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 B1301-1996（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℃（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、許容ピークトルクを超えないようにご使用ください。
7. 伝達効率は周囲温度20℃での暖機運転後の平均値です。
8. 塗装はアニオン電着塗装、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あります。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。

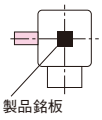
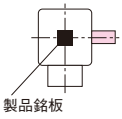
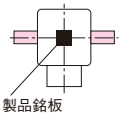
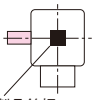
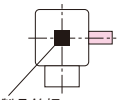
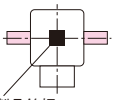
AG3（平行軸）
AH2（直交軸）
AF3（中空軸 中実軸）

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もしくはCSセンターまでお問い合わせください。

取付区分	モータ区分	枠番	軸区分		減速比	精度	容量	種別	補助記号	仕様記号
AF3S	Z	25		–	30	H	200	S1		
AH2L	Z	32	L	–	30	L	750	S4		
AG3L	Z	40		–	60	L	2000	K21	X	B3
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①取付区分	AG3L：平行軸（脚取付）			
	AG3F：平行軸（フランジ取付）			
	AG3K：平行軸（小フランジ取付　枠番32まで）			
	AH2L：直交軸（脚取付）			
	AF3S：同心中空軸（両面フランジ取付）			
	AF3F：同心中実軸（両面フランジ取付）			
②モータ区分	Z　：サーボモータ用高精度減速機（Z型減速機）			
③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）			
④軸区分 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
⑤減速比	5：1／5　240：1／240			
⑥バックラッシ精度	H　：バックラッシ精度1分			
	M　：バックラッシ精度3分			
	L　：バックラッシ精度30分（一部機種除く）			
⑦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			
⑧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、S1、K31 等			
⑨補助記号	空欄　：標準仕様			
	X　：特殊仕様追加認識記号			
⑩仕様記号 仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。 銘板上の補足番号欄に表示されます。	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2019年11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して出荷します。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. 同心中空軸/同心中実軸タイプ減速機（AF3タイプ）のみ対象となります。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・AC200V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	–	–	–	–	–	–	–
	R2CA10（Rシリーズ・R2・□100・AC400V）	–	–	–	–	1000K22	1000K22	–	–	–
	R1AA04（Rシリーズ・R1・□40・AC200V）	100S1	–	–	–	–	–	–	–	–
	R1EA04（Rシリーズ・R1・□40・AC100V）	100S1	–	–	–	–	–	–	–	–
	R1AA06（Rシリーズ・R1・□60・AC200V）	–	200S2	400S1	–	–	–	–	–	–
	R1EA06（Rシリーズ・R1・□60・AC100V）	–	200S2	–	–	–	–	–	–	–
	R1AA08（Rシリーズ・R1・□80・AC200V）	–	–	–	–	750S1	–	–	–	–
CKD日機電装㈱	NA80シリーズ	–	200S2	400S1	750S2	750S2	–	–	–	–
多摩川精機（株）	TS4607,TSM3202,TSM4202	–	200S2	–	–	–	–	–	–	–
	TS4611	–	200F2	–	–	–	–	–	–	–
	TS4609,TSM3204,TSM4204	–	–	400S1	–	–	–	–	–	–
	TS4612	–	–	400F1	–	–	–	–	–	–
	TS4614,TSM3304,TSM4304	–	–	–	–	750S2	–	–	–	–
	TS4813	–	–	–	–	–	1000K22	–	–	–
	TS4613,TSM3303,TSM4303	–	–	–	750S2	–	–	–	–	–
東芝機械（株）	VLBSV（3000min^{-1}）	–	–	–	–	–	1000K31	–	2000K31	–
	VLBSV-ZA（3000min^{-1}）	100S1	200S2	400S1	750S2	750S2	–	–	–	–
	VLBST（3000min^{-1}）	–	–	–	–	–	–	–	2000K31	–
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	–	–	–	–
（株）日立産機システム	ADMAシリーズ	100S1	200S2	400S1	–	750S2（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
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	–	–	–	–
	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	–	–	–	–	–	–
	HK-KT_W（□40）	100S1	–	–	–	–	–	–	–	–
	HK-KT_W（□60）	100F1	200S2	400S1	–	–	–	–	–	–
	HK-KT_W（□80）	–	200F2	400F1	–	750S2	–	–	–	–

