ 50	1/ 50		45	4.6	91	9.3	70	2840	290	2740	280	0.747	747	76
		1/ 60	1/ 60		54	5.6	109	11.1	70	3040	310	2900	295	0.746	767	78
	35 (32)	1/ 75	1/ 75	3分 (M)	63	6.5	127	12.9	65	3330	340	3330	340	0.747	873	89
		1/ 90	1/ 90		75	7.7	150	15.3	65	3380	345	3380	345	0.747	873	89
		1/120	1/120		100	10.2	200	20.4	65	3380	345	3380	345	0.746	883	90
		1/150	1/150		124	12.7	186	19	65	3380	345	3380	345	0.746	883	90
		※1/180	1/180		124	12.7	186	19	65	3580	365	3580	365	0.745	912	93

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

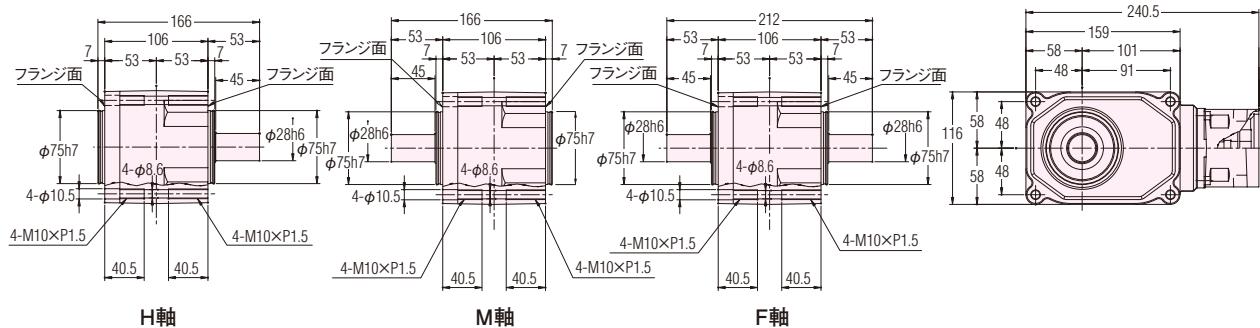


(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(〈P.C4～P.C5〉)をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は(〈P.C68～P.C73〉)をご参照ください。

C-9

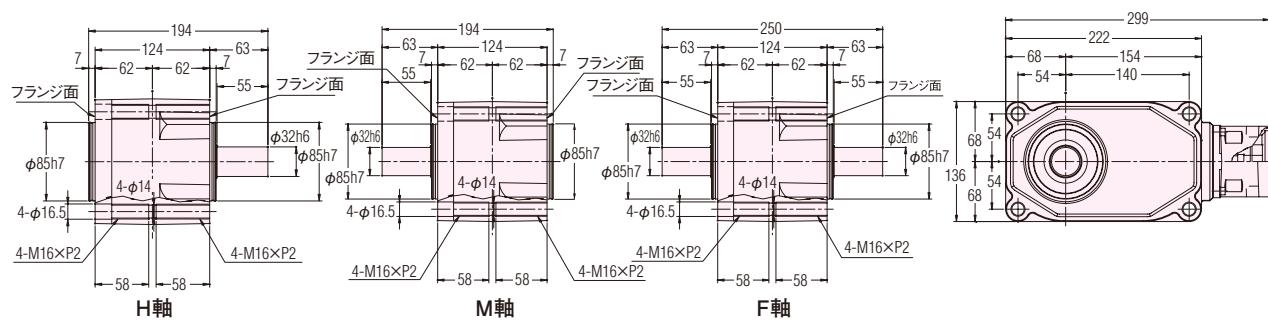
**AF3FZ28^H_F-10~60^H_M400 F1·F3
S1·S3**



概略質量 8.5kg

IX C-10

**AF3FZ32^H_M-75~180M400 F1-F3
S1-S3**



概略質量 14.5kg

(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(P.C4~P.C5)をご参照ください。
2. 入力軸部詳細寸法は(P.C68~P.C73)をご参照ください。

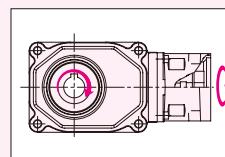
サーボモータ用 高精度減速機 精度1分・3分仕様

AF3S(同心中空軸)/AF3F(同心中実軸) 750W相当

性能表

【注意事項】

- ・枠番内で()の値はAF3F(中実軸)の出力軸径を表しています。
- ・減速比1/50～1/180は、起動・停止時ピークトルクが、低く設定しておりますのでご注意ください。
- ・※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。
- ・許容入力回転速度は3000r/minです。
- ・同心中空軸の出力軸許容O.H.L.は、フランジ面から20mmの位置の値です。
- ・同心中実軸の出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- ・連続定格入力トルクで2.4N·mを超えないようにしてください。
- ・〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



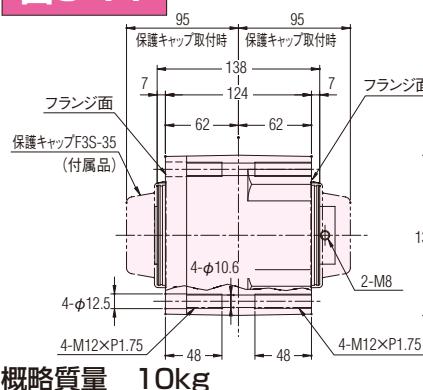
※性能表内 はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	精度	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピークトルク		伝達効率	出力軸許容O.H.L. (中空軸)	出力軸許容O.H.L. (中実軸)	内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重			
					(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)								
750W	35 (32)	1/ 10	1/ 10	1分 (H)	16	1.6	48	4.9	60	1960	200	1960	200	1.547	613	63
		1/ 15	1/ 15		26	2.7	79	8.0	65	2250	230	2210	225	1.501	686	70
		1/ 20	1/ 20		36	3.7	109	11.1	70	2500	255	2350	240	1.482	747	76
		1/ 25	1/ 25		46	4.7	137	14.0	70	2740	280	2500	255	1.469	796	81
		1/ 30	1/ 30	3分 (M)	55	5.6	166	16.9	70	2940	300	2650	270	1.462	821	84
		1/ 40	1/ 40		76	7.8	191	19.5	75	3140	320	2790	285	1.453	870	89
		1/ 50	1/ 50		95	9.7	191	19.5	75	3280	335	2940	300	1.448	870	89
		1/ 60	1/ 60		115	11.7	229	23.4	75	3430	350	3040	310	1.444	870	89
	45 (40)	1/ 75	1/ 75	3分 (M)	135	13.8	271	27.6	70	4460	455	4460	455	1.452	1177	120
		1/ 90	1/ 90		162	16.6	325	33.1	70	4460	455	4460	455	1.452	1177	120
		1/120	1/120		217	22.1	433	44.2	70	4460	455	4460	455	1.449	1177	120
		1/150	1/150		251	25.6	377	38.4	70	4460	455	4460	455	1.447	1177	120
		※1/180	1/180		251	25.6	377	38.4	70	4850	495	4850	495	1.445	1275	130

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

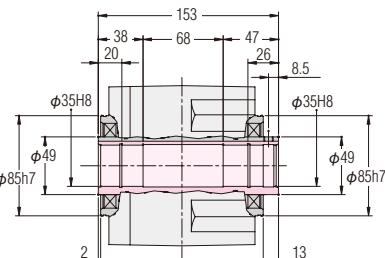
図C-11

AF3SZ35-10～60M750 F1-F2
S1-S2-S3-S4-S6



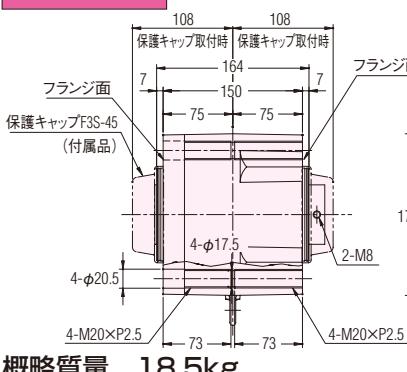
概略質量 10kg

出力軸詳細寸法図



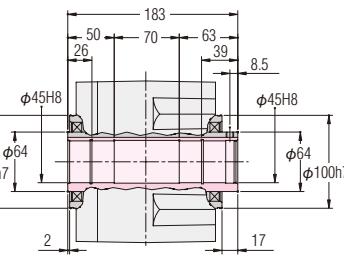
図C-12

AF3SZ45-75～180M750 F1-F2
S1-S2-S3-S4-S6



概略質量 18.5kg

出力軸詳細寸法図

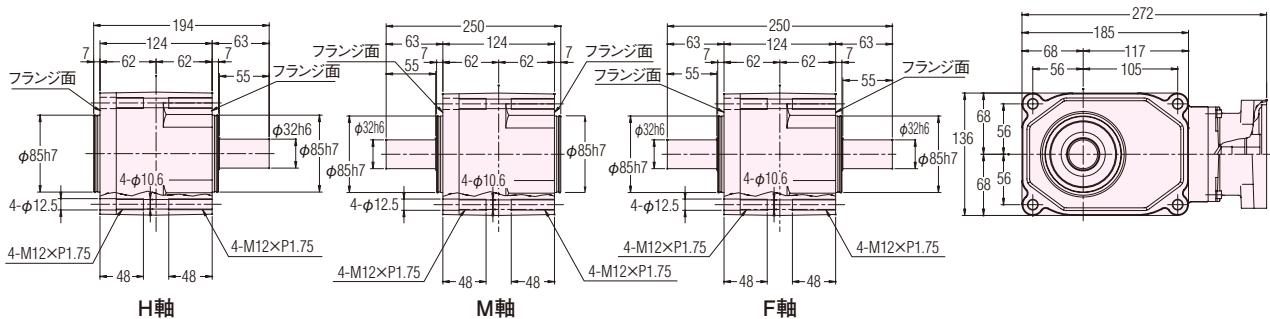


(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(P.C4～P.C5)をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は(P.C68～P.C73)をご参照ください。

図C-13

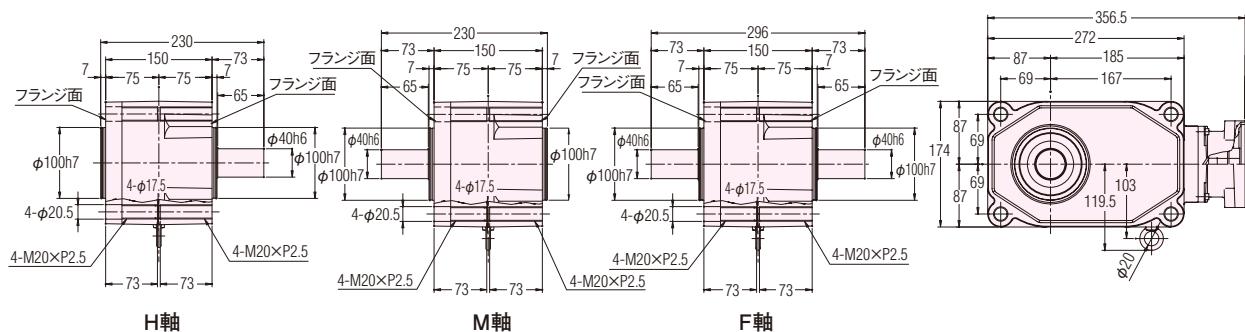
**AF3FZ32^H_M-10~60^H_M750 F1·F2
S1·S2·S3·S4·S6**



概略質量 11.5kg

图 C-14

**AF3FZ40^H_F-75~180M750 F1·F2
S1·S2·S3·S4·S6**



概略質量 20kg

(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C68～P.C73〉をご参照ください。

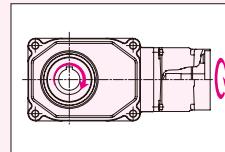
サーボモータ用 高精度減速機 精度1分・3分仕様

AF3S(同心中空軸)/AF3F(同心中実軸) 1000W相当

性能表

【注意事項】

- ・枠番内で()の値はAF3F(中実軸)の出力軸径を表しています。
- ・許容入力回転速度は3000r/minです。
- ・同心中空軸の出力軸許容O.H.L.は、フランジ面から20mmの位置の値です。
- ・同心中実軸の出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- ・連続定格入力トルクで3.2N·mを超えないようにしてください。
- ・〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



※性能表内 はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

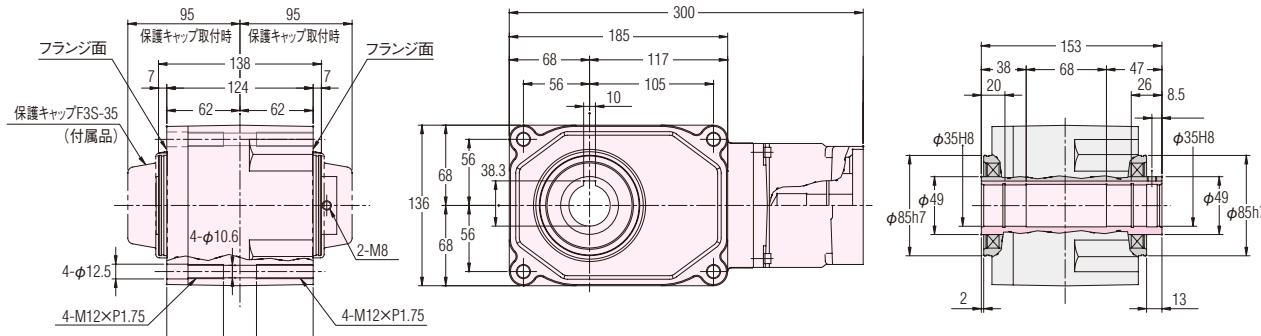
定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	精度	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピークトルク		伝達効率	出力軸許容O.H.L. (中空軸)		出力軸許容O.H.L. (中実軸)		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重	
					(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)		(%)	(N)	(kgf)	(N)	(kgf)		
1000W	35 (32)	1/10	1/10	1分 (H)	22	2.2	44	4.5	70	1960	200	1960	200	4.737	613	63
		1/20	1/20		45	4.6	90	9.1	70	2500	255	2350	240	4.641	747	76
		1/30	1/30		67	6.9	134	13.7	70	2940	300	2650	270	4.616	821	84
		1/40	1/40	3分 (M)	96	9.8	192	19.6	75	3140	320	2790	285	4.606	870	89
		1/50	1/50		120	12.2	239	24.4	75	3280	335	2940	300	4.597	870	89
		1/60	1/60		143	14.6	286	29.2	75	3430	350	3040	310	4.596	870	89

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-15

AF3SZ35-10~60^H_M1000 K21-K22-K23
K31-K32-K33

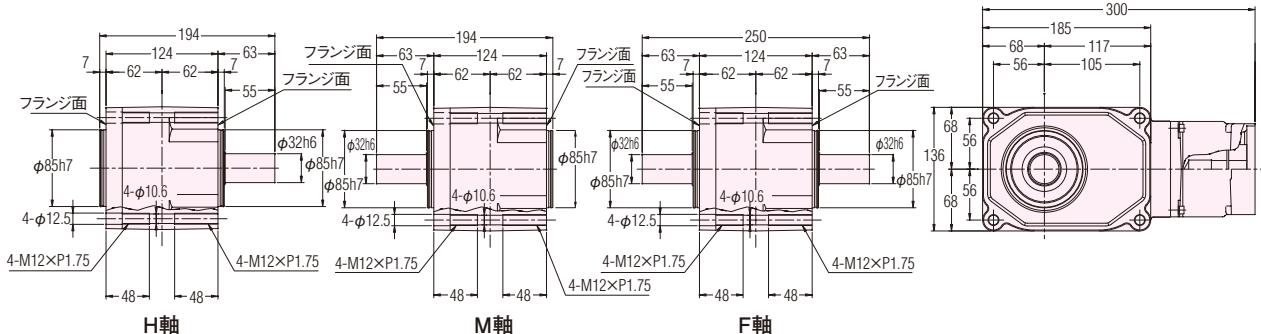
出力軸詳細寸法図



概略質量 10.5kg

図C-16

AF3FZ32^H_F-10~60^H_M1000 K21-K22-K23
K31-K32-K33



概略質量 12kg

(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(〈P.C4~P.C5〉)をご参照ください。

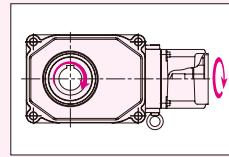
2. 入力軸部詳細寸法は(〈P.C68~P.C73〉)をご参照ください。

AF3S(同心中空軸)/AF3F(同心中実軸) 2000W相当

性能表

【注意事項】

- ・枠番内で()の値はAF3F(中実軸)の出力軸径を表しています。
- ・許容入力回転速度は3000r/minです。
- ・同心中空軸の出力軸許容O.H.L.は、フランジ面から20mmの位置の値です。
- ・同心中実軸の出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- ・連続定格入力トルクで6.4N·mを超えないようにしてください。
- ・〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



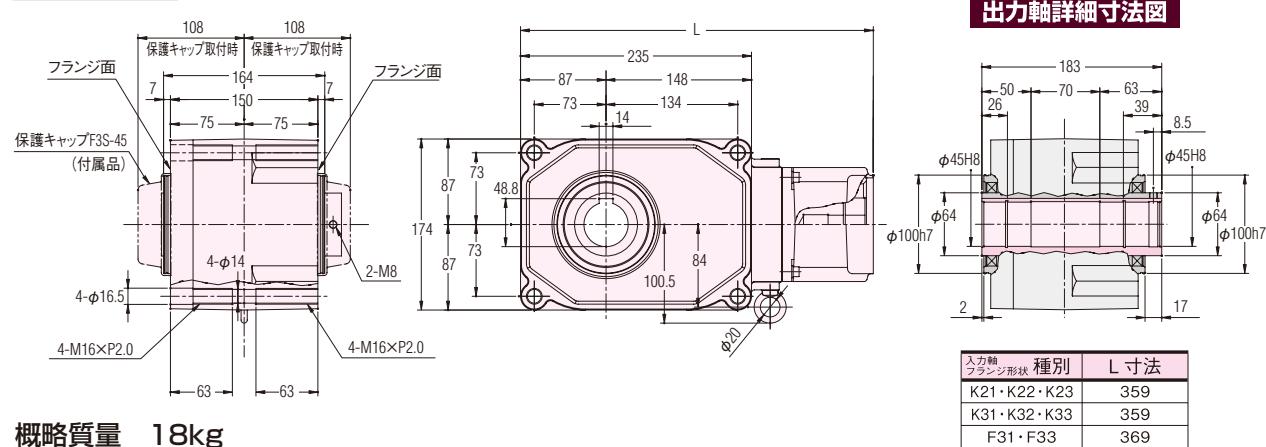
※性能表内 はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	精度	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピークトルク		伝達効率	出力軸許容O.H.L. (中空軸)		出力軸許容O.H.L. (中実軸)		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重	
					(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)		(N)	(kgf)	(N)	(kgf)			
2000W	45 (40)	1/10	1/10	1分 (H)	44	4.5	88	8.9	70	3140	320	3140	320	6.339	967	99
		1/20	1/20		90	9.1	179	18.3	70	4070	415	4070	415	6.049	1067	109
		1/30	1/30		144	14.7	288	29.4	75	4360	445	4360	445	5.972	1067	109
		1/40	1/40	3分 (M)	191	19.5	382	39.0	75	4360	445	4360	445	5.934	1067	109
		1/50	1/50		239	24.4	473	48.8	75	4360	445	4360	445	5.913	1067	109
		1/60	1/60		287	29.3	574	58.6	75	4360	445	4360	445	5.899	1067	109

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

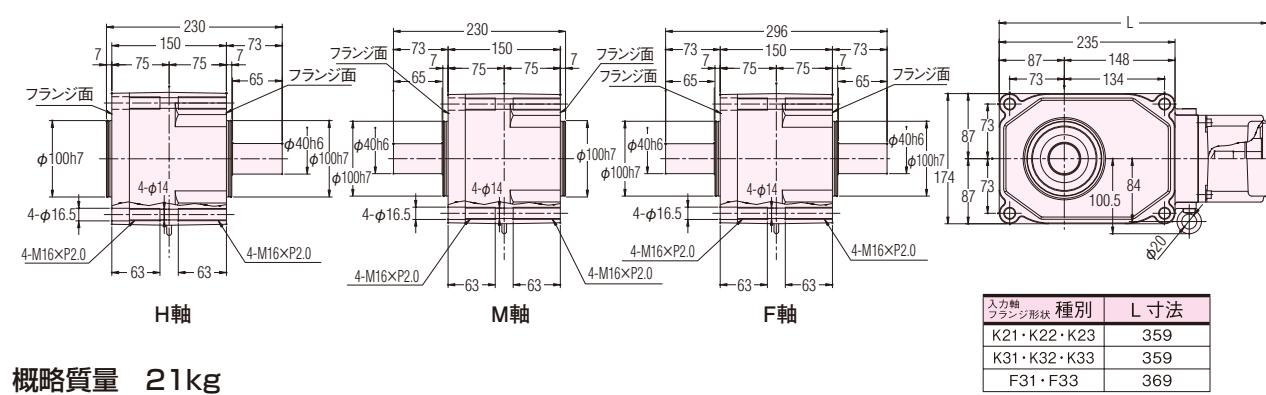
図C-17

AF3SZ45-10~60^H2000 K21·K22·K23
K31·K32·K33·F31·F33



図C-18

AF3FZ40^H-10~60^M2000 K21·K22·K23
K31·K32·K33·F31·F33



(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表〈P.C4~P.C5〉をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C68~P.C73〉をご参照ください。

サーボモータ用 高精度減速機

平行軸

性能表/寸法図
低バックラッシ仕様

AG3
平行軸

サーボモータ用 高精度減速機 低バックラッシ仕様

AG3(平行軸) 100W相当

性能表

【注意事項】

- 許容入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸上向き取付けの場合、ご使用状況によってはバックラッシ精度の寿命が短くなる場合があります。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- 連続定格入力トルクで0.32N·mを超えないようにしてください。
- 〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。

・下記より出力軸タップ付が標準となります。

18枠～22枠：2018年8月～

28枠～40枠：2018年9月～

※性能表内 は入力軸と出力軸の回転方向
が互いに逆方向であることを示します。(入・出力
軸の回転方向を限定するものではありません。)