●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
（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）ワコー技研	CNE	100S1	200S2	400S1	–	–	–	–	–	–

●100W～1200W・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	モータ定格回転速度（r/min）	モータ容量（W）									
			100	200	300	375	500	550	600	800	850	1000	1200
オムロン（株）	Gシリーズ R88M-G（シリンダタイプ,2000r/min）	2000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2000K32	–
	G5シリーズ R88M-K（シリンダタイプ 2000r/min AC200V入力）	2000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2000K32	–
	G5シリーズ R88M-K（シリンダタイプ 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）	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	–
	HK-KT_4_W（□60）	1500	–	400S1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	HK-KT_4_W（□80）	1500	–	–	–	750S2	–	–	–	–	–	–	–
	HK-ST_W（□130）	2000	–	–	–	–	1000K33（※2）	–	–	–	–	2000K33	–
	HK-ST_W（□130）	1500	–	–	–	–	1000K33（※2）	–	–	–	–	2000K33	–
	HK-ST_4_W（□130）	1000	–	–	1000K33（※2）	–	–	–	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。
※2. 同心中空軸/同心中実軸タイプ減速機（AF3タイプ）のみ対象となります。ご注意ください。

ファナック（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、バックラッシ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して出荷します。
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。

メーカー名	タイプ	容量形状種別記号
ファナック（株）	βis0.2／5000	100S1
	βis0.3／5000	100S1
	βis0.4／5000	200S5
	βis0.5／6000	200S5
	βis1／6000	400S1
	βis4／4000	750S6
	βis8／3000	2000F31
	βis12／2000，βis12／3000	2000F33
	αis8／4000，αis8／6000	2000F31