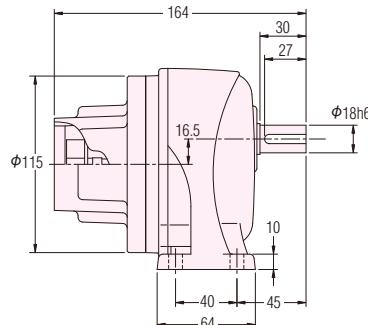
定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	出力軸許容トルク (3000r/min)	起動・停止時 ピークトルク		伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重		
						(分)	(N·m)	(kgf·m)	(%)	(N)	(kgf)	($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	(N)	(kgf)
100W	18	1/ 5	33/ 164	60	0.9	0.09	1.7	0.18	55	250	25	0.395	29	3
		1/ 10	77/ 779	40	1.9	0.20	3.9	0.39	60	540	55	0.382	78	8
		1/ 15	119/ 1804		2.9	0.30	5.8	0.59	60	690	70	0.379	118	12
		1/ 20	49/ 984	30	3.8	0.39	7.7	0.78	60	830	85	0.377	167	17
		1/ 25	28/ 697		4.8	0.48	10	1.0	60	900	90	0.376	196	20
		1/ 30	35/ 1066		5.8	0.59	12	1.2	60	960	100	0.375	226	23
		1/ 40	35/ 1404		7.7	0.78	15	1.6	60	1030	105	0.371	245	25
		1/ 50	7/ 351		10	0.98	19	2.0	60	1100	110	0.370	265	27
	22	1/ 60	11/ 684		13	1.3	26	2.6	65	1510	155	0.372	275	28
		1/ 80	21/ 1634		16	1.6	32	3.3	65	1720	175	0.371	275	28
		1/100	7/ 684		20	2.1	40	4.1	65	1720	175	0.371	294	30
		1/120	147/17974		25	2.6	51	5.2	65	1720	175	0.371	294	30
		1/160	21/ 3268		32	3.3	64	6.6	65	1720	175	0.371	294	30
		1/200	21/ 4085		40	4.1	80	8.2	65	1720	175	0.371	294	30

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

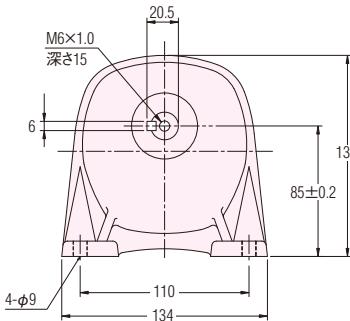
脚取付型

図C-19

AG3LZ18-5～50L100 F1-F3 S1-S3

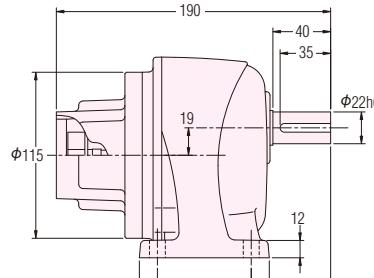


概略質量 4kg

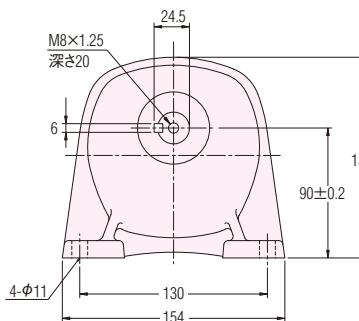


図C-20

AG3LZ22-60～200L100 F1-F3 S1-S3



概略質量 5kg



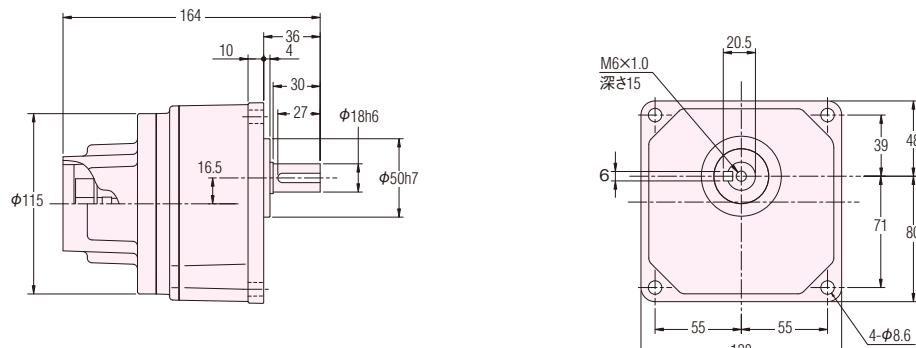
(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C62～P.C66〉をご参照ください。

フランジ取付型

図C-21

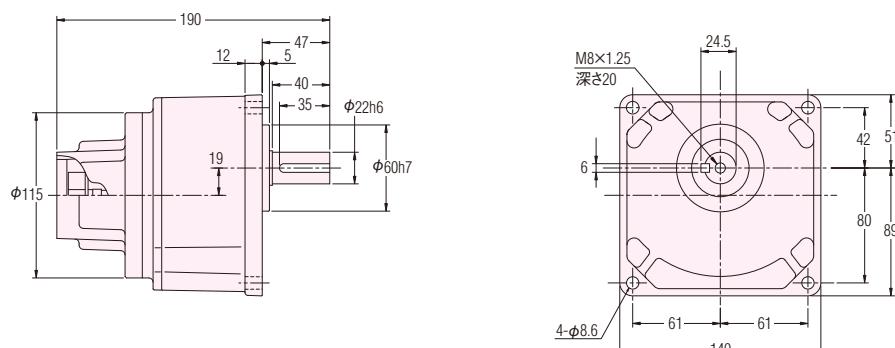
AG3KZ18-5~50L100 F1~F3 S1~S3



概略質量 4kg

図C-22

AG3KZ22-60~200L100 F1~F3 S1~S3



概略質量 5kg

(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(P.C4~P.C5)をご参照ください。
 2. 入力軸部詳細寸法は(P.C62~P.C66)をご参照ください。

サーボモータ用 高精度減速機 低バックラッシ仕様

AG3(平行軸) 200W相当

性能表

【注意事項】

- 許容入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸上向き取付けの場合、ご使用状況によってはバックラッシ精度の寿命が短くなる場合があります。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- 連続定格入力トルクで0.64N·mを超えないようにしてください。
- 〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。

・下記より出力軸タップ付が標準となります。

18枠～22枠：2018年8月～

28枠～40枠：2018年9月～

※性能表内 は入力軸と出力軸の回転方向
が互いに逆方向であることを示します。(入・出力
軸の回転方向を限定するものではありません。)

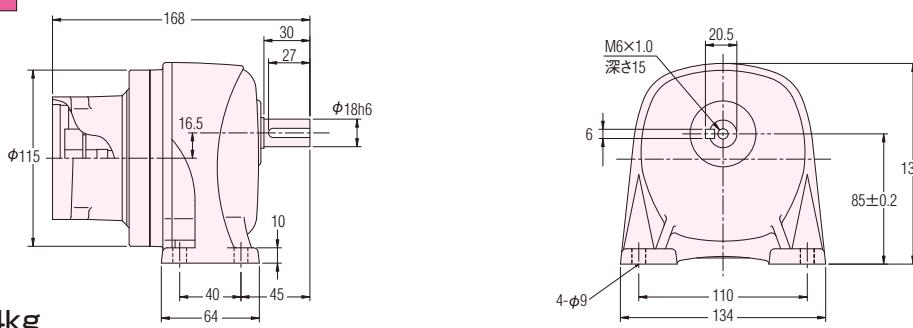
定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 ピークトルク		伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重
					(分)	(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)	(N)	(kgf)		
200W	18	1/ 5	33/ 164	60	1.9	0.19	3.8	0.39	60	250	25	0.697	39 4
		1/ 10	77/ 779	40	3.9	0.39	7.7	0.79	60	540	55	0.683	88 9
		1/ 15	119/ 1804		5.8	0.59	12	1.2	60	690	70	0.680	127 13
		1/ 20	49/ 984	30	7.7	0.78	15	1.6	60	830	85	0.678	177 18
		1/ 25	28/ 697		10	0.97	19	1.9	60	900	90	0.677	196 20
	22	1/ 30	7/ 216	30	12	1.2	24	2.4	60	1240	125	0.680	255 26
		1/ 40	91/ 3600		16	1.7	33	3.3	65	1310	135	0.679	265 27
		1/ 50	11/ 540		20	2.1	41	4.1	65	1380	140	0.678	275 28
		1/ 60	637/ 39600		26	2.6	51	5.2	65	1510	155	0.678	275 28
		1/ 80	91/ 7200		33	3.3	65	6.7	65	1720	175	0.678	284 29
	28	1/100	13/ 1353	30	43	4.4	86	8.8	65	1990	205	0.690	422 43
		1/120	91/ 11000		50	5.1	100	10.2	65	2340	240	0.689	431 44
		1/160	1/ 165		68	7.0	136	13.9	65	2410	245	0.688	451 46
		1/200	7/ 1375		81	8.3	162	16.6	65	2410	245	0.688	461 47

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

脚取付型

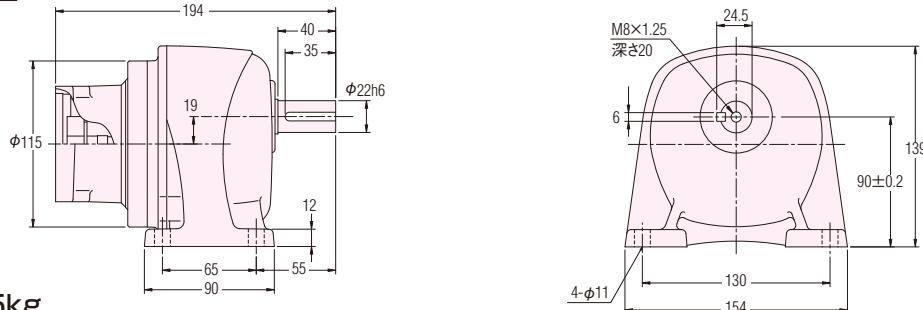
図C-23

AG3LZ18-5～25L200 F1-F2-F3
S1-S2-S3



図C-24

AG3LZ22-30～80L200 F1-F2-F3
S1-S2-S3

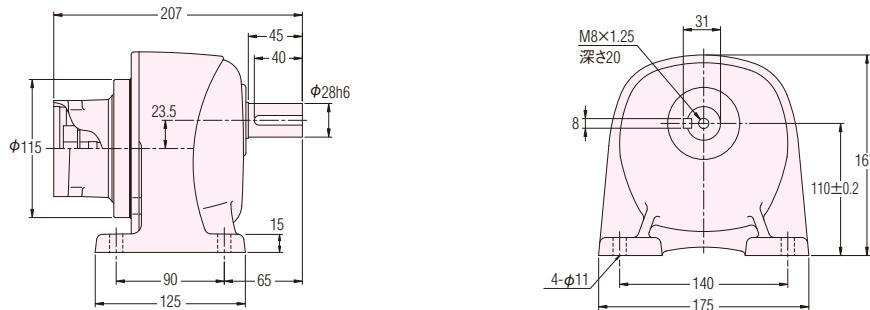


(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(P.C4～P.C5)をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は(P.C62～P.C66)をご参照ください。

脚取付型

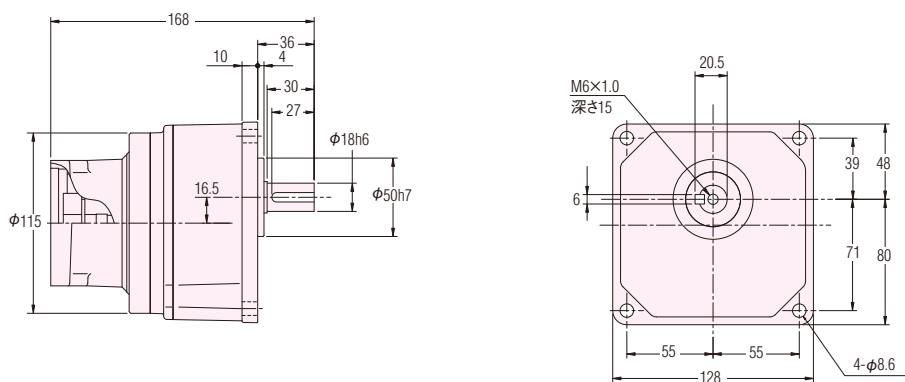
図C-25

AG3LZ28-100～200L200 F1・F2・F3
S1・S2・S3

概略質量 7kg

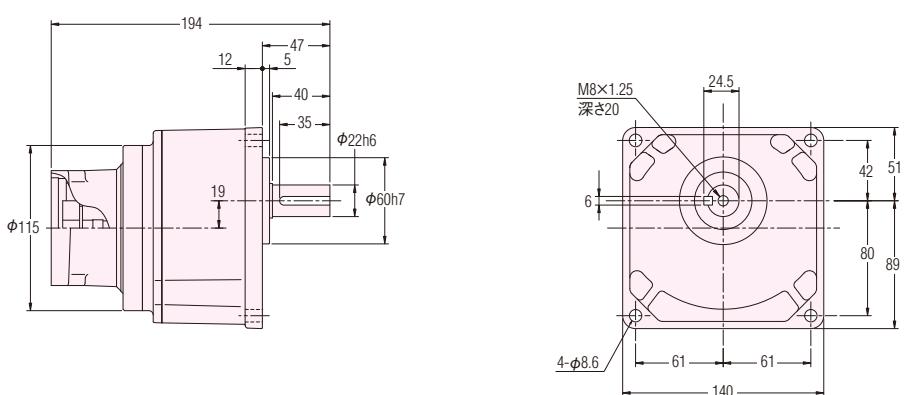
法兰ジ取付型

図C-26

AG3KZ18-5～25L200 F1・F2・F3
S1・S2・S3

概略質量 4kg

図C-27

AG3KZ22-30～80L200 F1・F2・F3
S1・S2・S3

概略質量 5kg

(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(P.C4～P.C5)をご参照ください。
2. 入力軸部詳細寸法は(P.C62～P.C66)をご参照ください。

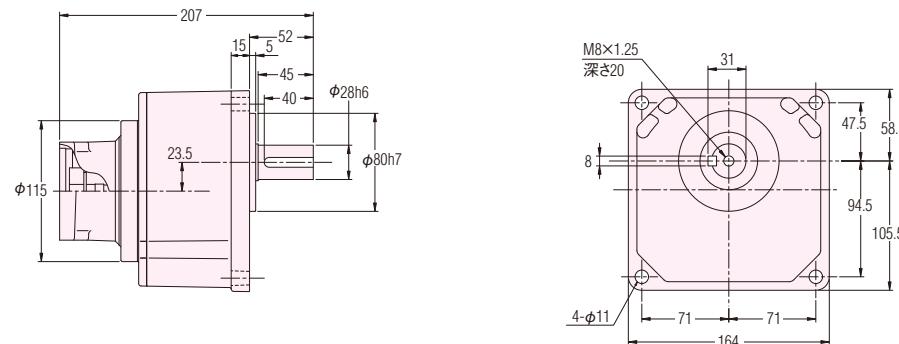
サーボモータ用 高精度減速機 低バックラッシ仕様

AG3(平行軸) 200W相当

フランジ取付型

図C-28

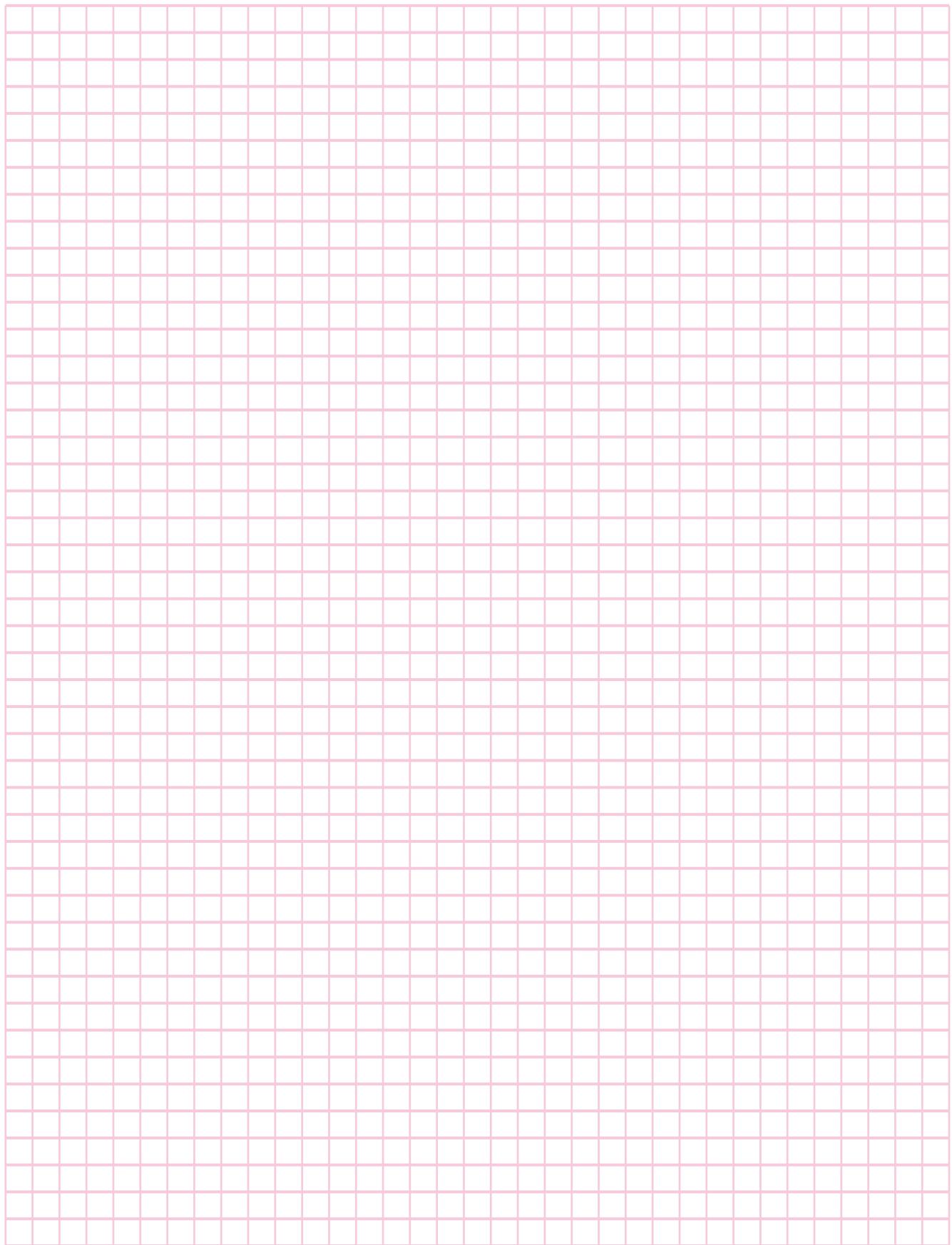
AG3KZ28-100~200L200 F1・F2・F3
S1・S2・S3



概略質量 7kg

(注) 1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(P.C4~P.C5)をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は(P.C62~P.C66)をご参照ください。



サーボモータ用 高精度減速機 低バックラッシ仕様

AG3(平行軸) 400W相当

性能表

【注意事項】

- 許容入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸上向き取付けの場合、ご使用状況によってはバックラッシ精度の寿命が短くなる場合があります。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- 連続定格入力トルクで1.3N·mを超えないようにしてください。
- 〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。

・下記より出力軸タップ付が標準となります。

18枠～22枠：2018年8月～

28枠～40枠：2018年9月～

※性能表内 は入力軸と出力軸の回転方向
が互いに逆方向であることを示します。(入・出力
軸の回転方向を限定するものではありません。)

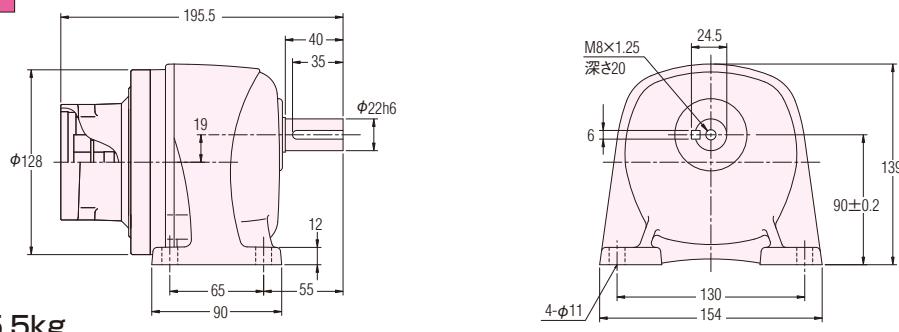
定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	出力軸許容トルク (3000r/min)	起動・停止時 ピークトルク	伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重			
				(分)	(N·m)	(kgf·m)		(N)	(kgf)					
400W	22	1/ 5	7/ 34	60	4.0	0.41	8.0	0.82	65	390	40	0.744	69	7
		1/ 10	7/ 68	40	8.0	0.82	16	1.6	65	780	80	0.712	127	13
		1/ 15	49/ 748	30	13	1.3	25	2.6	65	960	100	0.702	177	18
		1/ 20	7/ 136		16	2.6	32	3.3	65	1030	105	0.698	226	23
		1/ 25	7/ 170		20	2.0	40	4.1	65	1170	120	0.695	245	25
	28	1/ 30	1/ 30	30	25	2.5	50	5.1	65	1790	180	0.711	363	37
		1/ 40	221/ 8610		35	3.5	69	7.1	70	1990	205	0.708	373	38
		1/ 50	187/ 9030		43	4.4	86	8.8	70	2200	225	0.705	392	40
		1/ 60	169/ 9840		52	5.3	104	10.6	70	2410	245	0.706	412	42
		1/ 80	65/ 5166		71	7.2	142	14.4	70	2410	245	0.705	422	43
	32	1/100	7/ 688	30	88	8.9	175	17.9	70	3430	350	0.734	765	78
		1/120	77/ 9360		108	11.0	217	22.1	70	4120	420	0.731	785	80
		1/160	21/ 3328		141	14.4	282	28.8	70	4120	420	0.728	834	85
		1/200	189/38272		180	18.4	361	36.8	70	4120	420	0.728	853	87