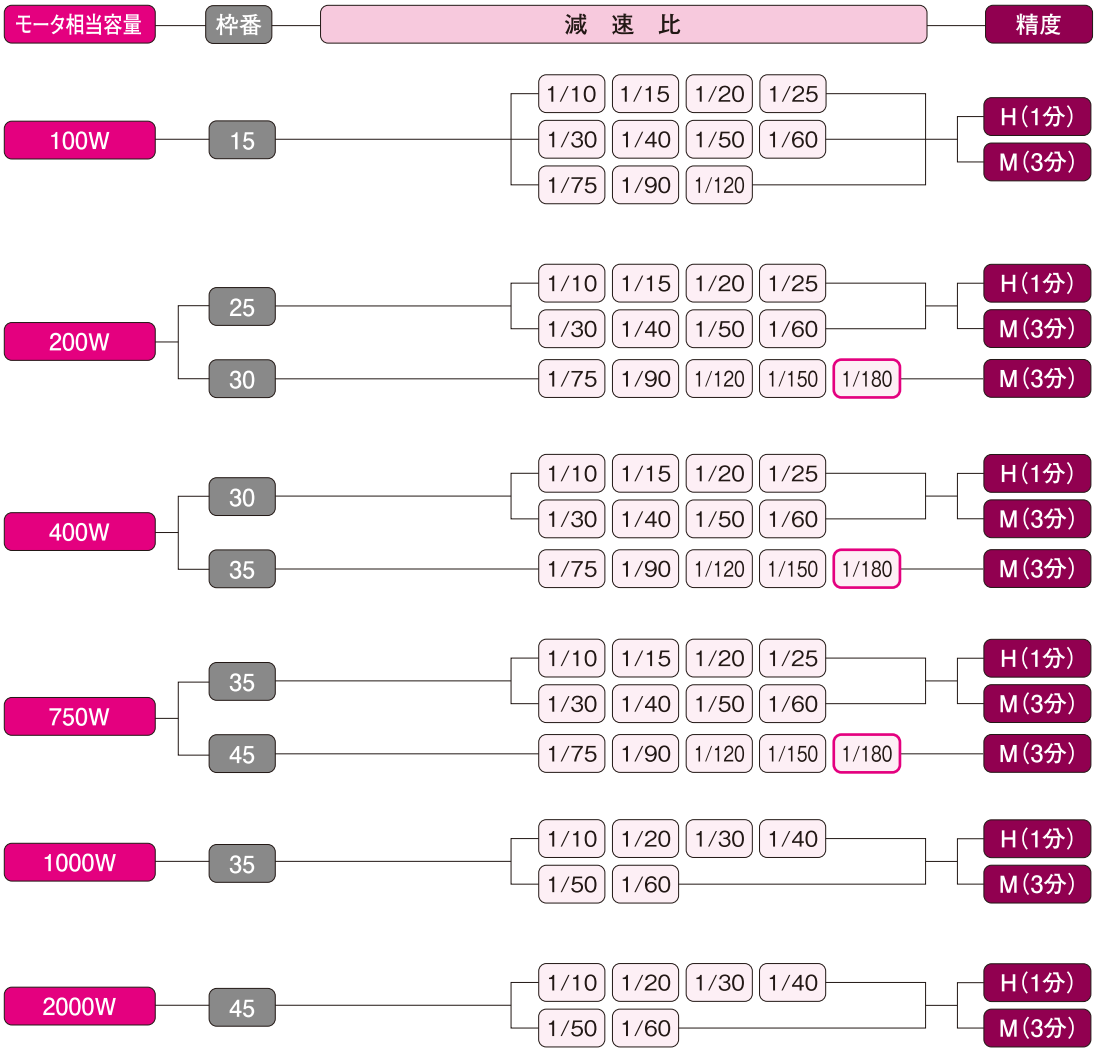
標準機種構成表 精度1分・3分仕様 AF3

※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。

＊低バックラッシ仕様（精度30分～）の機種構成表は〈P.C10〉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 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。

※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。

AF3F（同心中実軸）機種構成表　バックラッシ1分・3分仕様

モータ相当容量	枠番	出力軸配置	減速比	精度
100W	18	H / M / F	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60 1/75 1/90 1/120	H（1分） M（3分）
200W	22	H / M / F	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60	H（1分） M（3分）
	28	H / M / F	1/75 1/90 1/120 1/150 1/180	M（3分）
400W	28	H / M / F	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60	H（1分） M（3分）
	32	H / M / F	1/75 1/90 1/120 1/150 1/180	M（3分）
750W	32	H / M / F	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60	H（1分） M（3分）
	40	H / M / F	1/75 1/90 1/120 1/150 1/180	M（3分）
1000W	32	H / M / F	1/10 1/20 1/30 1/40 1/50 1/60	H（1分） M（3分）
2000W	40	H / M / F	1/10 1/20 1/30 1/40 1/50 1/60	H（1分） M（3分）