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

脚取付型

図C-29

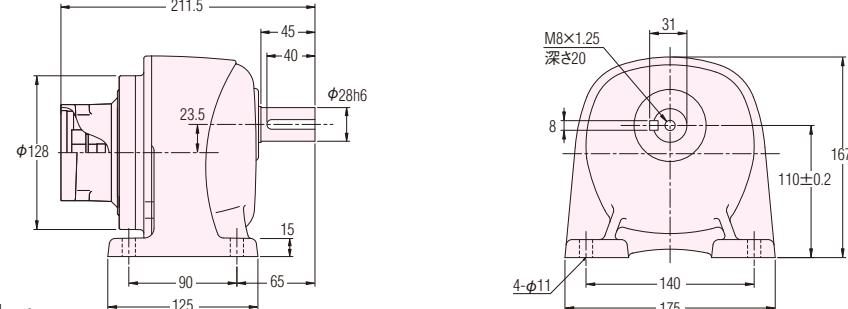
AG3LZ22-5～25L400 F1-F3 S1-S3



概略質量 5.5kg

図C-30

AG3LZ28-30～80L400 F1-F3 S1-S3

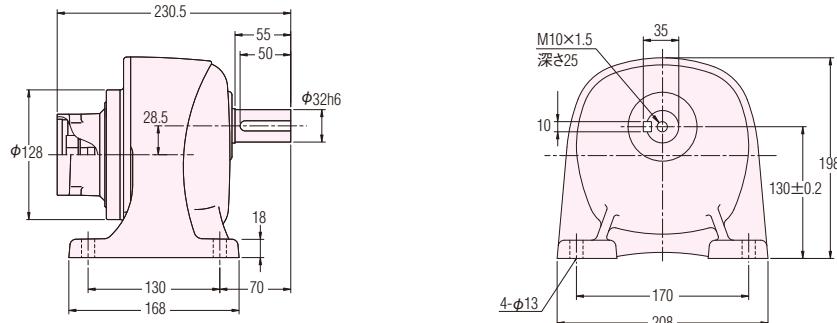


(注) 1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C62～P.C66〉をご参照ください。

脚取付型

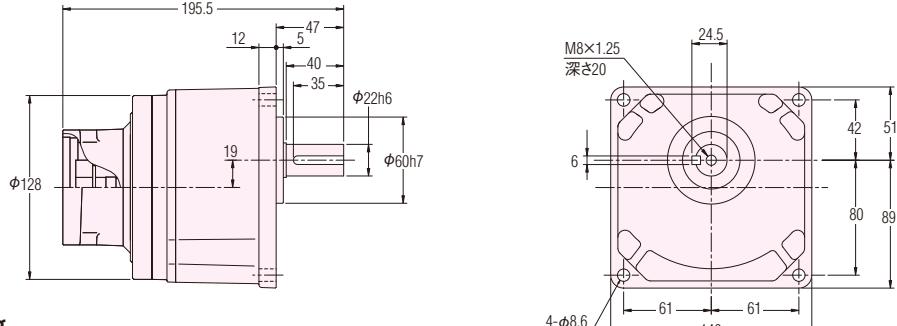
図C-31

AG3LZ32-100~200L400 F1~F3
S1~S3

概略質量 10.5kg

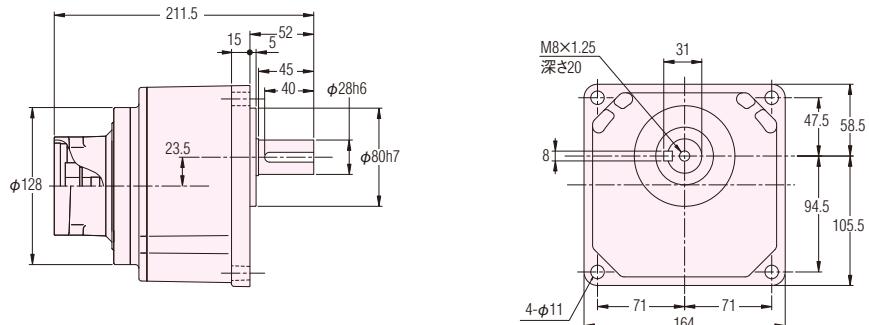
フランジ取付型

図C-32

AG3KZ22-5~25L400 F1~F3
S1~S3

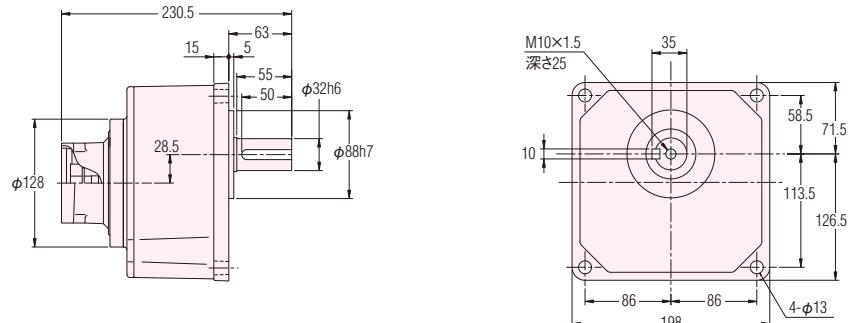
概略質量 5.5kg

図C-33

AG3KZ28-30~80L400 F1~F3
S1~S3

概略質量 7.5kg

図C-34

AG3KZ32-100~200L400 F1~F3
S1~S3

概略質量 10.5kg

(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(P.C4~P.C5)をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は(P.C62~P.C66)をご参照ください。

サーボモータ用 高精度減速機 低バックラッシ仕様

AG3(平行軸) 750W相当

性能表

【注意事項】

- 許容入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸上向き取付けの場合、ご使用状況によってはバックラッシ精度の寿命が短くなる場合があります。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- 連続定格入力トルクで2.4N·mを超えないようにしてください。
- 〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。

・下記より出力軸タップ付が標準となります。

18枠～22枠：2018年8月～

28枠～40枠：2018年9月～

※性能表内 は入力軸と出力軸の回転方向
が互いに逆方向であることを示します。(入・出力
軸の回転方向を限定するものではありません。)

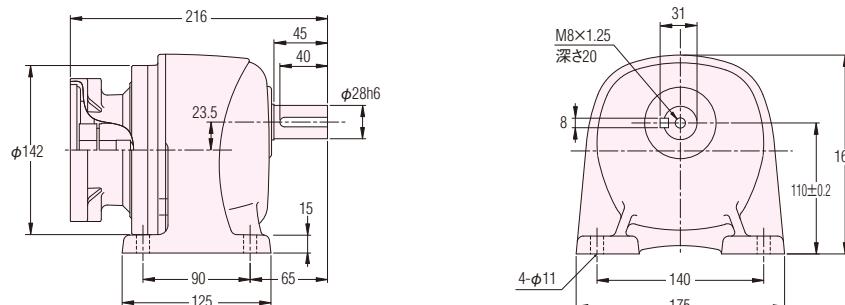
定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 ピークトルク	伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重	
					(分)	(N·m)	(kgf·m)		(%)	(N)	(kgf)		
750W	28	1/ 5	91/ 459	50	9.6	0.98	19	2.0	80	900	90	1.452	78 8
		1/ 10	1/ 10	30	19	1.9	38	3.9	80	1240	125	1.377	167 17
		1/ 15	91/1360		29	2.9	57	5.8	80	1510	155	1.358	226 23
		1/ 20	5/ 102		39	4.0	78	7.9	80	1650	170	1.345	294 30
		1/ 25	7/ 170		46	4.7	93	9.5	80	1720	175	1.343	324 33
	32	1/ 30	3/ 92	30	59	6.0	117	11.9	80	2820	290	1.378	667 68
		1/ 40	13/ 516		71	7.2	142	14.5	75	2950	300	1.372	696 71
		1/ 50	11/ 540		88	9.0	176	17.9	75	3230	330	1.366	716 73
		1/ 60	13/ 774		107	10.9	213	21.7	75	3850	395	1.368	735 75
		1/ 80	13/1032		142	14.5	284	29.0	75	4120	420	1.367	755 77
	40	1/100	91/9000	30	177	18.1	354	36.1	75	4940	505	1.438	1079 110
		1/120	77/9400		218	22.3	437	44.6	75	4940	505	1.431	1079 110
		1/160	9/1400		278	28.4	557	56.8	75	4940	505	1.425	1128 115
		1/200	9/1750		348	35.5	696	71.0	75	4940	505	1.425	1177 120

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

脚取付型

図C-35

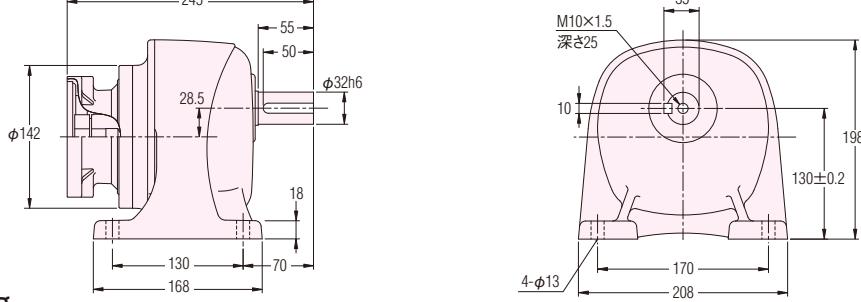
AG3LZ28-5～25L750 F1-F2 S1-S2-S3-S4



概略質量 7kg

図C-36

AG3LZ32-30～80L750 F1-F2 S1-S2-S3-S4

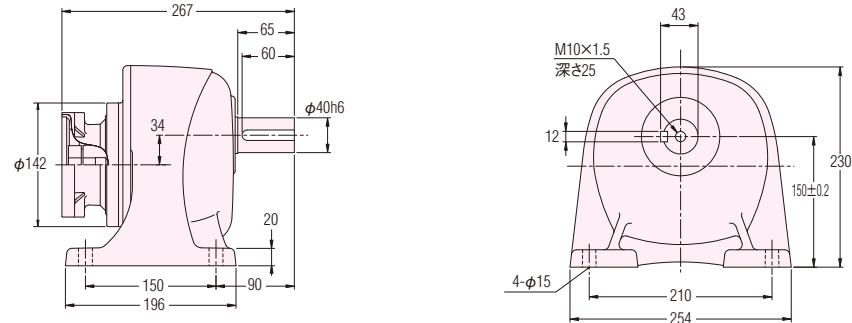


(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(〈P.C4～P.C5〉)をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は(〈P.C62～P.C66〉)をご参照ください。

脚取付型

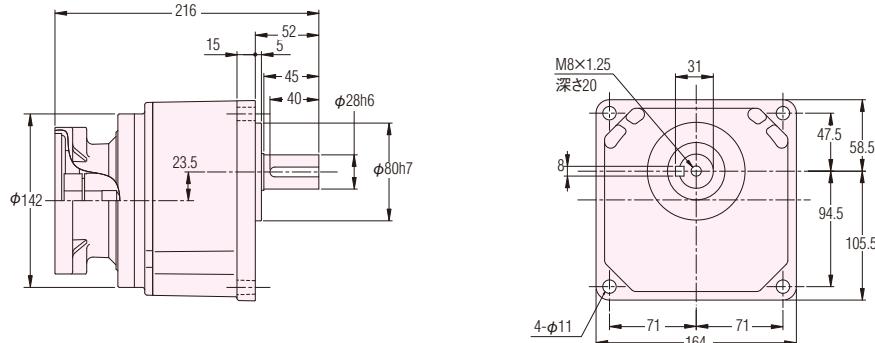
図C-37

AG3LZ40-100～200L750 F1・F2
S1・S2・S3・S4

概略質量 18kg

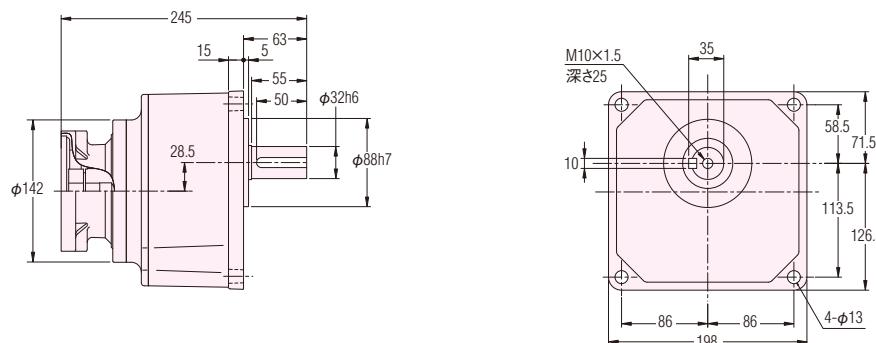
フランジ取付型

図C-38

AG3KZ28-5～25L750 F1・F2
S1・S2・S3・S4

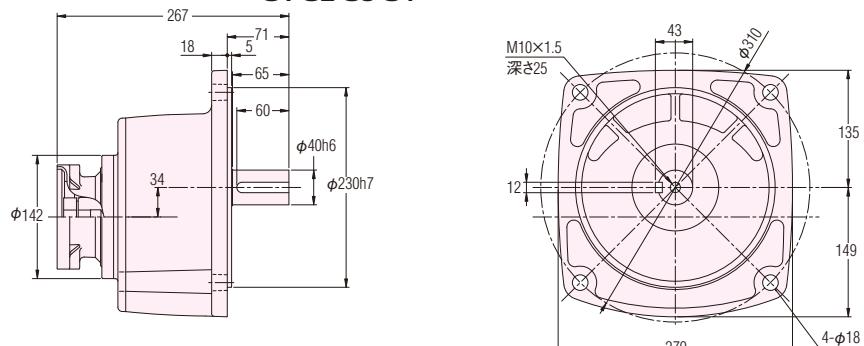
概略質量 7kg

図C-39

AG3KZ32-30～80L750 F1・F2
S1・S2・S3・S4

概略質量 10.5kg

図C-40

AG3FZ40-100～200L750 F1・F2
S1・S2・S3・S4

概略質量 19.5kg

(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(P.C4～P.C5)をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は(P.C62～P.C66)をご参照ください。

サーボモータ用 高精度減速機 低バックラッシ仕様

AG3(平行軸) 2000W相当

性能表

【注意事項】

- ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。
- 許容入力回転速度は3000r/minです。
- 連続定格入力トルクで6.4N·m以下にしてください。
- 出力軸上向き取付けの場合、ご使用状況によってはバックラッシ精度の寿命が短くなる場合があります。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- 連続定格入力トルクで6.4N·mを超えないようにしてください。
- 〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。

・下記より出力軸タップ付が標準となります。

18枠～22枠：2018年8月～

28枠～40枠：2018年9月～

※性能表内 は入力軸と出力軸の回転方向が互いに逆方向であることを示します。
(入・出力軸の回転方向を限定するものではありません。)

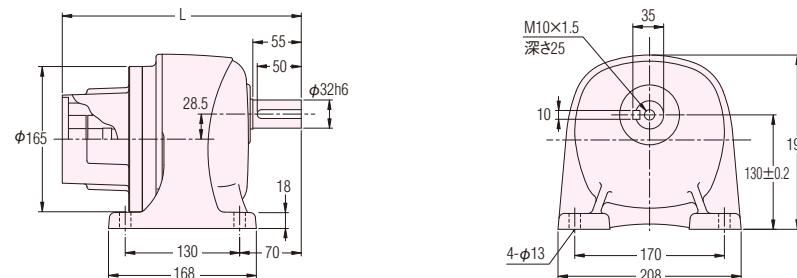
定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 ピークトルク	伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重	
					(分)	(N·m)	(kgf·m)		(%)	(N)	(kgf)		
2000W	32	1/ 5	1/ 5	40	25	2.6	51	5.2	80	1240	125	4.889	147 15
		1/ 10	1/ 10	30	51	5.2	102	10.4	80	1720	175	4.733	294 30
		1/ 15	1/ 15		76	7.8	153	15.6	80	1990	205	4.674	422 43
		1/ 20	1/ 20		102	10.4	204	20.8	80	2270	230	4.650	461 47
		1/ 25	9/ 230		130	13.3	260	26.5	80	2680	275	4.633	490 50
	40	1/ 30	1/ 30	30	153	15.6	305	31.2	80	3570	365	4.718	853 87
		1/ 40	13/ 540		211	21.6	423	43.1	80	4120	420	4.694	883 90
		1/ 50	11/ 564		261	26.6	522	53.3	80	4940	505	4.681	912 93
		1/ 60	91/5400		302	30.8	604	61.6	80	4940	505	4.688	980 100
		1/ 80	13/1080		423	43.1	846	86.3	80	4940	505	4.684	1030 105
	50	1/100	25/2618	30	533	54.4	1066	108.8	80	6860	700	4.856	1471 150
		1/120	77/8993		594	60.7	1189	121.3	80	6860	700	4.896	1471 150
		1/160	33/5474		844	86.1	1688	172.3	80	6860	700	4.821	1520 155
		※1/200	30/5831		862	88.0	1725	176.0	80	6860	700	4.820	1569 160

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

脚取付型

図C-41

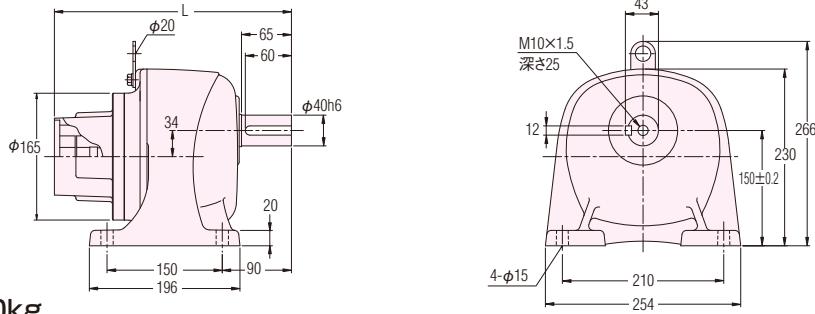
AG3LZ32-5～25L2000 K21・K22・K23
K31・K32・K33・F31・F33



概略質量 12kg

図C-42

AG3LZ40-30～80L2000 K21・K22・K23
K31・K32・K33・F31・F33



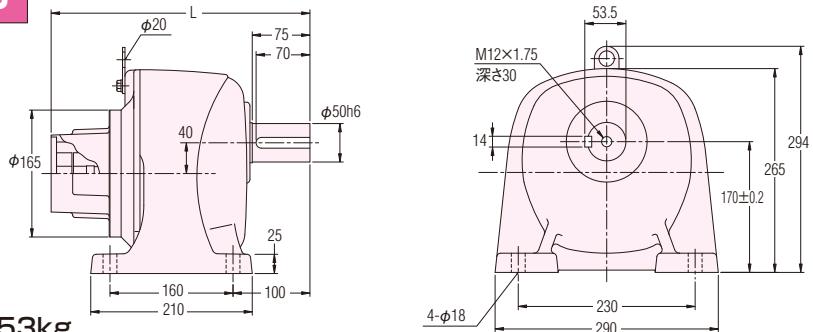
概略質量 20kg

(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(P.C4～P.C5)をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は(P.C62～P.C66)をご参照ください。

脚取付型

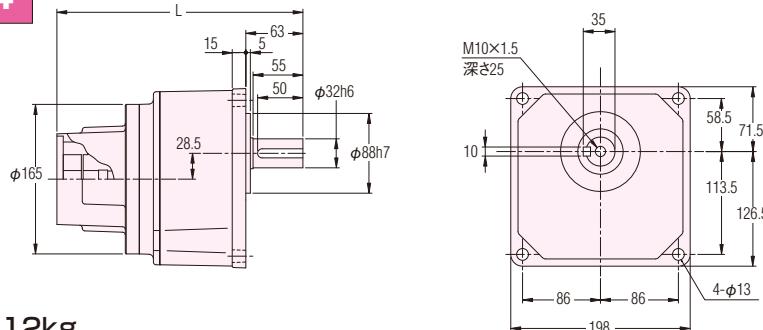
図C-43

AG3LZ50-100～200L2000 K21・K22・K23
K31・K32・K33・F31・F33

概略質量 53kg

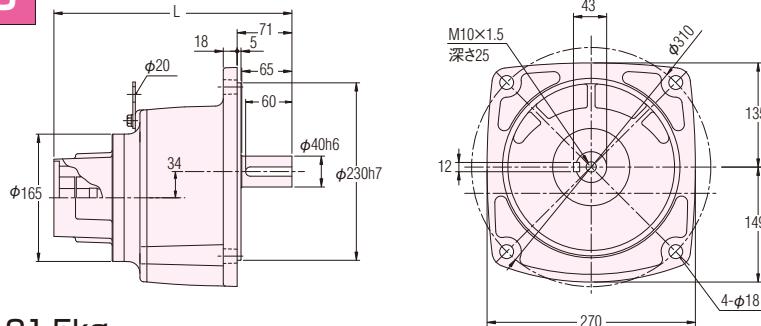
フランジ取付型

図C-44

AG3KZ32-5～25L2000 K21・K22・K23
K31・K32・K33・F31・F33

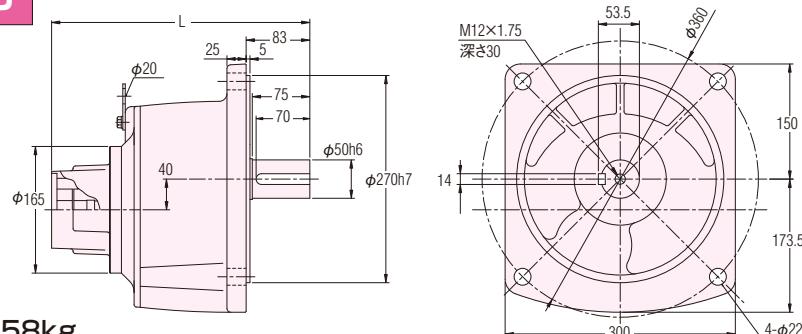
概略質量 12kg

図C-45

AG3FZ40-30～80L2000 K21・K22・K23
K31・K32・K33・F31・F33

概略質量 21.5kg

図C-46

AG3FZ50-100～200L2000 K21・K22・K23
K31・K32・K33・F31・F33

概略質量 58kg

(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(P.C4～P.C5)をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は(P.C62～P.C66)をご参照ください。

サーボモータ用 高精度減速機

直交軸

性能表/寸法図
低バックラッシ仕様

AH2
直交軸

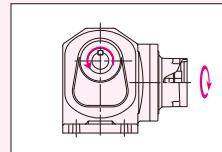
サーボモータ用 高精度減速機 低バックラッシ仕様

AH2(直交軸) 100W相当

性能表

【注意事項】

- 許容入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- 連続定格入力トルクで0.32N·mを超えないようにしてください。
- 〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



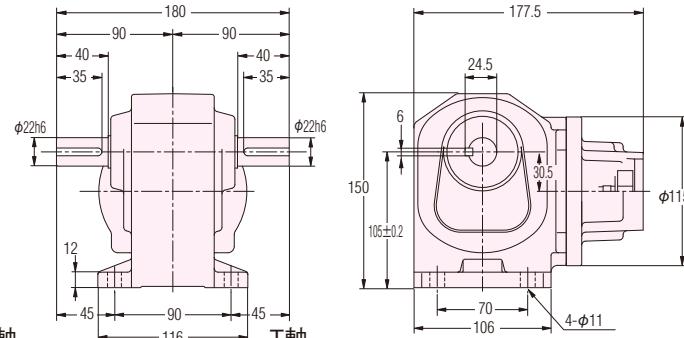
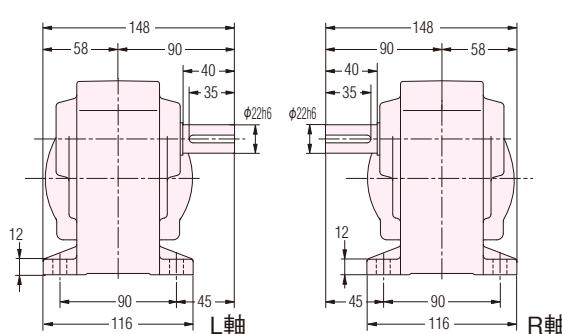
※性能表内 はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て左回転(CCW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ (分)	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピーケトルク		伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算) ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	出力軸許容 (kgf)		
					(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)		(N)	(kgf)				
100W	22	1/ 5	1/ 5	30	60	0.9	0.09	1.8	0.19	55	490	50	0.377	147	15
		1/ 10	1/ 10		40	2.2	0.22	4.3	0.44	65	590	60	0.359	235	24
		1/ 15	1/ 15			3.4	0.35	6.9	0.70	70	930	95	0.353	235	24
		1/ 20	1/ 20			4.6	0.47	9.1	0.93	70	1030	105	0.350	294	30
		1/ 25	1/ 25			5.6	0.58	11	1.2	70	1180	120	0.349	324	33
		1/ 30	1/ 30			6.9	0.70	14	1.4	70	1270	130	0.349	343	35
		1/ 40	1/ 40			9.2	0.94	18	1.9	70	1370	140	0.347	392	40
		1/ 50	1/ 50			11	1.2	23	2.3	70	1570	160	0.347	431	44
		1/ 60	1/ 59			14	1.4	27	2.8	70	1570	160	0.346	441	45
		1/ 80	1/ 80			19	1.9	37	3.8	70	1570	160	0.343	441	45
		1/100	1/100			24	2.4	47	4.8	70	1570	160	0.343	441	45
		1/120	1/120			30	3.1	61	6.2	75	1570	160	0.343	441	45
		1/160	1/160			40	4.1	80	8.2	75	1570	160	0.343	441	45
		1/200	1/200			50	5.1	100	10.2	75	1570	160	0.343	441	45
		1/240	1/236			60	6.1	120	12.2	75	1570	160	0.343	441	45