（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

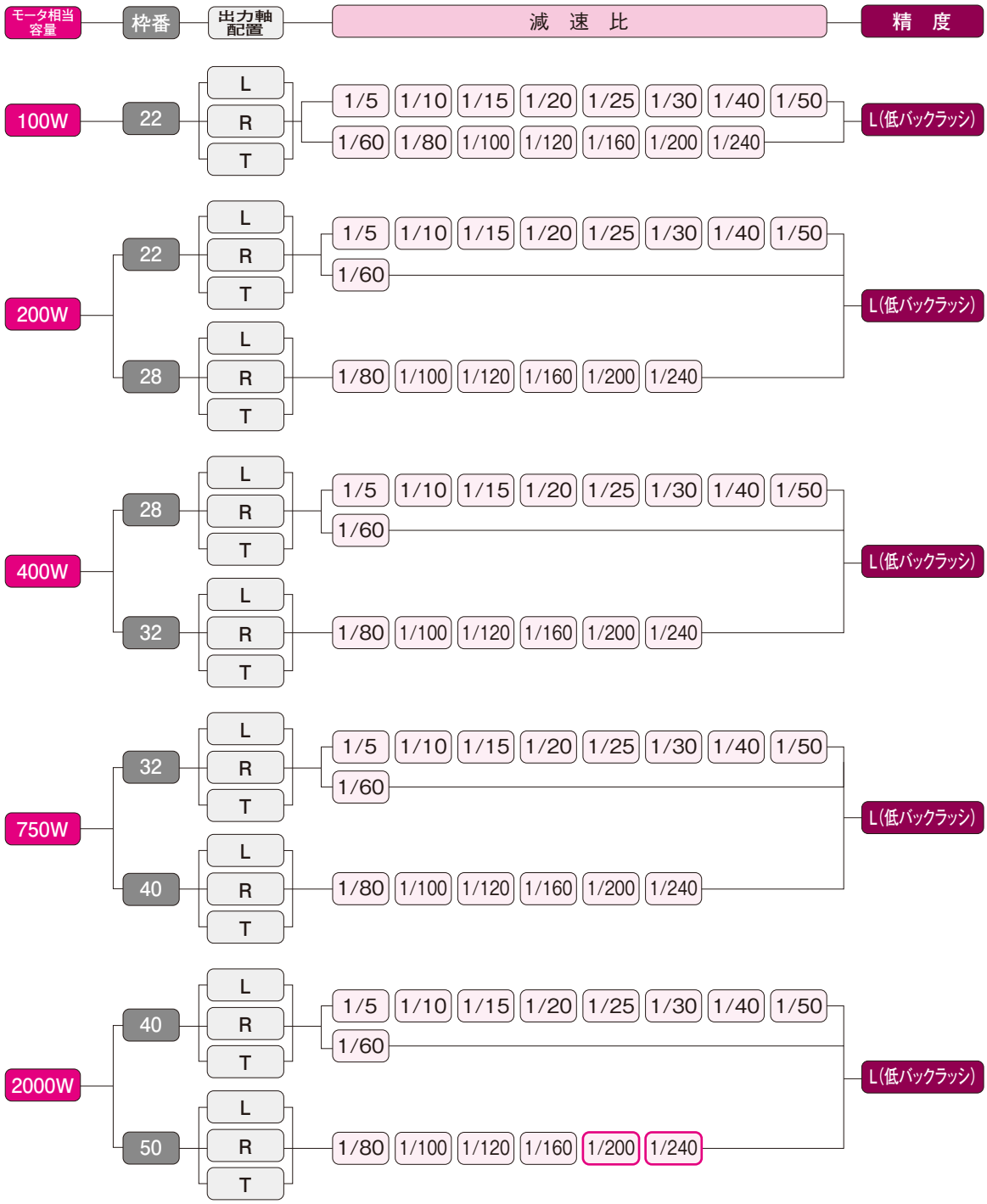
モータ相当容量	枠番	減速比	精度
100W	18	1/5, 1/10, 1/15, 1/20, 1/25, 1/30, 1/40, 1/50	L(低バックラッシ)
	22	1/60, 1/80, 1/100, 1/120, 1/160, 1/200	
200W	18	1/5, 1/10, 1/15, 1/20, 1/25	L(低バックラッシ)
	22	1/30, 1/40, 1/50, 1/60, 1/80	
	28	1/100, 1/120, 1/160, 1/200	
400W	22	1/5, 1/10, 1/15, 1/20, 1/25	L(低バックラッシ)
	28	1/30, 1/40,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

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

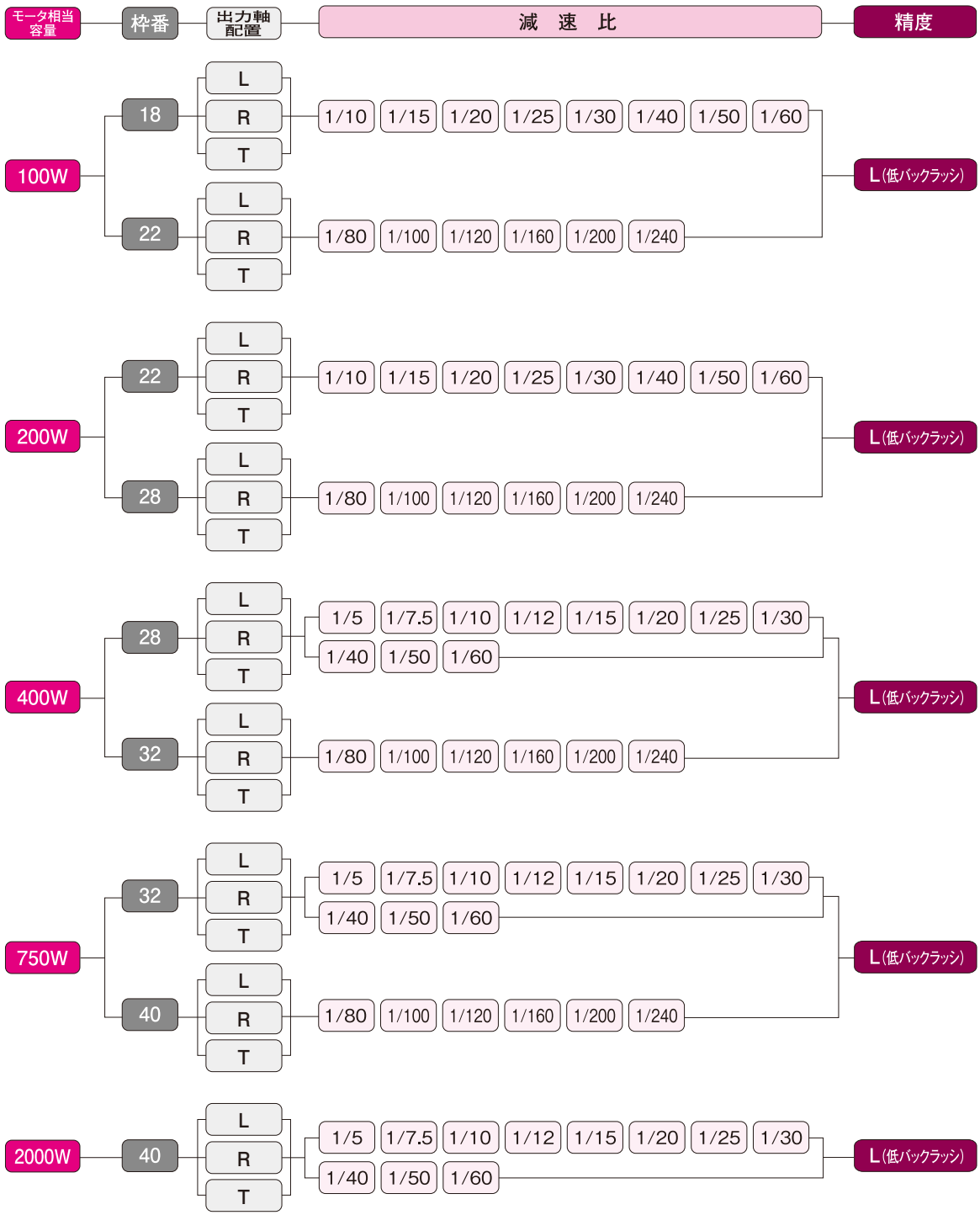
モータ相当容量	枠番	減速比	精度
100W	20	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60	L（低バックラッシ）
	25	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240	
200W	25	1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60	L（低バックラッシ）
	30	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240	
400W	30	1/5 1/7.5 1/10 1/12 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60	L（低バックラッシ）
	35	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240	
750W	35	1/5 1/7.5 1/10 1/12 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60	L（低バックラッシ）
	45	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240	
2000W	45	1/5 1/7.5 1/10 1/12 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50 1/60	L（低バックラッシ）

※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.C7〉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。

AF3F（同心中実軸）機種構成表　低バックラッシ仕様



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

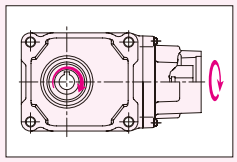
同心中空軸
同心中実軸

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、低く設定してあ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。

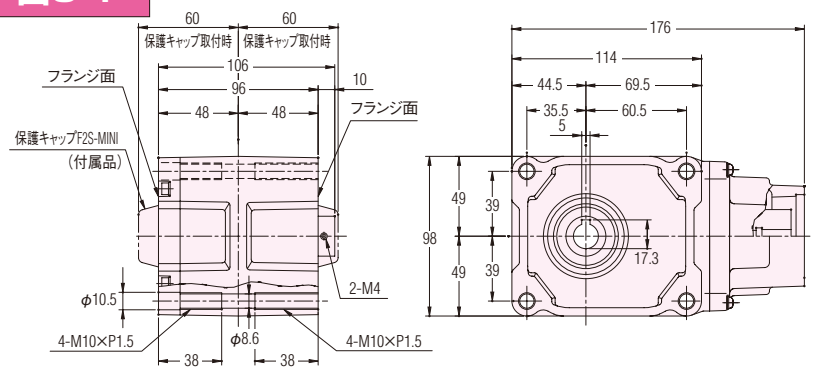


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転（CW）であることを示します。（矢印の回転方向は入·出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。）