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-47

AH2LZ22L-5～240L100 F1-F3
S1-S3



概略質量 4.5kg

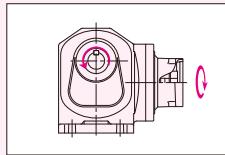
(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(〈P.C4～P.C5〉)をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は(〈P.C62～P.C66〉)をご参照ください。

AH2(直交軸) 200W相当 性能表

【注意事項】

- ・許容入力回転速度は3000r/minです。
 - ・出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 - ・連続定格入力トルクで0.64N·mを超えないようにしてください。
 - ・〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



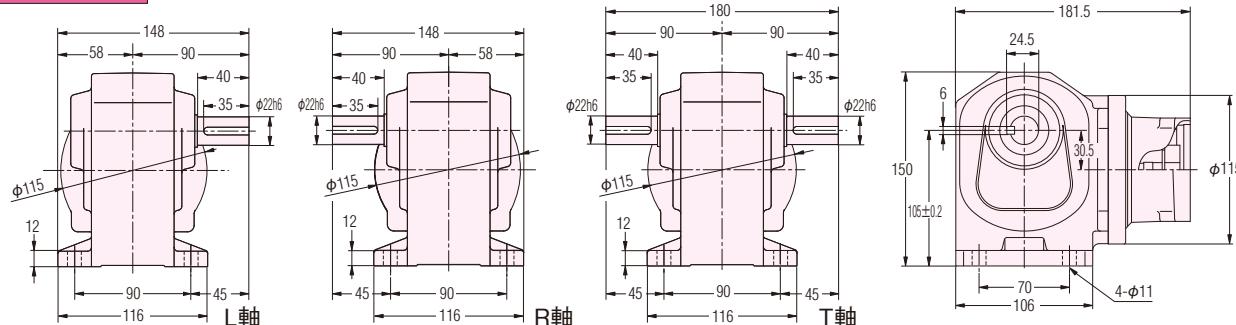
※性能表内  はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て左回転(CCW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力 モータ容量	粹番	速比	実減速比	パックラッシュ	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピークトルク		伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重	
					(分)	(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)	(%)	(N)	(kgf)	(×10 ⁻⁴ kg·m ²)	(N)	(kgf)
200W	22	1/ 5	1/ 5	60	2.0	0.20	3.9	0.40	60	590	60	0.722	147	15
		1/ 10	1/ 10	40	4.3	0.44	8.6	0.88	65	930	95	0.704	235	24
		1/ 15	1/ 15	30	7.1	0.72	14	1.4	70	1030	105	0.698	255	26
		1/ 20	1/ 20		9.4	0.96	19	1.9	70	1180	120	0.695	294	30
		1/ 25	1/ 25		12	1.2	24	2.4	70	1270	130	0.694	324	33
		1/ 30	1/ 30		15	1.5	29	3.0	75	1370	140	0.693	343	35
		1/ 40	1/ 40		20	2.0	39	4.0	75	1570	160	0.692	392	40
		1/ 50	1/ 50		25	2.5	49	5.0	75	1720	175	0.691	431	44
		1/ 60	1/ 59		27	2.8	55	5.6	70	1810	185	0.691	451	46
	28	1/ 80	1/ 80		34	3.5	69	7.0	65	2450	250	0.691	618	63
		1/100	1/100		43	4.4	86	8.8	65	2650	270	0.691	667	68
		1/120	1/120		57	5.8	114	11.6	70	2740	280	0.691	686	70
		1/160	1/160		75	7.7	151	15.4	70	2840	290	0.691	716	73
		1/200	1/200		94	9.6	188	19.2	70	2840	290	0.691	716	73
		1/240	1/236		110	11.2	220	22.4	70	2840	290	0.691	716	73

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

☒ C-48

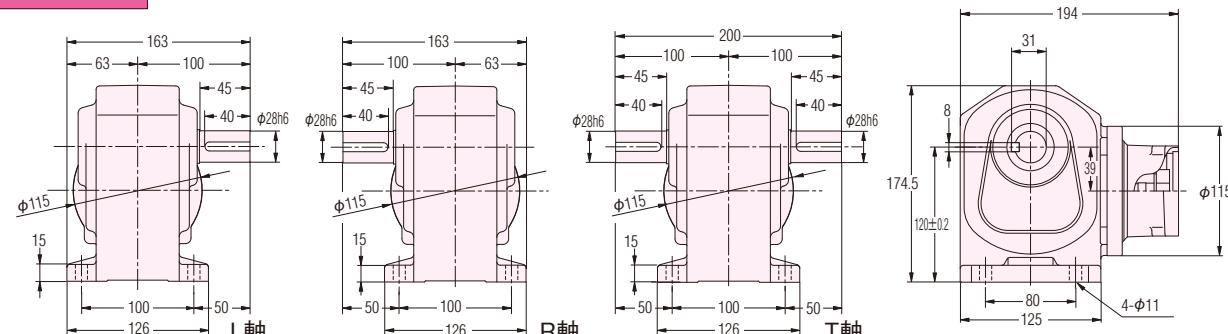
AH2LZ22₅-5~60L200 F1·F2·F3
S1·S2·S3



概略質量 4.5kg

図C-49

**AH2LZ28_R^L-80~240L200 F1-F2-F3
S1-S2-S3**



概略質量 6.5kg

(注)1 フランジ種別記号はチータマッピング・容量形状種別一覧表(P C4~P C5)をご参照ください。

3. 入力軸部詳細寸法は〈B C63～B C66〉をご参照ください。

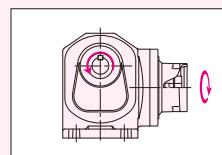
サーボモータ用 高精度減速機 低バックラッシ仕様

AH2(直交軸) 400W相当

性能表

【注意事項】

- 許容入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- 連続定格入力トルクで1.3N·mを超えないようにしてください。
- 〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



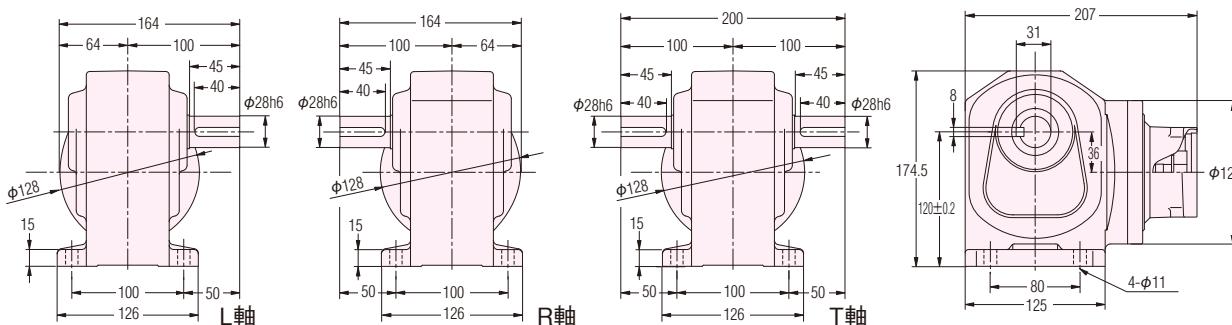
※性能表内 はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て左回転(CCW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピークトルク	伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重	
					(分)	(N·m)	(kgf·m)		(%)	(N)	(kgf)		
400W	28	1/ 5	1/ 5	50	3.9	0.40	7.8	0.80	60	930	95	0.789	235 24
		1/ 10	1/ 10	30	8.4	0.86	17	1.7	65	1470	150	0.769	373 38
		1/ 15	1/ 15	25	14	1.4	27	2.8	70	1670	170	0.756	422 43
		1/ 20	1/ 20	20	19	1.9	37	3.8	70	1860	190	0.753	471 48
		1/ 25	1/ 25	15	25	2.5	49	5.0	75	2010	205	0.750	500 51
		1/ 30	1/ 30	10	29	3.0	59	6.0	75	2210	225	0.749	549 56
		1/ 40	1/ 40	5	39	4.0	78	8.0	75	2450	250	0.745	618 63
		1/ 50	1/ 50	2	49	5.0	98	10.0	75	2650	270	0.744	667 68
		1/ 60	1/ 59	1	55	5.6	110	11.2	70	2740	280	0.744	686 70
	32	1/ 80	1/ 80	30	71	7.2	141	14.4	65	3430	350	0.746	863 88
		1/100	1/100	20	88	9.0	176	18.0	65	3820	390	0.746	961 98
		1/120	1/120	10	110	11.2	220	22.4	70	4120	420	0.745	1030 105
		1/160	1/160	5	149	15.2	298	30.4	70	4120	420	0.745	1030 105
		1/200	1/200	2	188	19.2	376	38.4	70	4120	420	0.744	1030 105
		1/240	1/236	1	221	22.5	441	45.0	70	4120	420	0.744	1030 105

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-50

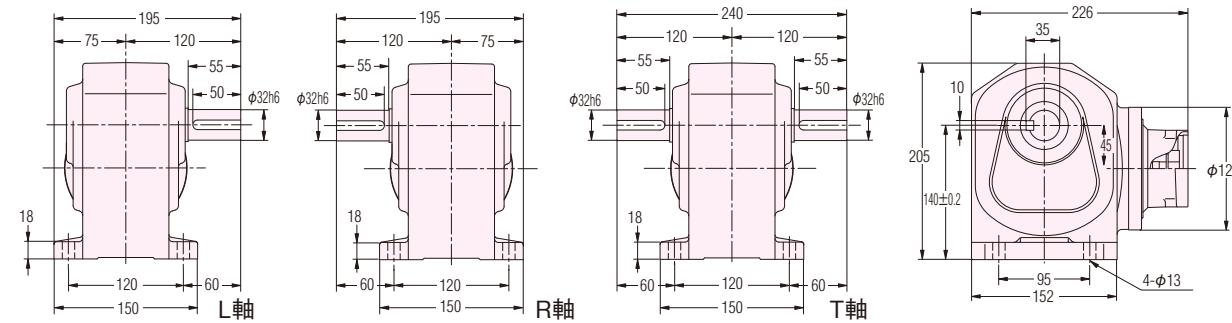
AH2LZ28_{1/5}~50L400 F1-F3 S1-S3



概略質量 6.5kg

図C-51

AH2LZ32_{1/80}~240L400 F1-F3 S1-S3



概略質量 9.5kg

(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(〈P.C4~P.C5〉)をご参照ください。

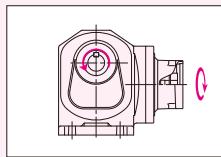
2. 入力軸部詳細寸法は(〈P.C62~P.C66〉)をご参照ください。

AH2(直交軸) 750W相当

性能表

【注意事項】

- 許容入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- 連続定格入力トルクで2.4N·mを超えないようにしてください。
- 〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



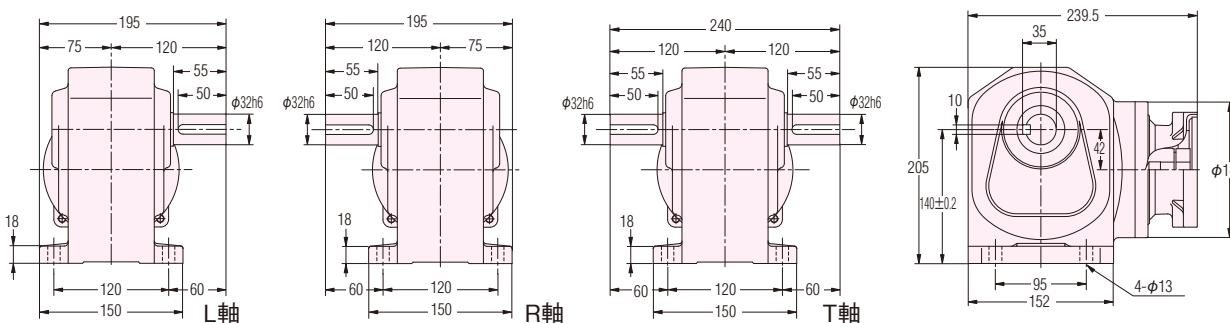
※性能表内 はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て左回転(CCW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシュ (分)	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピーグトルク		伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算) ($\times 10^{-4}$ kg·m 2)	出力軸許容 (kgf)	
					(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)		(N)	(kgf)			
750W	32	1/ 5	1/ 5	50	50	7.8	0.80	16	1.6	65	1520	155	1.643	382 39
		1/ 10	1/ 10	30	16	1.6	31	3.2	65	2010	205	1.513	500 51	
		1/ 15	1/ 15	30	26	2.7	53	5.4	70	2210	225	1.481	549 56	
		1/ 20	1/ 20	30	35	3.6	71	7.2	70	2450	250	1.467	618 63	
		1/ 25	1/ 25	30	45	4.6	90	9.2	75	2740	280	1.462	686 70	
		1/ 30	1/ 30	30	56	5.7	112	11.4	75	2940	300	1.454	735 75	
		1/ 40	1/ 40	30	74	7.6	149	15.2	75	3430	350	1.447	863 88	
		1/ 50	1/ 50	30	94	9.6	188	19.2	75	3820	390	1.443	961 98	
		1/ 60	1/ 59	30	110	11.2	220	22.4	75	4120	420	1.441	1030 105	
		1/ 80	1/ 80	30	141	14.4	282	28.8	70	5780	590	1.447	1422 145	
750W	40	1/100	1/100	30	172	17.6	345	35.2	70	6080	620	1.446	1520 155	
		1/120	1/120	30	212	21.6	423	43.2	70	6270	640	1.445	1569 160	
		1/160	1/160	30	282	28.8	564	57.6	70	6470	660	1.444	1618 165	
		1/200	1/200	30	353	36.0	706	72.0	70	6660	680	1.443	1667 170	
		1/240	1/240	30	423	43.2	847	86.4	70	6660	680	1.443	1667 170	

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-52

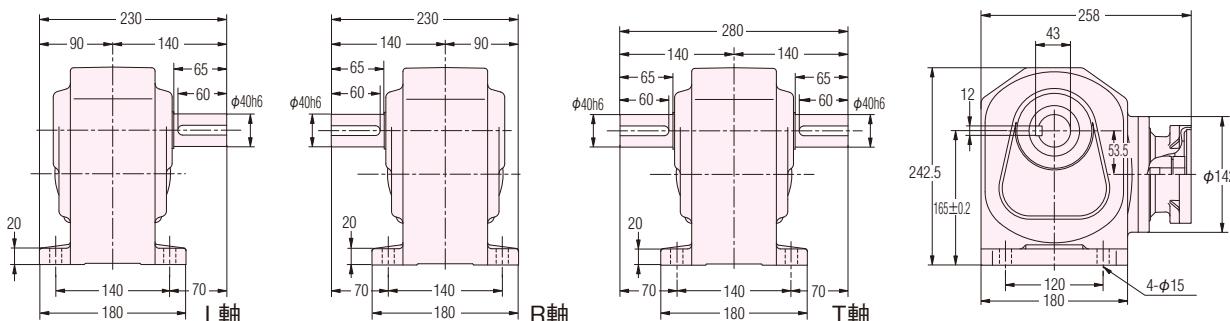
AH2LZ32_{1/5}~60L750 F1~F2 S1~S2~S3~S4



概略質量 9kg

図C-53

AH2LZ40_{1/5}~240L750 F1~F2 S1~S2~S3~S4



概略質量 17.5kg

(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(〈P.C4~P.C5〉)をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は(〈P.C62~P.C66〉)をご参照ください。

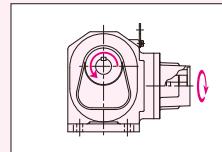
サーボモータ用 高精度減速機 低バックラッシ仕様

AH2(直交軸) 2000W相当

性能表

【注意事項】

- ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。
- 許容入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- 連続定格入力トルクで6.4N·mを超えないようにしてください。
- 〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



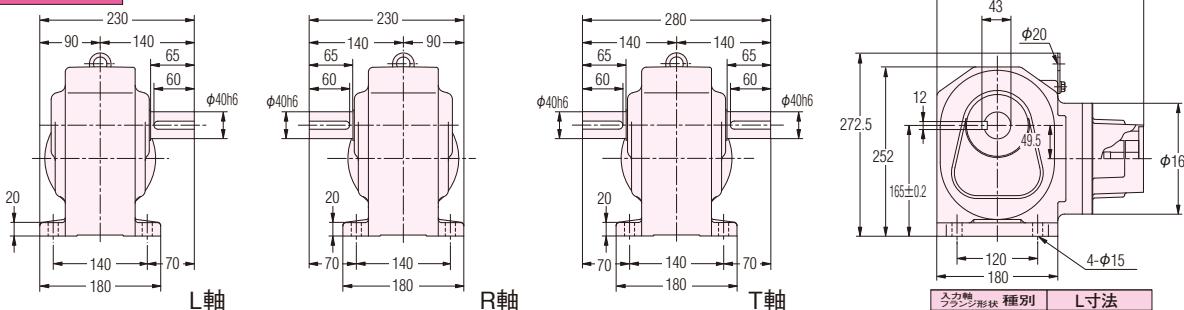
※性能表内 はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て左回転(CCW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	出力軸許容トルク (3000r/min)	起動・停止時 許容ピークトルク		伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重		
						(分)	(N·m)	(kgf·m)	(%)	(N)	(kgf)	($\times 10^{-4}$ kg·m 2)	(N)	(kgf)
2000W	40	1/ 5	1/ 5	30	24	2.4	47	4.8	70	2650	270	7.315	667	68
		1/ 10	1/ 10		47	4.8	94	9.6	70	3530	360	6.838	883	90
		1/ 15	1/ 15		73	7.4	145	14.8	75	4410	450	6.660	1108	113
		1/ 20	1/ 20		98	10.0	196	20.0	75	4710	480	6.603	1177	120
		1/ 25	1/ 25		122	12.4	243	24.8	75	5100	520	6.567	1275	130
		1/ 30	1/ 30		145	14.8	290	29.6	75	5300	540	6.531	1324	135
		1/ 40	1/ 40		196	20.0	392	40.0	75	5590	570	6.511	1402	143
		1/ 50	1/ 50		243	24.8	486	49.6	75	5880	600	6.504	1471	150
		1/ 60	1/ 60		292	29.8	584	59.6	75	6080	620	6.500	1520	155
	50	1/ 80	1/ 80	30	380	38.8	760	77.6	70	8530	870	5.839	2108	215
		1/100	1/100		476	48.6	953	97.2	70	8820	900	5.835	2206	225
		1/120	1/120		584	59.6	1168	119.2	75	9020	920	5.833	2256	230
		1/160	3/470		775	79.1	1550	158.2	75	9310	950	5.831	2305	235
		※1/200	1/196		862	88.0	1725	176.0	70	9510	970	5.829	2354	240
		※1/240	1/240		862	88.0	1725	176.0	70	9510	970	5.828	2354	240

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-54

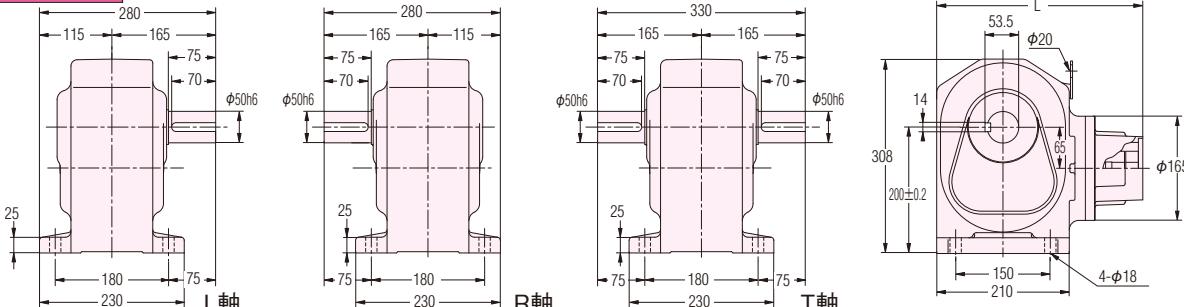
AH2LZ40L-5～60L2000 K21-K22-K23
K31-K32-K33-F31-F33