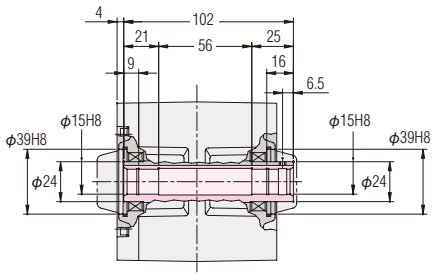
定格入力モータ容量	枠番	速比	実減速比	精度	出力軸許容トルク（3000r/min）		起動・停止時許容ピークトルク		伝達効率	出力軸許容O.H.L.（中空軸）		出力軸許容O.H.L.（中実軸）		内部慣性モーメント（入力軸換算）	出力軸許容スラスト荷重	
					(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)	(%)	(N)	(kgf)	(N)	(kgf)	($\times10^{-4}$kg·m²)	(N)	(kgf)
100W	15（18）	1/ 10	1/ 10	1分（H）	2.2	0.22	6.5	0.66	60	340	35	340	35	0.373	108	11
		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	3分（M）	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。

図C-1　AF3SZ15-10～120$^{H}_{M}$100　F1·F3 S1·S3

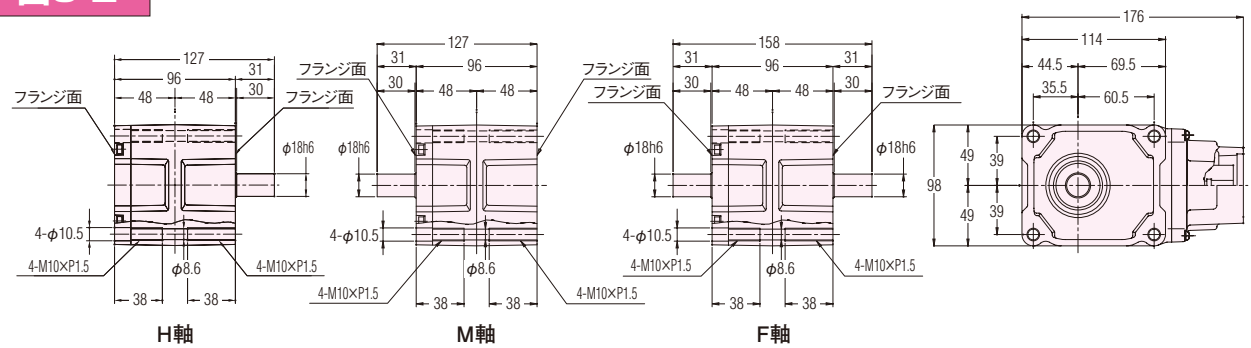


出力軸詳細寸法図



概略質量　3kg

図C-2　AF3FZ18$^{H}_{M}$-10～120$^{H}_{M}$100　F1·F3 S1·S3



概略質量　3kg

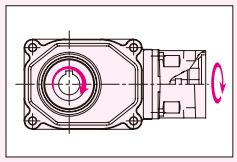
（注）1. フランジ種別記号はモータマッチング·容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。
2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C68～P.C73〉をご参照ください。

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、低く設定してあ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。

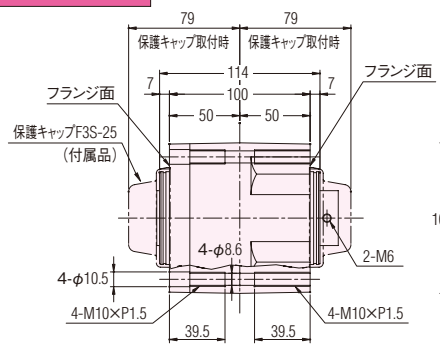


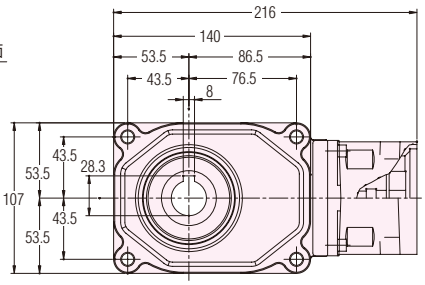
※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

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)	(%)	(N)	(kgf)	(N)	(kgf)	(×10⁻⁴kg・m²)	(N)	(kgf)
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	3分 (M)	12	1.2	35	3.5	65	1670	170	1620	165	0.697	502	51
		1/ 30	1/ 30		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

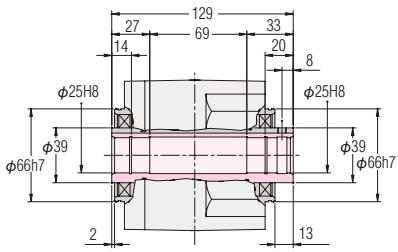
※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-3 AF3SZ25-10～60$^{H}_{M}$200 F1・F2・F3 S1・S2・S3・S5