概略質量 19.5kg

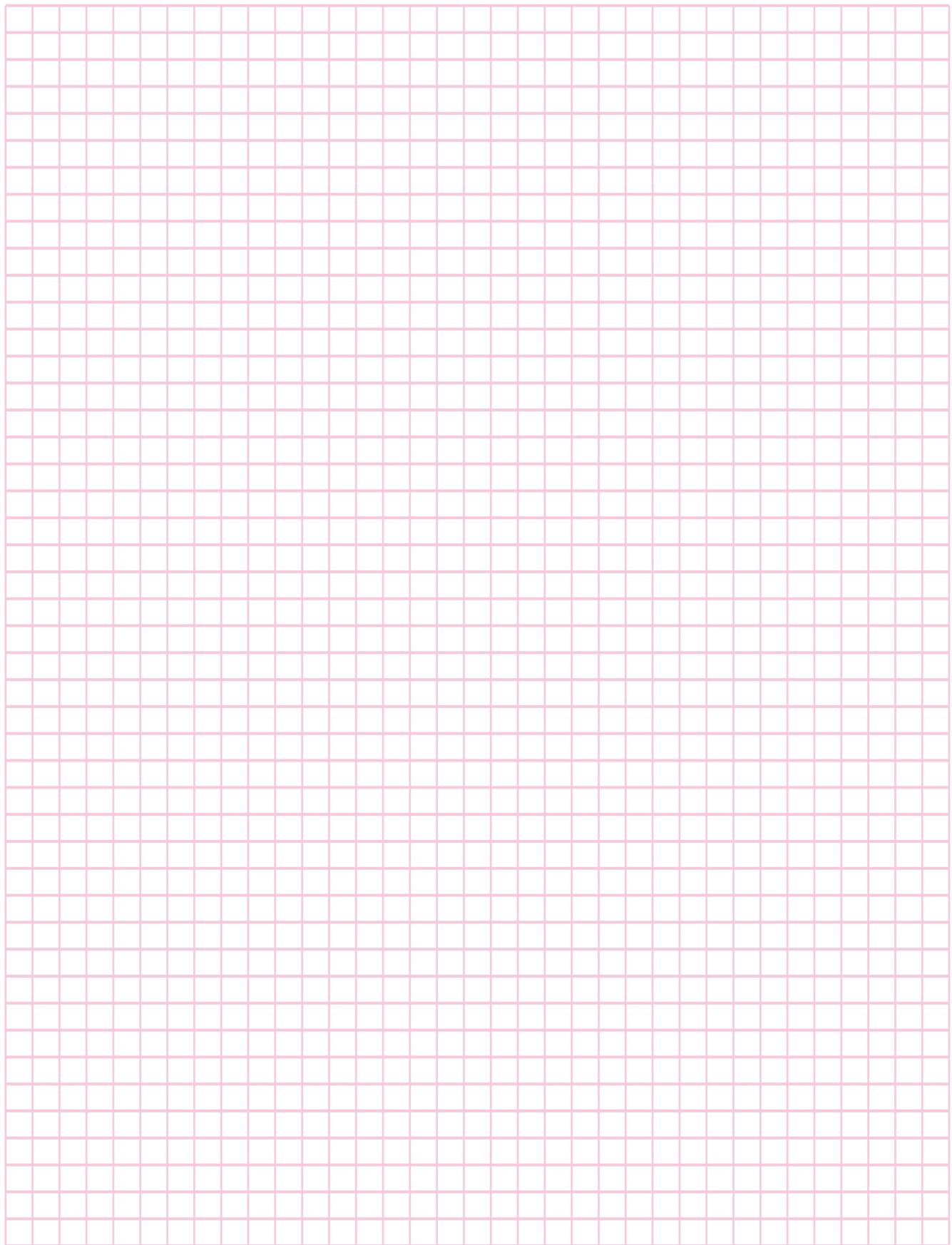
図C-55

AH2LZ50L-80～240L2000 K21-K22-K23
K31-K32-K33-F31-F33



概略質量 49.5kg

(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(〈P.C4～P.C5〉)をご参照ください。
2. 入力軸部詳細寸法は(〈P.C62～P.C66〉)をご参照ください。



サーボモータ用 高精度減速機

同心中空軸・同心中実軸

性能表/寸法図
低バックラッシ仕様

AF3

同心中空軸
同心中実軸

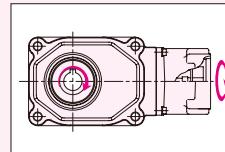
サーボモータ用 高精度減速機 低バックラッシ仕様

AF3S(同心中空軸) 100W相当

性能表

【注意事項】

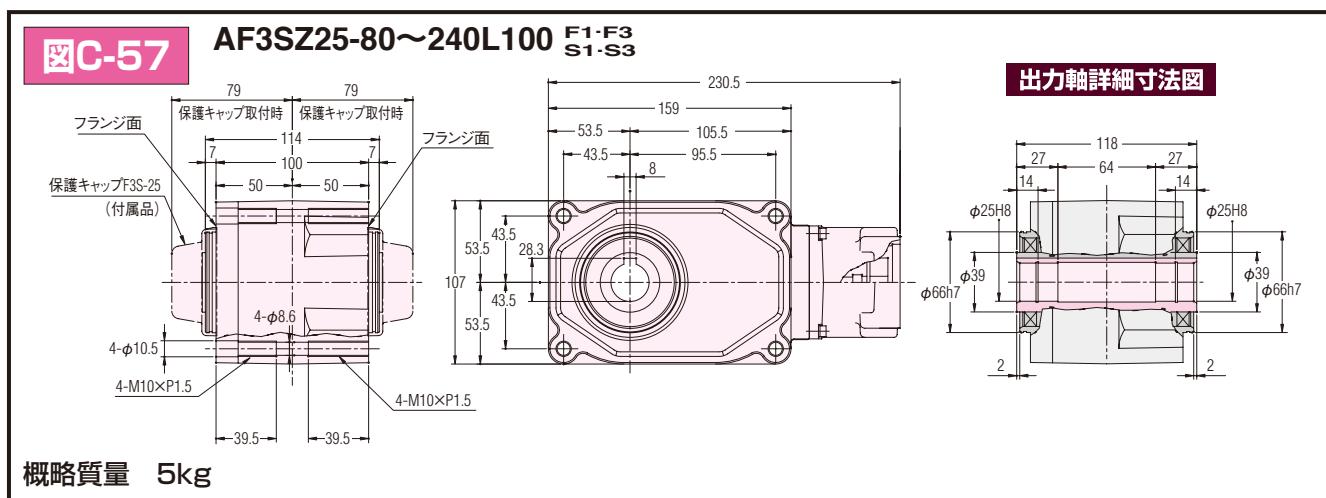
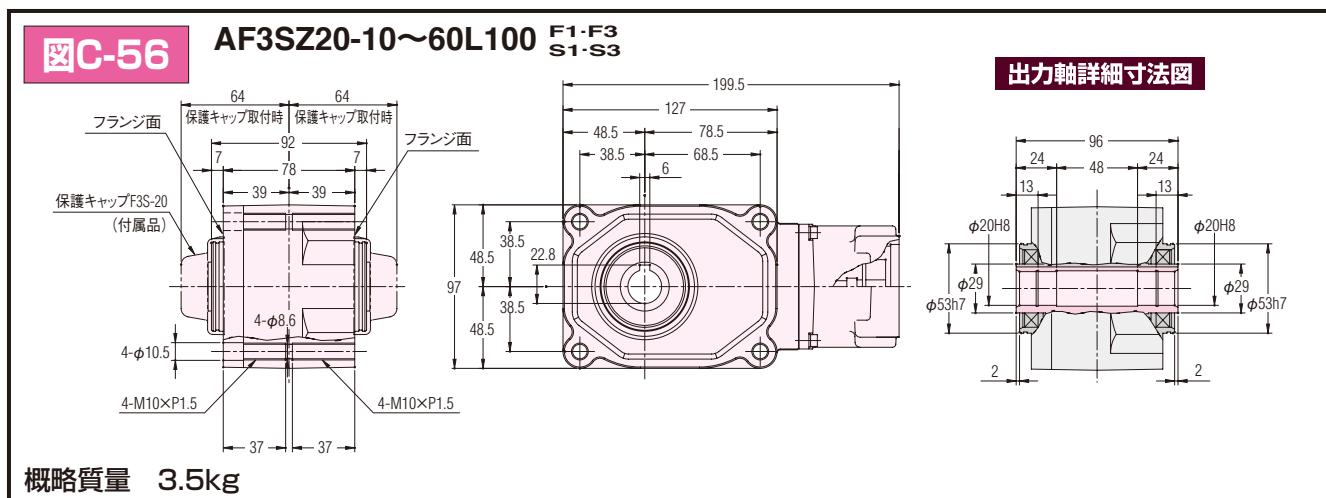
- 許容入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸端面から20mmの位置の値です。
- 連続定格入力トルクで0.32N·mを超えないようにしてください。
- 〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



※性能表内 はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピーコトルク		伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重	
					(分)	(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)	(N)	(kgf)			
100W	20	1/ 10	1/ 10	40	2.0	0.20	3.9	0.40	60	940	95	0.354	294	30
		1/ 15	1/ 15	30	3.1	0.32	6.3	0.64	65	1060	110	0.349	333	34
		1/ 20	1/ 20	30	4.7	0.48	9.4	0.96	70	1180	120	0.347	373	38
		1/ 25	1/ 25	30	5.9	0.60	12	1.2	70	1250	125	0.346	392	40
		1/ 30	1/ 30	30	7.1	0.72	14	1.4	70	1330	135	0.345	422	43
		1/ 40	1/ 40	30	9.4	0.96	19	1.9	70	1450	145	0.344	451	46
		1/ 50	1/ 50	30	12	1.2	24	2.4	70	1490	150	0.344	471	48
		1/ 60	1/ 59	30	14	1.4	27	2.8	70	1490	150	0.344	471	48
	25	1/ 80	1/ 80	30	17	1.7	33	3.4	65	2550	260	0.344	637	65
		1/100	19/1880	30	22	2.2	43	4.4	65	2550	260	0.343	637	65
		1/120	1/ 120	30	28	2.9	57	5.8	70	2550	260	0.343	637	65
		1/160	1/ 160	30	37	3.8	74	7.6	70	2550	260	0.343	637	65
		1/200	1/ 200	30	47	4.8	94	9.6	70	2550	260	0.343	637	65
		1/240	1/ 240	30	57	5.8	114	11.6	70	2550	260	0.343	637	65

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。



(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(〈P.C4～P.C5〉)をご参照ください。

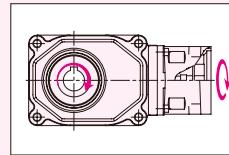
2. 入力軸部詳細寸法は(〈P.C68～P.C73〉)をご参照ください。

AF3S(同心中空軸) 200W相当

性能表

【注意事項】

- 許容入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸端面から20mmの位置の値です。
- 連続定格入力トルクで0.64N·mを超えないようにしてください。
- 〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



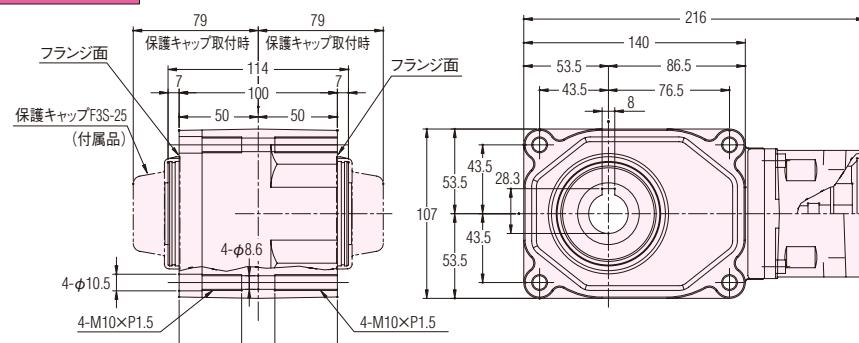
※性能表内 はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシュ	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピークトルク		伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重	
					(分)	(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)	(N)	(kgf)			
200W	25	1/ 10	1/ 10	40	3.8	0.39	7.6	0.78	60	1230	125	0.723	380	39
		1/ 15	1/ 15	40	6.4	0.65	13	1.3	65	1370	140	0.708	429	44
		1/ 20	1/ 20	40	8.8	0.90	18	1.8	65	1520	155	0.702	466	48
		1/ 25	19/ 470	40	12	1.2	24	2.4	70	1670	170	0.699	502	51
		1/ 30	1/ 30	40	14	1.4	27	2.8	70	1810	185	0.697	527	54
		1/ 40	1/ 40	40	19	1.9	37	3.8	70	1960	200	0.694	576	59
		1/ 50	1/ 50	40	24	2.4	47	4.8	70	2160	220	0.693	613	63
		1/ 60	1/ 59	40	27	2.8	55	5.6	70	2350	240	0.692	637	65
	30	1/ 80	1/ 80	30	34	3.5	69	7.0	65	3090	315	0.692	775	79
		1/100	19/1880	30	44	4.5	88	9.0	65	3140	320	0.692	785	80
		1/120	1/ 120	30	55	5.6	110	11.2	70	3140	320	0.692	785	80
		1/160	1/ 160	30	74	7.6	149	15.2	70	3140	320	0.691	785	80
		1/200	1/ 200	30	94	9.6	188	19.2	70	3140	320	0.691	785	80
		1/240	1/ 240	30	110	11.2	220	22.4	70	3140	320	0.691	785	80

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

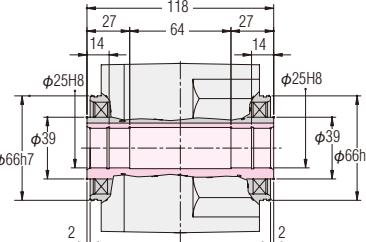
図C-58

AF3SZ25-10～60L200 F1-F2-F3
S1-S2-S3



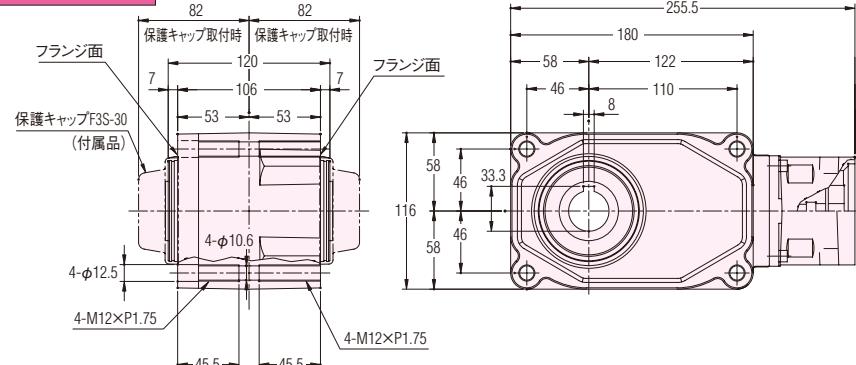
概略質量 5.5kg

出力軸詳細寸法図



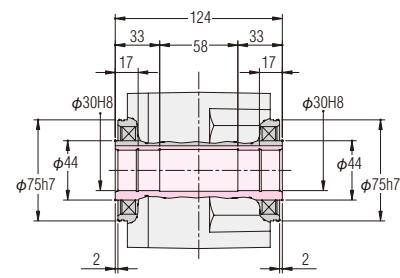
図C-59

AF3SZ30-80～240L200 F1-F2-F3
S1-S2-S3



概略質量 8kg

出力軸詳細寸法図



(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(〈P.C4～P.C5〉)をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は(〈P.C68～P.C73〉)をご参照ください。

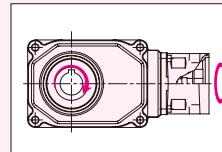
サーボモータ用 高精度減速機 低バックラッシ仕様

AF3S(同心中空軸) 400W相当

性能表

【注意事項】

- 許容入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸端面から20mmの位置の値です。
- 連続定格入力トルクで1.3N·mを超えないようにしてください。
- 〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



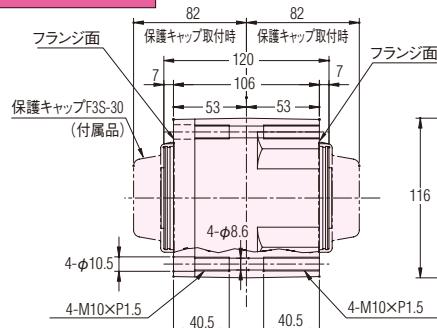
※性能表内 ■ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピーケトルク		伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重	
					(分)	(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)	(N)	(kgf)			
400W	30	1/ 5	1/ 5	30	3.8	0.39	7.6	0.78	60	980	100	1.063	375	38
		1/ 7.5	2/ 15		5.9	0.60	12	1.2	60	1180	120	0.968	438	45
		1/ 10	1/ 10		7.8	0.80	16	1.6	60	1520	155	0.930	475	48
		1/ 12	19/ 235		11	1.1	22	2.2	65	1620	165	0.909	500	51
		1/ 15	1/ 15		13	1.3	25	2.6	65	1720	175	0.893	539	55
		1/ 20	1/ 20		17	1.7	33	3.4	65	2010	205	0.873	600	61
		1/ 25	1/ 25		23	2.3	45	4.6	70	2160	220	0.865	637	65
		1/ 30	1/ 30		27	2.8	55	5.6	70	2300	235	0.857	662	68
		1/ 40	1/ 40		36	3.7	73	7.4	70	2600	265	0.750	711	73
		1/ 50	1/ 50		45	4.6	90	9.2	70	2840	290	0.748	747	76
		1/ 60	1/ 60		55	5.6	110	11.2	70	3040	310	0.746	767	78
	35	1/ 80	1/ 80		71	7.2	141	14.4	65	3330	340	0.747	873	89
		1/100	19/1880		86	8.8	172	17.6	65	3380	345	0.746	883	90
		1/120	1/ 120		102	10.4	204	20.8	65	3380	345	0.746	883	90
		1/160	1/ 160		141	14.4	282	28.8	65	3580	365	0.745	912	93
		1/200	1/ 200		181	18.5	363	37.0	70	3630	370	0.745	912	93
		1/240	1/ 240		221	22.5	441	45.0	70	3630	370	0.745	912	93

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

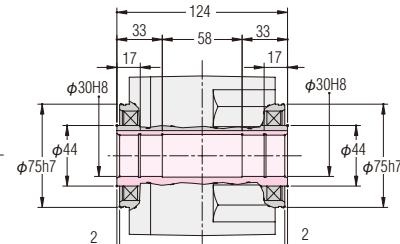
図C-60

AF3SZ30-5~60L400 F1-F3 S1-S3



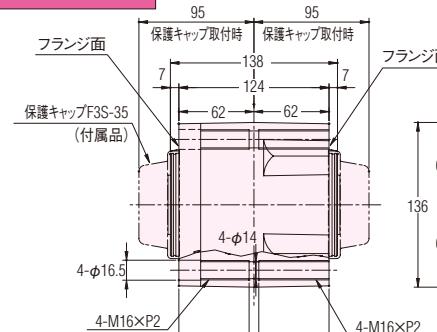
概略質量 7.5kg

出力軸詳細寸法図



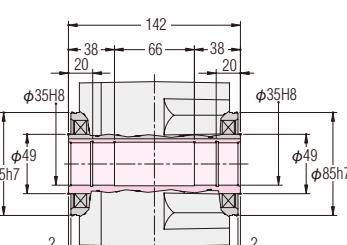
図C-61

AF3SZ35-80~240L400 F1-F3 S1-S3



概略質量 13.5kg

出力軸詳細寸法図



(注) 1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表〈P.C4~P.C5〉をご参照ください。

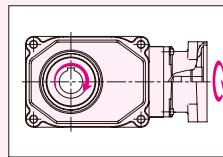
2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C68~P.C73〉をご参照ください。

AF3S(同心中空軸) 750W相当

性能表

【注意事項】

- 許容入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸端面から20mmの位置の値です。
- 連続定格入力トルクで2.4N·mを超えないようにしてください。
- 〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



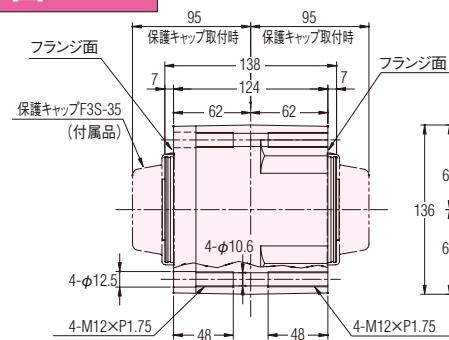
※性能表内 ■はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシュ (分)	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピークトルク		伝達効率 (%)	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算) (×10 ⁴ kg·m ²)	出力軸許容 (kgf)	
					(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)		(N)	(kgf)			
750W	35	1/ 5	1/ 5	30	7.4	0.76	15	1.5	60	1760	180	2.258	500	51
		1/ 7.5	2/ 15		11	1.1	22	2.2	60	1860	190	1.998	567	58
		1/ 10	1/ 10		15	1.5	29	3.0	60	1960	200	1.905	613	63
		1/ 12	19/ 235		20	2.0	39	4.0	65	2110	215	1.851	666	68
		1/ 15	1/ 15		25	2.5	49	5.0	65	2250	230	1.803	686	70
		1/ 20	1/ 20		34	3.5	69	7.0	70	2500	255	1.765	747	76
		1/ 25	1/ 25		44	4.5	88	9.0	70	2740	280	1.744	796	81
		1/ 30	1/ 30		53	5.4	106	10.8	70	2940	300	1.726	821	84
		1/ 40	1/ 40		74	7.6	149	15.2	75	3140	320	1.455	870	89
		1/ 50	1/ 50		94	9.6	188	19.2	75	3280	335	1.450	870	89
	45	1/ 60	1/ 60	30	113	11.5	225	23.0	75	3430	350	1.445	870	89
		1/ 80	1/ 80		141	14.4	282	28.8	70	4460	455	1.452	1177	120
	45	1/100	19/1880	30	172	17.6	345	35.2	70	4460	455	1.449	1177	120
		1/120	1/ 120		212	21.6	423	43.2	70	4460	455	1.447	1177	120
		1/160	1/ 160		282	28.8	564	57.6	70	4850	495	1.445	1275	130
		1/200	1/ 200		353	36.0	706	72.0	70	5190	530	1.444	1275	130
		1/240	1/ 240		423	43.2	847	86.4	70	5190	530	1.444	1275	130

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

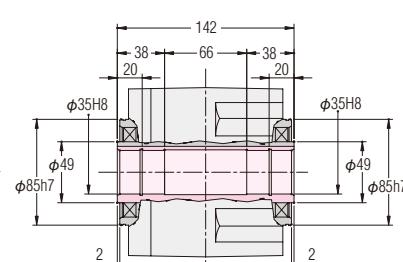
図C-62

AF3SZ35-5~60L750 F1-F2 S1-S2-S3-S4



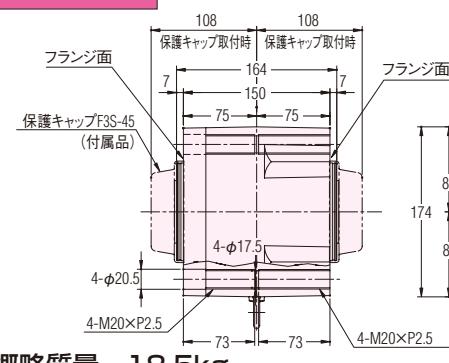
概略質量 10kg

出力軸詳細寸法図



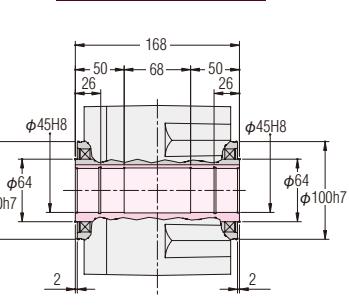
図C-63

AF3SZ45-80~240L750 F1-F2 S1-S2-S3-S4



概略質量 18.5kg

出力軸詳細寸法図



(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(P.C4~P.C5)をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は(P.C68~P.C73)をご参照ください。

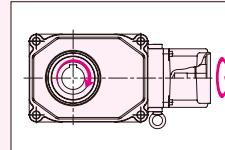
サーボモータ用 高精度減速機 低バックラッシ仕様

AF3S(同心中空軸) 2000W相当

性能表

【注意事項】

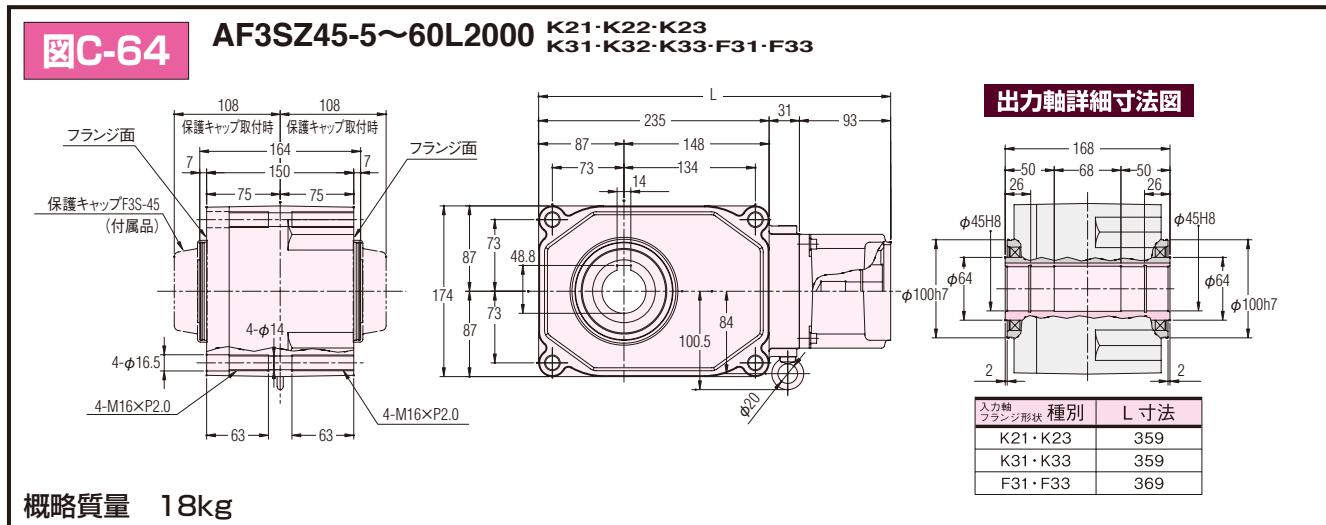
- 許容入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸端面から20mmの位置の値です。
- 連続定格入力トルクで6.4N·mを超えないようにしてください。
- 〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



※性能表内 はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

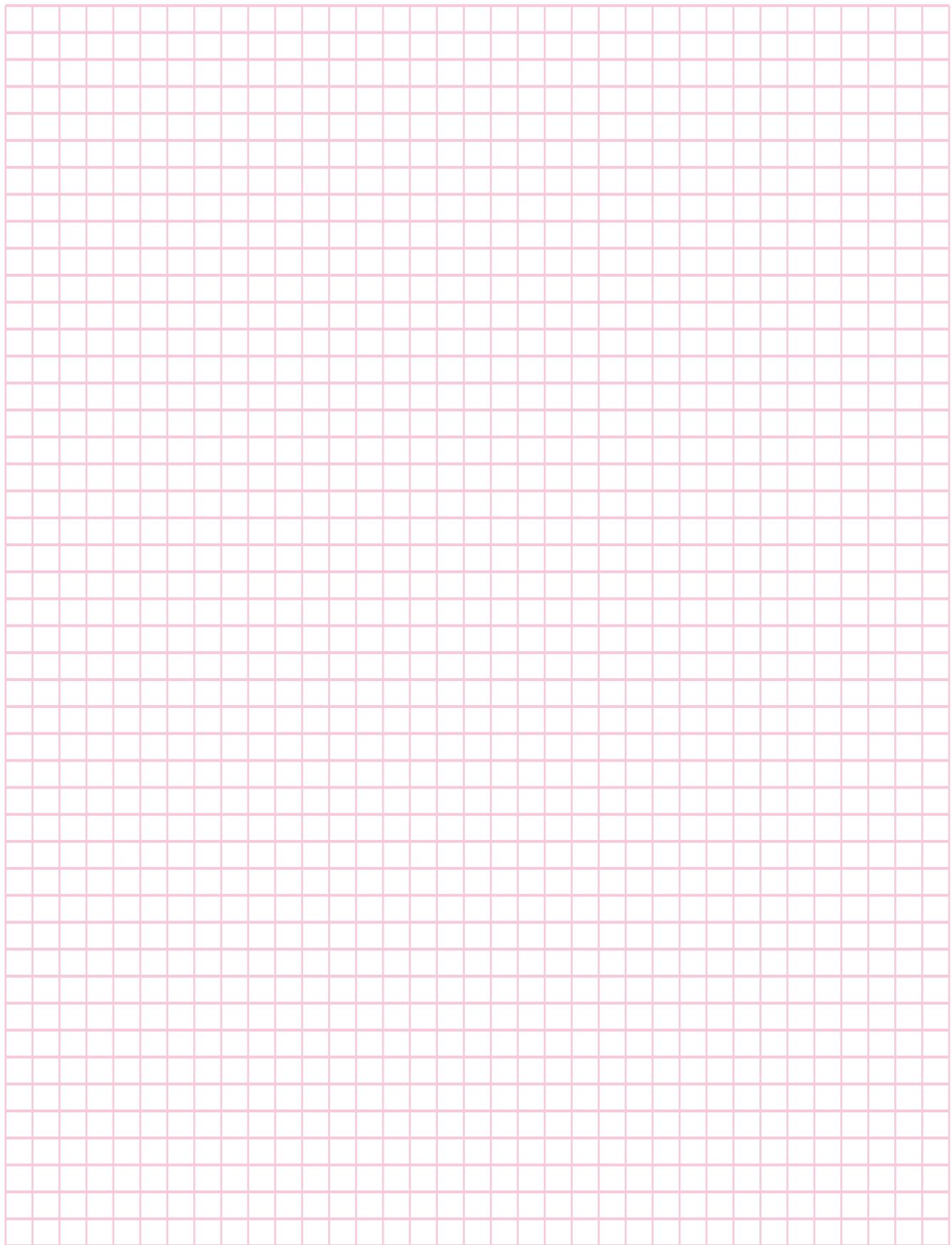
定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピーコトルク		伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重			
					(分)	(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)	(N)	(kgf)				
2000W	45	30	1/ 5	1/ 5		24	2.40	47	4.8	70	2550	260	8.078	800	82
			1/7.5	2/ 15		35	3.6	71	7.2	70	2940	300	7.395	900	92
			1/10	1/ 10		47	4.8	94	9.6	70	3140	320	7.099	967	99
			1/12	19/235		57	5.8	114	11.6	70	3340	340	6.954	1034	106
			1/15	1/ 15		69	7.0	137	14.0	70	3630	370	6.810	1067	109
			1/20	1/ 20		92	9.4	184	18.8	70	4070	415	6.701	1067	109
			1/25	1/ 25		120	12.2	239	24.4	75	4310	440	6.627	1067	109
			1/30	1/ 30		144	14.7	288	29.4	75	4360	445	6.587	1067	109
			1/40	1/ 40		191	19.5	382	39.0	75	4360	445	5.871	1067	109
			1/50	1/ 50		239	24.4	478	48.8	75	4360	445	5.853	1067	109
			1/60	1/ 60		287	29.3	574	58.6	75	4360	445	5.843	1067	109

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。



(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(P.C4~P.C5)をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は(P.C68~P.C73)をご参照ください。



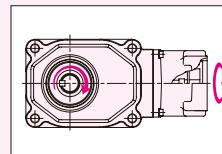
サーボモータ用 高精度減速機 低バックラッシ仕様

AF3F(同心中実軸) 100W相当

性能表

【注意事項】

- 許容入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- 連続定格入力トルクで0.32N·mを超えないようにしてください。
- 〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



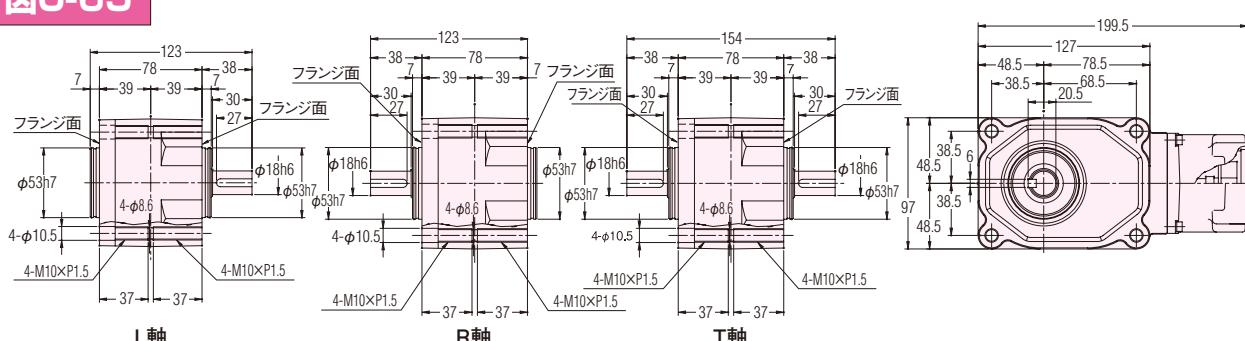
※性能表内 はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピーコトルク		伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重	
					(分)	(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)	(N)	(kgf)			
100W	18	1/ 10	1/ 10	40	2.0	0.20	3.9	0.40	60	860	90	0.354	294	30
		1/ 15	1/ 15	30	3.1	0.32	6.3	0.64	65	980	100	0.349	333	34
		1/ 20	1/ 20	30	4.7	0.48	9.4	0.96	70	1100	110	0.347	373	38
		1/ 25	1/ 25	30	5.9	0.60	12	1.2	70	1180	120	0.346	392	40
		1/ 30	1/ 30	30	7.1	0.72	14	1.4	70	1250	125	0.345	422	43
		1/ 40	1/ 40	30	9.4	0.96	19	1.9	70	1370	140	0.344	451	46
		1/ 50	1/ 50	30	12	1.2	24	2.4	70	1490	150	0.344	471	48
		1/ 60	1/ 59	30	14	1.4	27	2.8	70	1490	150	0.344	471	48
	22	1/ 80	1/ 80	30	17	1.7	33	3.4	65	2550	260	0.344	637	65
		1/100	19/1880	30	22	2.2	43	4.4	65	2550	260	0.343	637	65
		1/120	1/ 120	30	28	2.9	57	5.8	70	2550	260	0.343	637	65
		1/160	1/ 160	30	37	3.8	74	7.6	70	2550	260	0.343	637	65
		1/200	1/ 200	30	47	4.8	94	9.6	70	2550	260	0.343	637	65
		1/240	1/ 240	30	57	5.8	114	11.6	70	2550	260	0.343	637	65

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-65

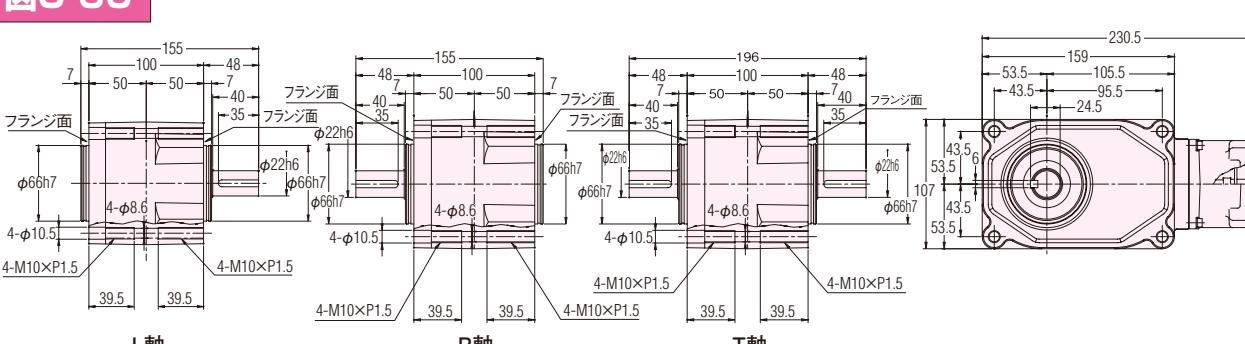
AF3FZ18^{1/10}~60L100 F1~F3 S1~S3



概略質量 3.5kg

図C-66

AF3FZ22^{1/80}~240L100 F1~F3 S1~S3



概略質量 6kg

(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(P.C4~P.C5)をご参照ください。

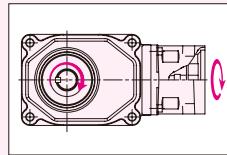
2. 入力軸部詳細寸法は(P.C68~P.C73)をご参照ください。

AF3F(同心中実軸) 200W相当

性能表

【注意事項】

- ・許容入力回転速度は3000r/minです。
 - ・出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 - ・連続定格入力トルクで0.64N·mを超えないようにしてください。
 - ・〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



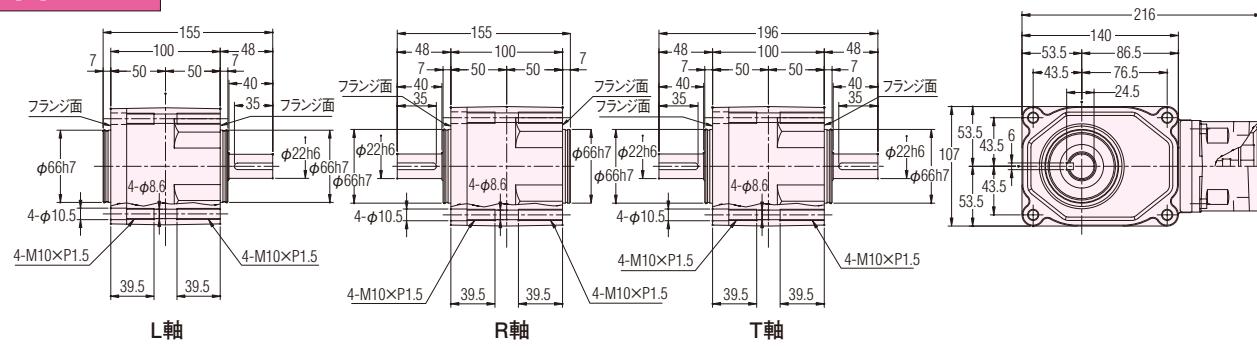
※性能表内 はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシュ (分)	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピークトルク		伝達効率 (%)	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算) (×10 ⁻⁴ kg・m ²)	出力軸許容 スラスト荷重	
					(N・m)	(kgf・m)	(N・m)	(kgf・m)		(N)	(kgf)		(N)	(kgf)
200W	22	1/ 10	1/ 10	40	3.8	0.39	7.6	0.78	60	1230	125	0.723	380	39
		1/ 15	1/ 15		6.4	0.65	13	1.3	65	1370	140	0.708	429	44
		1/ 20	1/ 20		8.8	0.90	18	1.8	65	1470	150	0.702	466	48
		1/ 25	19/ 470		12	1.2	24	2.4	70	1620	165	0.699	502	51
		1/ 30	1/ 30	30	14	1.4	27	2.8	70	1720	175	0.697	527	54
		1/ 40	1/ 40		19	1.9	37	3.8	70	1860	190	0.694	576	59
		1/ 50	1/ 50		24	2.4	47	4.8	70	2060	210	0.693	613	63
		1/ 60	1/ 59		27	2.8	55	5.6	70	2250	230	0.692	637	65
	28	1/ 80	1/ 80	30	34	3.5	69	7.0	65	3090	315	0.692	775	79
		1/100	19/1880		44	4.5	88	9.0	65	3140	320	0.692	785	80
		1/120	1/ 120		55	5.6	110	11.2	70	3140	320	0.692	785	80
		1/160	1/ 160		74	7.6	149	15.2	70	3140	320	0.691	785	80
		1/200	1/ 200		94	9.6	188	19.2	70	3140	320	0.691	785	80
		1/240	1/ 240		110	11.2	220	22.4	70	3140	320	0.691	785	80

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-67

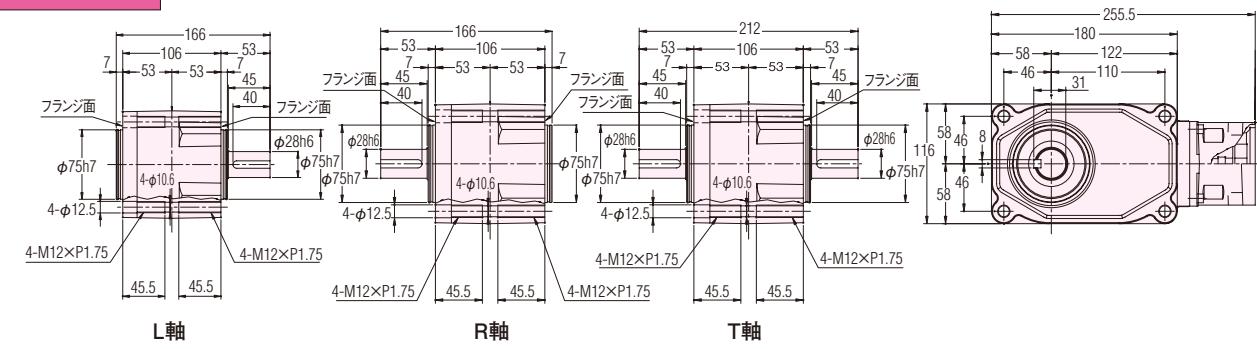
**AF3FZ22_L^T-10~60L200 F1-F2-F3
S1-S2-S3**



概略質量 6kg

□ C-68

**AF3FZ28F-80~240L200 F1-F2-F3
S1-S2-S3**



概略質量 8.5kg

(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C68～P.C73〉をご参照ください。

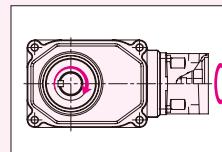
サーボモータ用 高精度減速機 低バックラッシ仕様

AF3F(同心中実軸) 400W相当

性能表

【注意事項】

- 許容入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- 連続定格入力トルクで1.3N·mを超えないようにしてください。
- 〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。

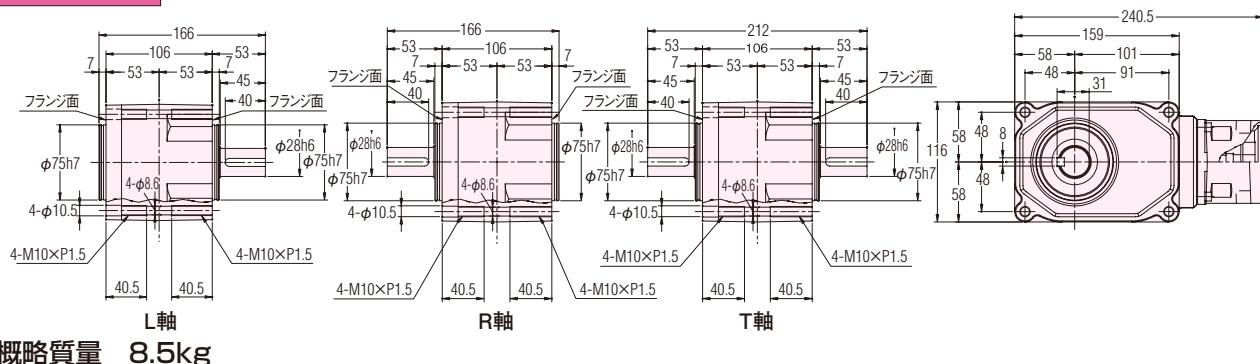


※性能表内 はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピーコトルク		伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重		
					(分)	(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)	(N)	(kgf)				
400W	28	30	1/ 5	1/ 5		3.8	0.39	7.6	0.78	60	980	100	1.063	375	38
			1/ 7.5	2/ 15		5.9	0.60	12	1.2	60	1180	120	0.968	438	45
			1/ 10	1/ 10		7.8	0.80	16	1.6	60	1520	155	0.930	475	48
			1/ 12	19/ 235		11	1.1	22	2.2	65	1620	165	0.909	500	51
			1/ 15	1/ 15		13	1.3	25	2.6	65	1720	175	0.893	539	55
			1/ 20	1/ 20		17	1.7	33	3.4	65	1860	190	0.873	600	61
			1/ 25	1/ 25		23	2.3	45	4.6	70	2010	205	0.865	637	65
			1/ 30	1/ 30		27	2.8	55	5.6	70	2210	225	0.857	662	68
			1/ 40	1/ 40		36	3.7	73	7.4	70	2450	250	0.750	711	73
			1/ 50	1/ 50		45	4.6	90	9.2	70	2740	280	0.748	747	76
			1/ 60	1/ 60		55	5.6	110	11.2	70	2890	295	0.746	767	78
	32	30	1/ 80	1/ 80		71	7.2	141	14.4	65	3330	340	0.747	873	89
			1/100	19/1880		86	8.8	172	17.6	65	3380	345	0.746	883	90
			1/120	1/ 120		102	10.4	204	20.8	65	3380	345	0.746	883	90
			1/160	1/ 160		141	14.4	282	28.8	65	3580	365	0.745	912	93
			1/200	1/ 200		181	18.5	363	37.0	70	3630	370	0.745	912	93
			1/240	1/ 240		221	22.5	441	45.0	70	3630	370	0.745	912	93

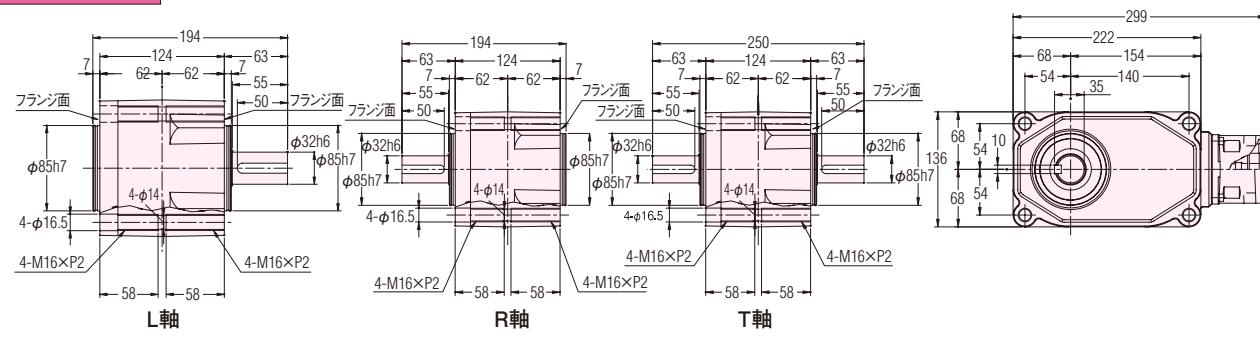
※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-69 AF3FZ28_{1/5}~60L400 F1~F3 S1~S3



概略質量 8.5kg

図C-70 AF3FZ32_{1/80}~240L400 F1~F3 S1~S3



概略質量 14.5kg

(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(〈P.C4~P.C5〉)をご参照ください。

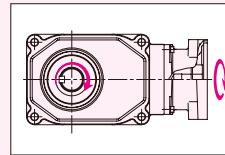
2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C68~P.C73〉をご参照ください。

AF3F(同心中実軸) 750W相当

性能表

【注意事項】

- 許容入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- 連続定格入力トルクで2.4N·mを超えないようにしてください。
- 〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