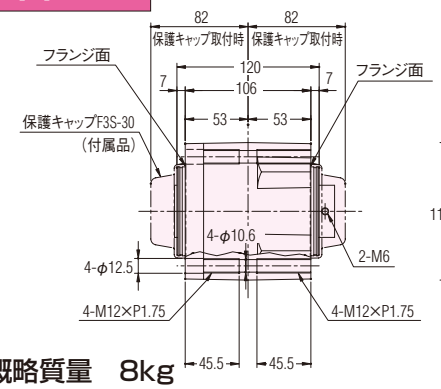


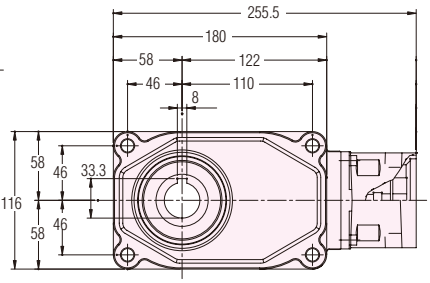
出力軸詳細寸法図



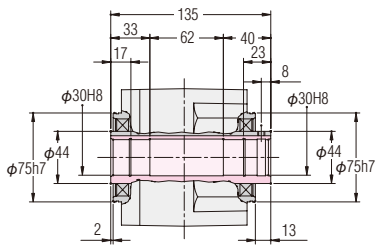
概略質量 5.5kg

図C-4 AF3SZ30-75～180M200 F1・F2・F3 S1・S2・S3・S5





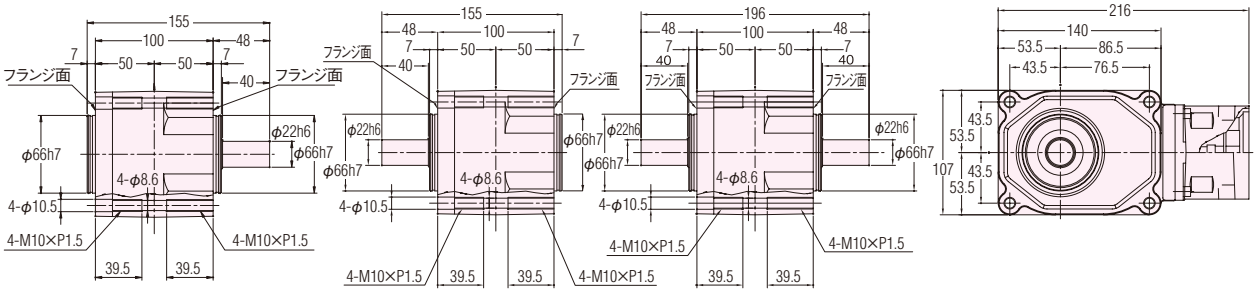
出力軸詳細寸法図



概略質量 8kg

(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。

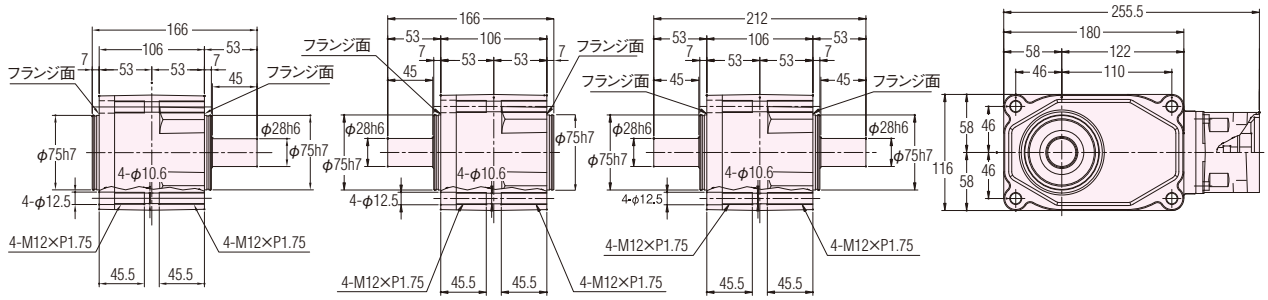
図C-5 AF3FZ22$^{H}_{F}$-10～60$^{H}_{M}$200 F1·F2·F3 S1·S2·S3·S5