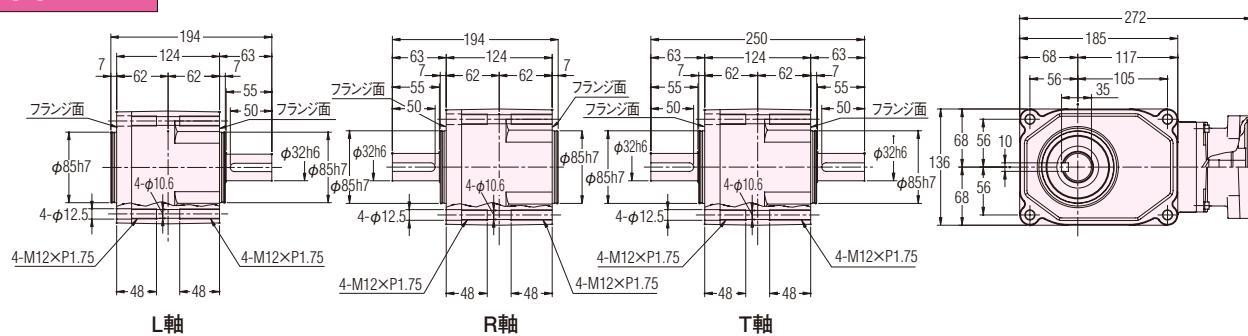
※性能表内 ■ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシュ	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピークトルク		伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重	
					(分)	(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)	(N)	(kgf)			
750W	32	1/ 5	1/ 5	30	7.4	0.76	15	1.5	60	1670	170	2.258	500	51
		1/ 7.5	2/ 15		11	1.1	22	2.2	60	1810	185	1.998	567	58
		1/ 10	1/ 10		15	1.5	29	3.0	60	1960	200	1.905	613	63
		1/ 12	19/ 235		20	2.0	39	4.0	65	2060	210	1.851	666	68
		1/ 15	1/ 15		25	2.5	49	5.0	65	2210	225	1.803	686	70
		1/ 20	1/ 20		34	3.5	69	7.0	70	2350	240	1.765	747	76
		1/ 25	1/ 25		44	4.5	88	9.0	70	2500	255	1.744	796	81
		1/ 30	1/ 30		53	5.4	106	10.8	70	2650	270	1.726	821	84
		1/ 40	1/ 40		74	7.6	149	15.2	75	2790	285	1.455	870	89
		1/ 50	1/ 50		94	9.6	188	19.2	75	2940	300	1.450	870	89
	40	1/ 60	1/ 60	30	113	11.5	225	23.0	75	3040	310	1.445	870	89
		1/ 80	1/ 80		141	14.4	282	28.8	70	4460	455	1.452	1177	120
		1/100	19/1880		172	17.6	345	35.2	70	4460	455	1.449	1177	120
		1/120	1/ 120		212	21.6	423	43.2	70	4460	455	1.447	1177	120
		1/160	1/ 160		282	28.8	564	57.6	70	4850	495	1.445	1275	130
		1/200	1/ 200		353	36.0	706	72.0	70	5190	530	1.444	1275	130
		1/240	1/ 240		423	43.2	847	86.4	70	5190	530	1.444	1275	130

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-71

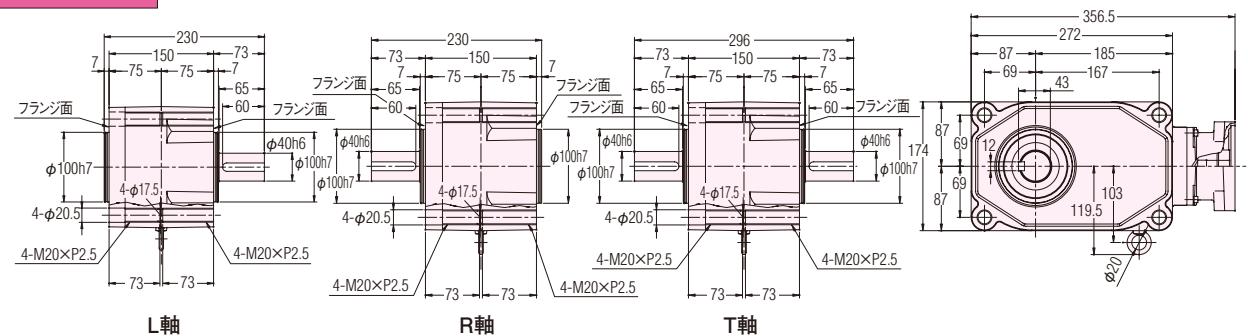
AF3FZ32_{1/5~1/60}L750 F1·F2 S1·S2·S3·S4



概略質量 11.5kg

図C-72

AF3FZ40_{1/80~1/240}L750 F1·F2 S1·S2·S3·S4



概略質量 20kg

(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(〈P.C4~P.C5〉)をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は(〈P.C68~P.C73〉)をご参照ください。

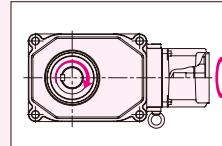
サーボモータ用 高精度減速機 低バックラッシ仕様

AF3F(同心中実軸) 2000W相当

性能表

【注意事項】

- 許容入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
- 連続定格入力トルクで6.4N·mを超えないようにしてください。
- 〈P.C1〉の注意事項を必ずお読みください。



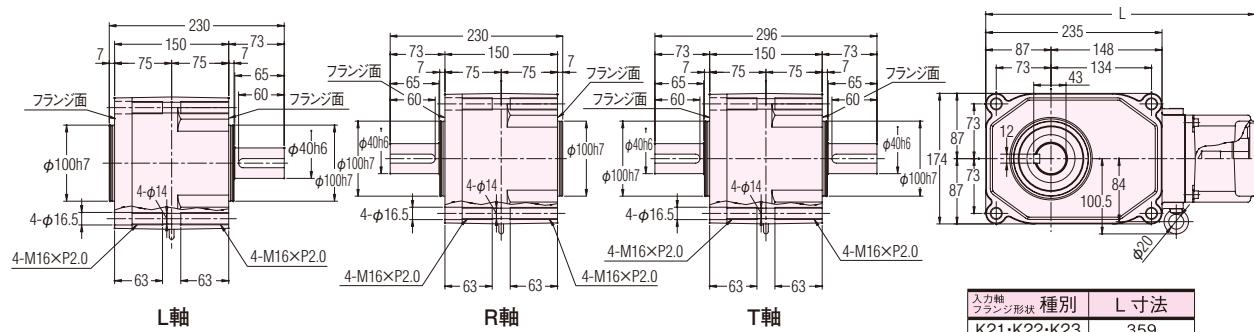
※性能表内 はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動・停止時 許容ピーコトルク		伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重		
					(分)	(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)	(N)	(kgf)				
2000W	40	30	1/ 5	1/ 5		24	2.40	47	4.8	70	2550	260	8.078	800	82
			1/ 7.5	2/ 15		35	3.6	71	7.2	70	2940	300	7.395	900	92
			1/10	1/ 10		47	4.8	94	9.6	70	3140	320	7.099	967	99
			1/12	19/235		57	5.8	114	11.6	70	3340	340	6.954	1034	106
			1/15	1/ 15		69	7.0	137	14.0	70	3630	370	6.810	1067	109
			1/20	1/ 20		92	9.4	184	18.8	70	4070	415	6.701	1067	109
			1/25	1/ 25		120	12.2	239	24.4	75	4310	440	6.627	1067	109
			1/30	1/ 30		144	14.7	288	29.4	75	4360	445	6.587	1067	109
			1/40	1/ 40		191	19.5	382	39.0	75	4360	445	5.871	1067	109
			1/50	1/ 50		239	24.4	478	48.8	75	4360	445	5.853	1067	109
			1/60	1/ 60		287	29.3	574	58.6	75	4360	445	5.843	1067	109

※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-73

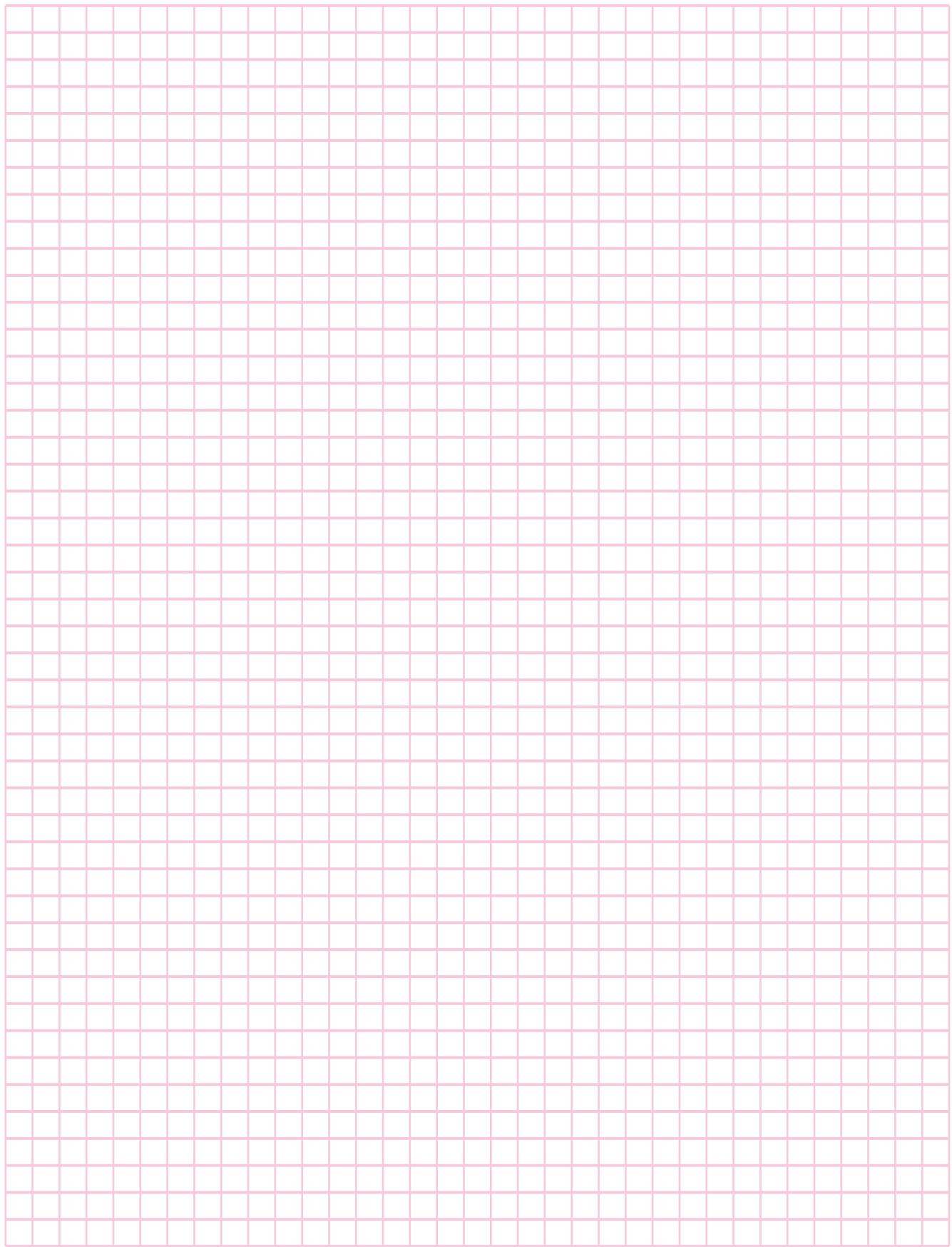
AF3FZ40^{1/2}-5~60L2000 K21·K22·K23
K31·K32·K33·F31·F33



概略質量 21kg

(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表(〈P.C4~P.C5〉)をご参照ください。

2. 入力軸部詳細寸法は(〈P.C68~P.C73〉)をご参照ください。



入力軸・法兰ジ形状

詳細寸法図

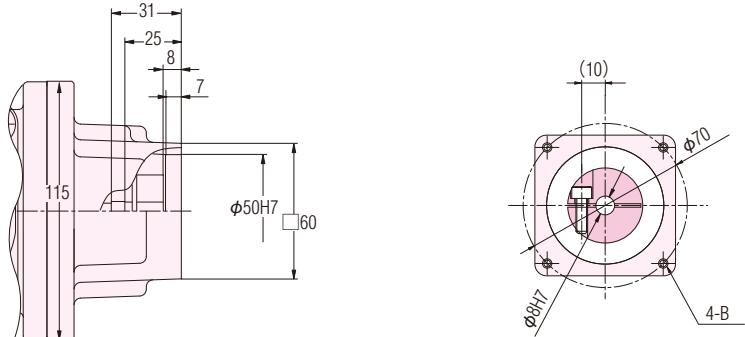
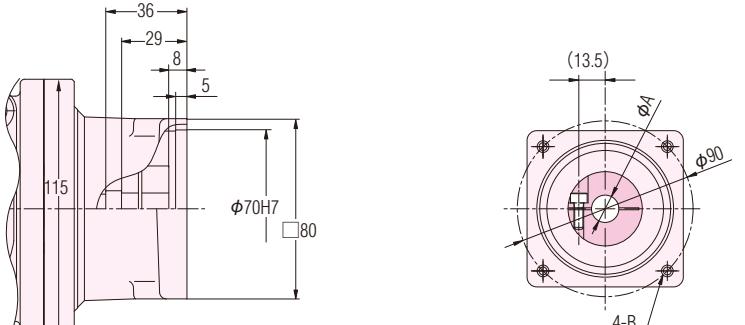
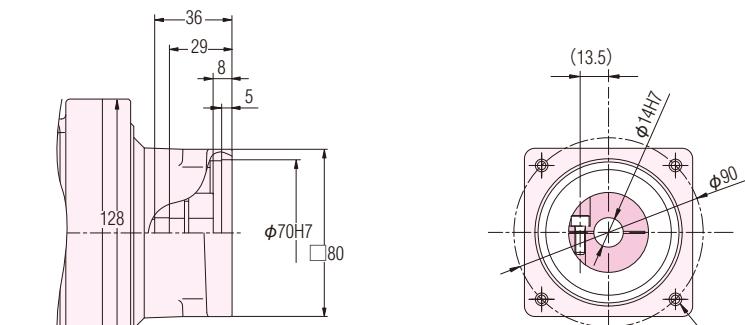
CONTENTS

■AG3・AH2	P.C62
■AF3	P.C68

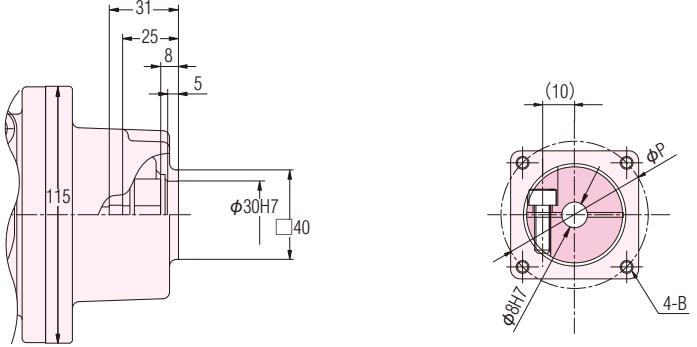
AG3・AH2

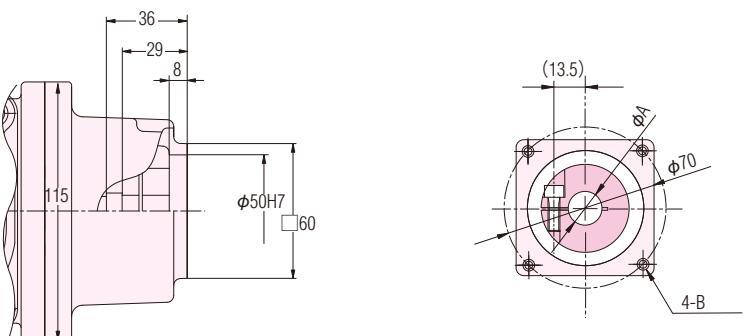
入力軸・フランジ形状詳細図

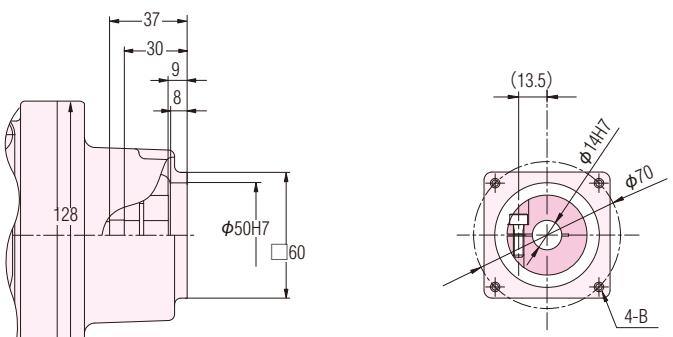
AG3・AH2 (AF3は〈P.C68～P.C73〉をご覧ください。)

相当容量	F1・F3												
100W相当 低バックラッシュ仕様のみ	 <table border="1" data-bbox="1133 796 1402 885"> <thead> <tr> <th>種別</th><th>B寸法</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td><td>M5 深さ10</td></tr> <tr> <td>F3</td><td>M4 深さ10</td></tr> </tbody> </table>	種別	B寸法	F1	M5 深さ10	F3	M4 深さ10						
種別	B寸法												
F1	M5 深さ10												
F3	M4 深さ10												
200W相当	 <table border="1" data-bbox="935 1357 1402 1469"> <thead> <tr> <th>種別</th><th>A寸法</th><th>B寸法</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td><td>φ11H7</td><td>M6 深さ12(カンツウ)</td></tr> <tr> <td>F2</td><td>φ14H7</td><td>M6 深さ12(カンツウ)</td></tr> <tr> <td>F3</td><td>φ11H7</td><td>M5 深さ12(カンツウ)</td></tr> </tbody> </table>	種別	A寸法	B寸法	F1	φ11H7	M6 深さ12(カンツウ)	F2	φ14H7	M6 深さ12(カンツウ)	F3	φ11H7	M5 深さ12(カンツウ)
種別	A寸法	B寸法											
F1	φ11H7	M6 深さ12(カンツウ)											
F2	φ14H7	M6 深さ12(カンツウ)											
F3	φ11H7	M5 深さ12(カンツウ)											
400W相当	 <table border="1" data-bbox="1046 1951 1402 2041"> <thead> <tr> <th>種別</th><th>B寸法</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td><td>M6 深さ12(カンツウ)</td></tr> <tr> <td>F3</td><td>M5 深さ12(カンツウ)</td></tr> </tbody> </table>	種別	B寸法	F1	M6 深さ12(カンツウ)	F3	M5 深さ12(カンツウ)						
種別	B寸法												
F1	M6 深さ12(カンツウ)												
F3	M5 深さ12(カンツウ)												

AG3・AH2 (AF3は〈P.C68～P.C73〉をご覧ください。)

相当容量	S1・S3									
100W相当 低バックラッシ仕様のみ	 <table border="1" data-bbox="1046 773 1434 863"> <thead> <tr> <th>種別</th><th>B寸法</th><th>P寸法</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S1</td><td>M4 深さ10</td><td>46</td></tr> <tr> <td>S3</td><td>M3 深さ10</td><td>45</td></tr> </tbody> </table>	種別	B寸法	P寸法	S1	M4 深さ10	46	S3	M3 深さ10	45
種別	B寸法	P寸法								
S1	M4 深さ10	46								
S3	M3 深さ10	45								

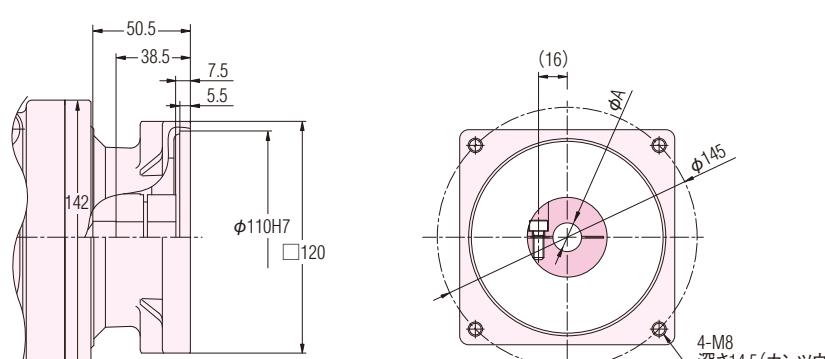
相当容量	S1・S2・S3												
200W相当	 <table border="1" data-bbox="1046 1345 1434 1469"> <thead> <tr> <th>種別</th><th>A寸法</th><th>B寸法</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S1</td><td>φ11H7</td><td>M5 深さ10</td></tr> <tr> <td>S2</td><td>φ14H7</td><td>M5 深さ10</td></tr> <tr> <td>S3</td><td>φ11H7</td><td>M4 深さ10</td></tr> </tbody> </table>	種別	A寸法	B寸法	S1	φ11H7	M5 深さ10	S2	φ14H7	M5 深さ10	S3	φ11H7	M4 深さ10
種別	A寸法	B寸法											
S1	φ11H7	M5 深さ10											
S2	φ14H7	M5 深さ10											
S3	φ11H7	M4 深さ10											

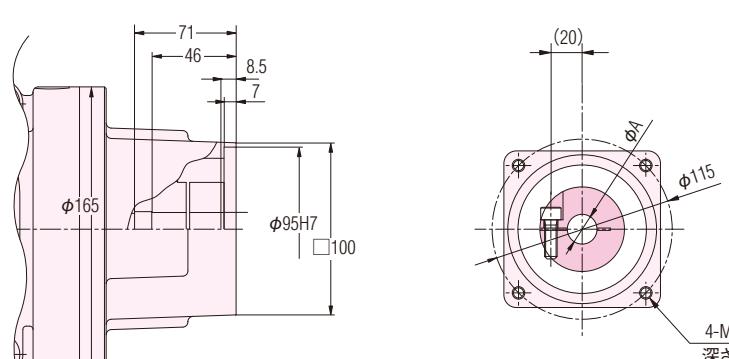
相当容量	S1・S3						
400W相当	 <table border="1" data-bbox="1164 1951 1434 2052"> <thead> <tr> <th>種別</th><th>B寸法</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S1</td><td>M5 深さ10</td></tr> <tr> <td>S3</td><td>M4 深さ10</td></tr> </tbody> </table>	種別	B寸法	S1	M5 深さ10	S3	M4 深さ10
種別	B寸法						
S1	M5 深さ10						
S3	M4 深さ10						

AG3・AH2

入力軸・フランジ形状詳細図

AG3・AH2 (AF3は〈P.C68～P.C73〉をご覧ください。)

相当容量	F1・F2						
750W相当	 <table border="1" data-bbox="1149 785 1386 885"> <thead> <tr> <th>種別</th><th>A寸法</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td><td>φ16H7</td></tr> <tr> <td>F2</td><td>φ19H7</td></tr> </tbody> </table>	種別	A寸法	F1	φ16H7	F2	φ19H7
種別	A寸法						
F1	φ16H7						
F2	φ19H7						

相当容量	K21・K22・K23								
2000W相当	 <table border="1" data-bbox="1149 1357 1386 1469"> <thead> <tr> <th>種別</th><th>A寸法</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K21</td><td>φ19H7</td></tr> <tr> <td>K22</td><td>φ22H7</td></tr> <tr> <td>K23</td><td>φ24H7</td></tr> </tbody> </table>	種別	A寸法	K21	φ19H7	K22	φ22H7	K23	φ24H7
種別	A寸法								
K21	φ19H7								
K22	φ22H7								
K23	φ24H7								

AG3・AH2 (AF3は〈P.C68～P.C73〉をご覧ください。)

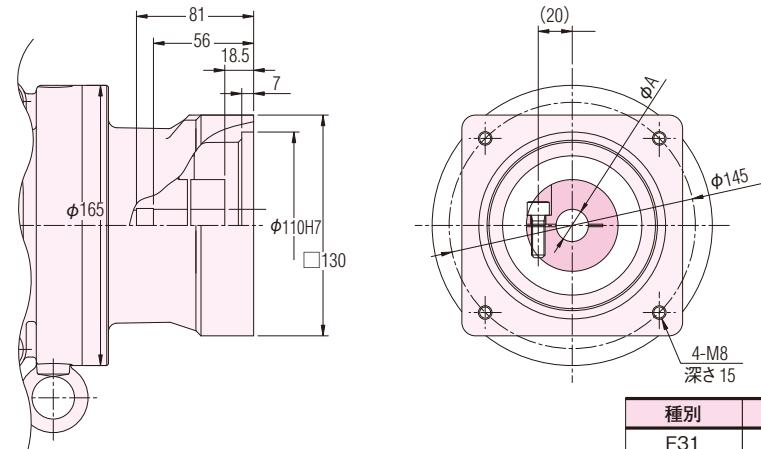
相当容量	S1・S2・S3・S4		
750W相当			
種別	A寸法	B寸法	
S1	φ16H7	M6 深さ12	
S2	φ19H7	M6 深さ12	
S3	φ19H7	M5 深さ10	
S4	φ16H7	M5 深さ10	

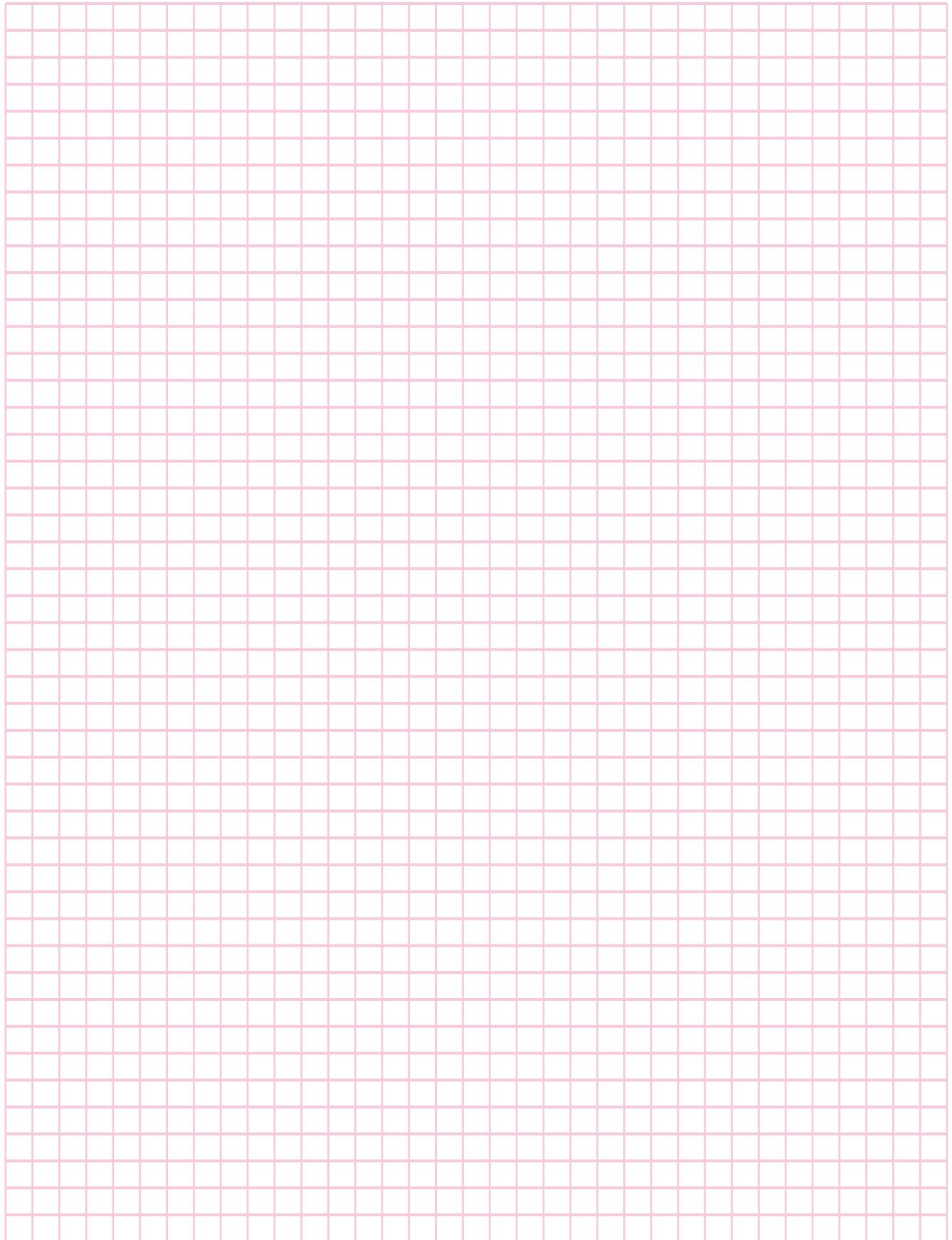
相当容量	K31・K32・K33		
2000W相当			
種別	A寸法		
K31	φ19H7		
K32	φ22H7		
K33	φ24H7		

AG3・AH2

入力軸・フランジ形状詳細図

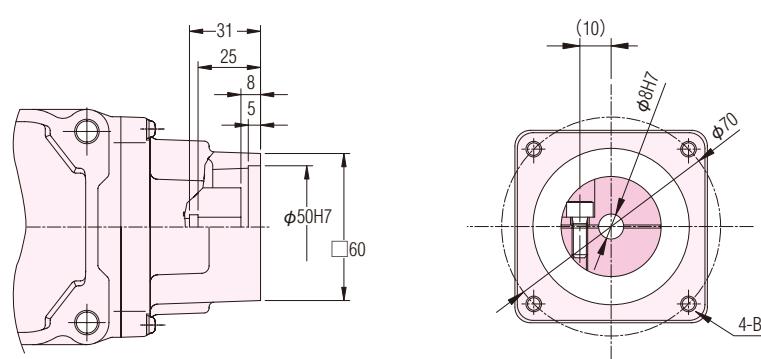
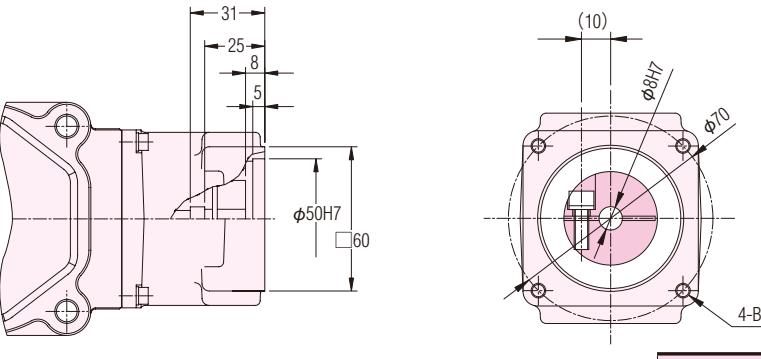
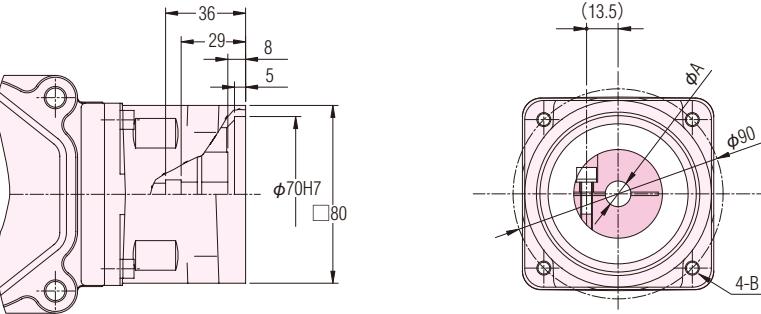
AG3・AH2 (AF3は〈P.C68～P.C73〉をご覧ください。)

相当容量	F31・F33						
2000W相当	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>A寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F31</td> <td>φ19H7</td> </tr> <tr> <td>F33</td> <td>φ24H7</td> </tr> </tbody> </table>	種別	A寸法	F31	φ19H7	F33	φ24H7
種別	A寸法						
F31	φ19H7						
F33	φ24H7						



AF3 入力軸・フランジ形状詳細図

AF3 (AG3・AH2は〈P.C62～P.C66〉をご覧ください。)

相当容量	F1・F3												
100W 相当 精度1分・3分仕様のみ	 <table border="1" data-bbox="1125 785 1394 885"> <thead> <tr> <th>種別</th><th>B寸法</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td><td>M5 深さ10</td></tr> <tr> <td>F3</td><td>M4 深さ10</td></tr> </tbody> </table>	種別	B寸法	F1	M5 深さ10	F3	M4 深さ10						
種別	B寸法												
F1	M5 深さ10												
F3	M4 深さ10												
100W 相当 低バックラッシ仕様のみ	 <table border="1" data-bbox="1125 1390 1394 1491"> <thead> <tr> <th>種別</th><th>B寸法</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td><td>M5 深さ12</td></tr> <tr> <td>F3</td><td>M4 深さ12</td></tr> </tbody> </table>	種別	B寸法	F1	M5 深さ12	F3	M4 深さ12						
種別	B寸法												
F1	M5 深さ12												
F3	M4 深さ12												
200W 相当	 <table border="1" data-bbox="887 1928 1394 2063"> <thead> <tr> <th>種別</th><th>A寸法</th><th>B寸法</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td><td>φ11H7</td><td>M6 深さ12 (カンツウ)</td></tr> <tr> <td>F2</td><td>φ14H7</td><td>M6 深さ12 (カンツウ)</td></tr> <tr> <td>F3</td><td>φ11H7</td><td>M5 深さ12 (カンツウ)</td></tr> </tbody> </table>	種別	A寸法	B寸法	F1	φ11H7	M6 深さ12 (カンツウ)	F2	φ14H7	M6 深さ12 (カンツウ)	F3	φ11H7	M5 深さ12 (カンツウ)
種別	A寸法	B寸法											
F1	φ11H7	M6 深さ12 (カンツウ)											
F2	φ14H7	M6 深さ12 (カンツウ)											
F3	φ11H7	M5 深さ12 (カンツウ)											

AF3 (AG3・AH2は〈P.C62～P.C66〉をご覧ください。)

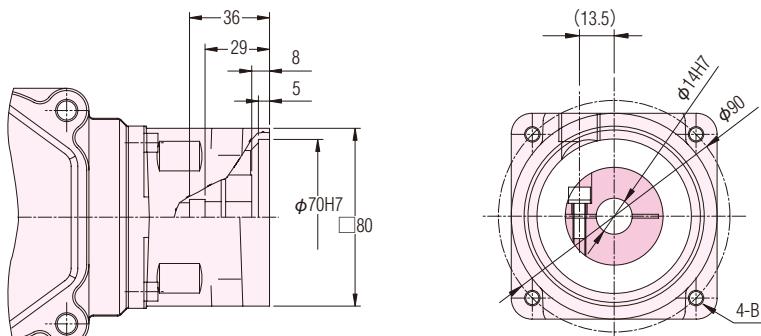
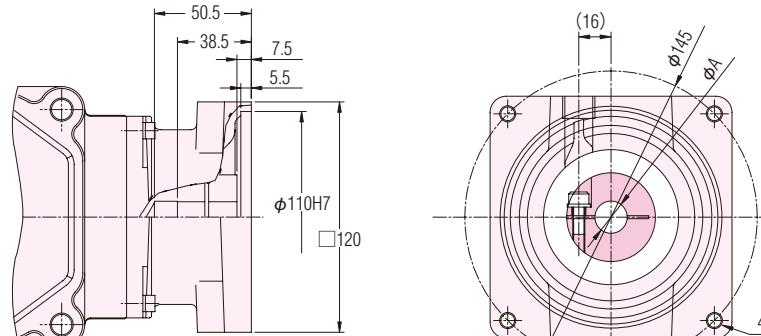
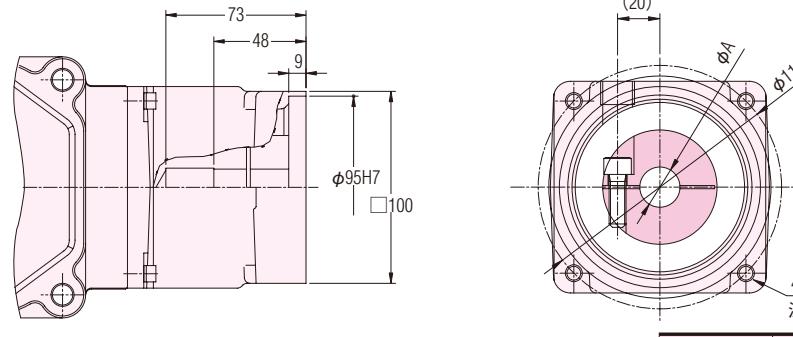
相当容量	S1・S3	
100W 相当 精度1分・3分仕様のみ		
種別	B寸法	P寸法
S1	M4 深さ10	46
S3	M3 深さ10	45

相当容量	S1・S3	
100W 相当 低バックラッシ仕様のみ		
種別	B寸法	P寸法
S1	M4 深さ10	46
S3	M3 深さ10	45

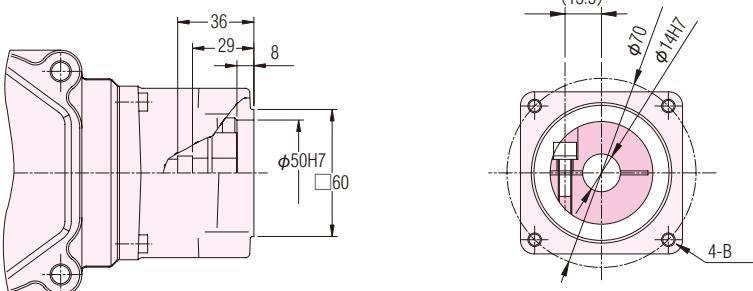
相当容量	S1・S2・S3・S5			
200W 相当				
※S5はバックラッシ精度 1分3分仕様のみとなります。	種別	A寸法	B寸法	F寸法
	S1	φ11H7	M5 深さ12	36
	S2	φ14H7	M5 深さ12	36
	S3	φ11H7	M4 深さ12	36
	S5	φ9H7	M5 深さ12	32
			G寸法	29

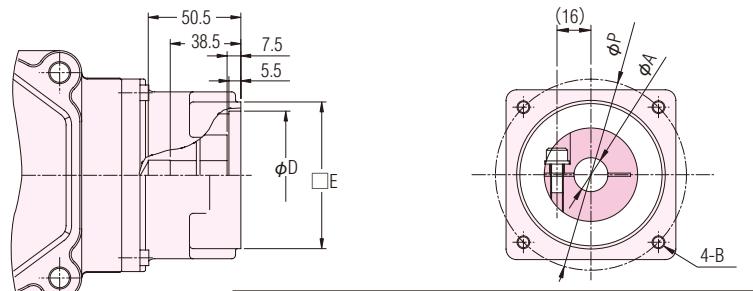
AF3 入力軸・フランジ形状詳細図

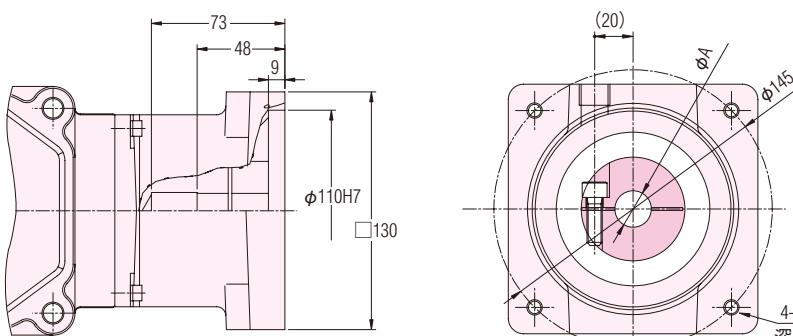
AF3 (AG3・AH2は〈P.C62～P.C66〉をご覧ください。)

相当容量	F1・F3								
400W 相当	 <table border="1" data-bbox="1014 785 1347 874"> <thead> <tr> <th>種別</th><th>B寸法</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td><td>M6 深さ12(カンツウ)</td></tr> <tr> <td>F3</td><td>M5 深さ12(カンツウ)</td></tr> </tbody> </table>	種別	B寸法	F1	M6 深さ12(カンツウ)	F3	M5 深さ12(カンツウ)		
種別	B寸法								
F1	M6 深さ12(カンツウ)								
F3	M5 深さ12(カンツウ)								
750W 相当	 <table border="1" data-bbox="1014 1368 1347 1457"> <thead> <tr> <th>種別</th><th>A寸法</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td><td>φ16H7</td></tr> <tr> <td>F2</td><td>φ19H7</td></tr> </tbody> </table>	種別	A寸法	F1	φ16H7	F2	φ19H7		
種別	A寸法								
F1	φ16H7								
F2	φ19H7								
1000W 相当	 <table border="1" data-bbox="1014 1951 1347 2041"> <thead> <tr> <th>種別</th><th>A寸法</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K21</td><td>φ19H7</td></tr> <tr> <td>K22</td><td>φ22H7</td></tr> <tr> <td>K23</td><td>φ24H7</td></tr> </tbody> </table> <p>※バックラッシ精度 1分3分仕様のみとなります。</p>	種別	A寸法	K21	φ19H7	K22	φ22H7	K23	φ24H7
種別	A寸法								
K21	φ19H7								
K22	φ22H7								
K23	φ24H7								

AF3 (AG3・AH2は〈P.C62～P.C66〉をご覧ください。)

相当容量	S1・S3							
400W 相当	 <table border="1" data-bbox="1133 785 1402 885"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>B寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S1</td> <td>M5 深さ12</td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>M4 深さ12</td> </tr> </tbody> </table>		種別	B寸法	S1	M5 深さ12	S3	M4 深さ12
種別	B寸法							
S1	M5 深さ12							
S3	M4 深さ12							

相当容量	S1・S2・S3・S4・S6																																								
750W 相当	 <table border="1" data-bbox="737 1289 1402 1491"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>A寸法</th> <th>B寸法</th> <th>D寸法</th> <th>E寸法</th> <th>P寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S1</td> <td>φ16H7</td> <td>M6 深さ12</td> <td>φ70H7</td> <td>□80</td> <td>φ90</td> </tr> <tr> <td>S2</td> <td>φ19H7</td> <td>M6 深さ12</td> <td>φ70H7</td> <td>□80</td> <td>φ90</td> </tr> <tr> <td>S3</td> <td>φ19H7</td> <td>M5 深さ10</td> <td>φ70H7</td> <td>□80</td> <td>φ90</td> </tr> <tr> <td>S4</td> <td>φ16H7</td> <td>M5 深さ10</td> <td>φ70H7</td> <td>□80</td> <td>φ90</td> </tr> <tr> <td>S6</td> <td>φ14 +0.030 +0.012</td> <td>M6 深さ12</td> <td>φ80H7</td> <td>□90</td> <td>φ100</td> </tr> </tbody> </table>					種別	A寸法	B寸法	D寸法	E寸法	P寸法	S1	φ16H7	M6 深さ12	φ70H7	□80	φ90	S2	φ19H7	M6 深さ12	φ70H7	□80	φ90	S3	φ19H7	M5 深さ10	φ70H7	□80	φ90	S4	φ16H7	M5 深さ10	φ70H7	□80	φ90	S6	φ14 +0.030 +0.012	M6 深さ12	φ80H7	□90	φ100
種別	A寸法	B寸法	D寸法	E寸法	P寸法																																				
S1	φ16H7	M6 深さ12	φ70H7	□80	φ90																																				
S2	φ19H7	M6 深さ12	φ70H7	□80	φ90																																				
S3	φ19H7	M5 深さ10	φ70H7	□80	φ90																																				
S4	φ16H7	M5 深さ10	φ70H7	□80	φ90																																				
S6	φ14 +0.030 +0.012	M6 深さ12	φ80H7	□90	φ100																																				
※S6はバックラッシ精度 1分3分仕様のみとなります。																																									

相当容量	K31・K32・K33									
1000W 相当	 <table border="1" data-bbox="1133 1940 1402 2074"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>A寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K31</td> <td>φ19H7</td> </tr> <tr> <td>K32</td> <td>φ22H7</td> </tr> <tr> <td>K33</td> <td>φ24H7</td> </tr> </tbody> </table>		種別	A寸法	K31	φ19H7	K32	φ22H7	K33	φ24H7
種別	A寸法									
K31	φ19H7									
K32	φ22H7									
K33	φ24H7									

AF3 入力軸・フランジ形状詳細図

AF3 (AG3・AH2は〈P.C62～P.C66〉をご覧ください。)

相当容量	K21・K22・K23									
2000W 相当		<table border="1"><thead><tr><th>種別</th><th>A寸法</th></tr></thead><tbody><tr><td>K21</td><td>φ19H7</td></tr><tr><td>K22</td><td>φ22H7</td></tr><tr><td>K23</td><td>φ24H7</td></tr></tbody></table>	種別	A寸法	K21	φ19H7	K22	φ22H7	K23	φ24H7
種別	A寸法									
K21	φ19H7									
K22	φ22H7									
K23	φ24H7									

AF3 (AG3・AH2は〈P.C62～P.C66〉をご覧ください。)

相当容量	K31・K32・K33									
2000W 相当	<table border="1"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>A寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K31</td> <td>φ19H7</td> </tr> <tr> <td>K32</td> <td>φ22H7</td> </tr> <tr> <td>K33</td> <td>φ24H7</td> </tr> </tbody> </table>		種別	A寸法	K31	φ19H7	K32	φ22H7	K33	φ24H7
種別	A寸法									
K31	φ19H7									
K32	φ22H7									
K33	φ24H7									

相当容量	F31・F33							
2000W 相当	<table border="1"> <thead> <tr> <th>種別</th> <th>A寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F31</td> <td>φ19H7</td> </tr> <tr> <td>F33</td> <td>φ24H7</td> </tr> </tbody> </table>		種別	A寸法	F31	φ19H7	F33	φ24H7
種別	A寸法							
F31	φ19H7							
F33	φ24H7							