H軸　　M軸　　F軸

概略質量　6kg

図C-6 AF3FZ28$^{H}_{F}$-75～180M200 F1·F2·F3 S1·S2·S3·S5



H軸　　M軸　　F軸

概略質量　8.5kg

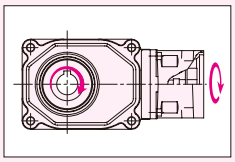
（注）1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。
2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C68～P.C73〉をご参照ください。

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、低く設定してあ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。

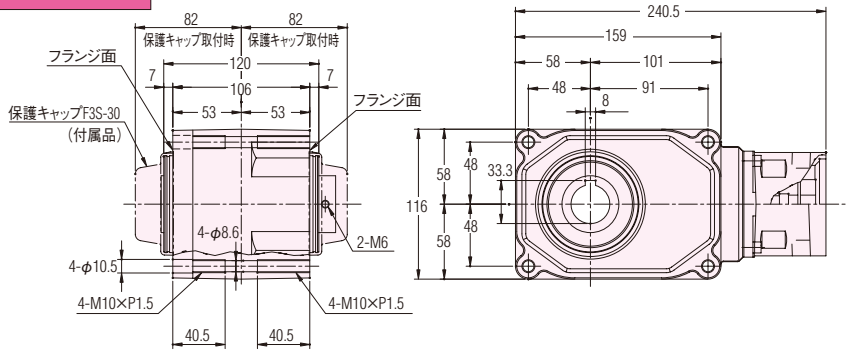


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入·出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

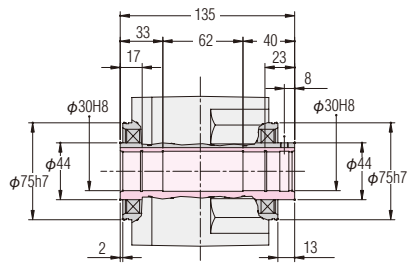
定格入力モータ容量	枠番	速比	実減速比	精度	出力軸許容トルク(3000r/min)		起動・停止時許容ピークトルク		伝達効率	出力軸許容O.H.L.(中空軸)		出力軸許容O.H.L.(中実軸)		内部慣性モーメント(入力軸換算)	出力軸許容スラスト荷重	
					(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)	(%)	(N)	(kgf)	(N)	(kgf)	(×10⁻⁴kg·m²)	(N)	(kgf)
400W	30 (28)	1/ 10	1/ 10	1分 (H) 3分 (M)	7.8	0.80	23	2.4	60	1520	155	1520	155	0.799	475	49
		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		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。

図C-7 AF3SZ30-10～60M400 F1·F3 S1·S3

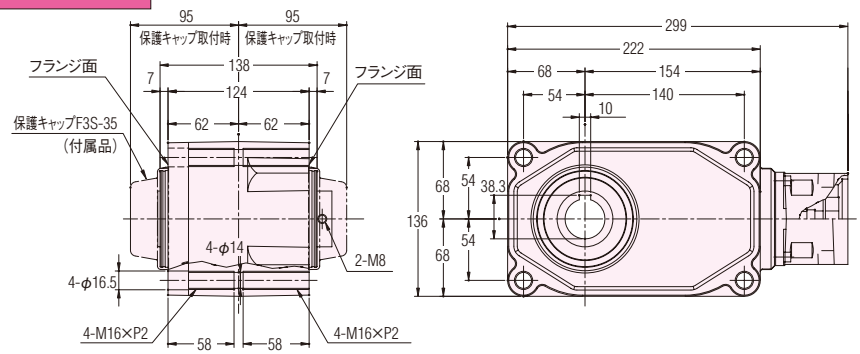


出力軸詳細寸法図

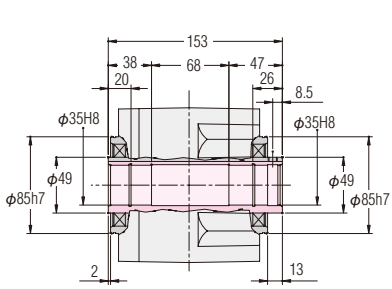


概略質量 7.5kg

図C-8 AF3SZ35-75～180M400 F1·F3 S1·S3



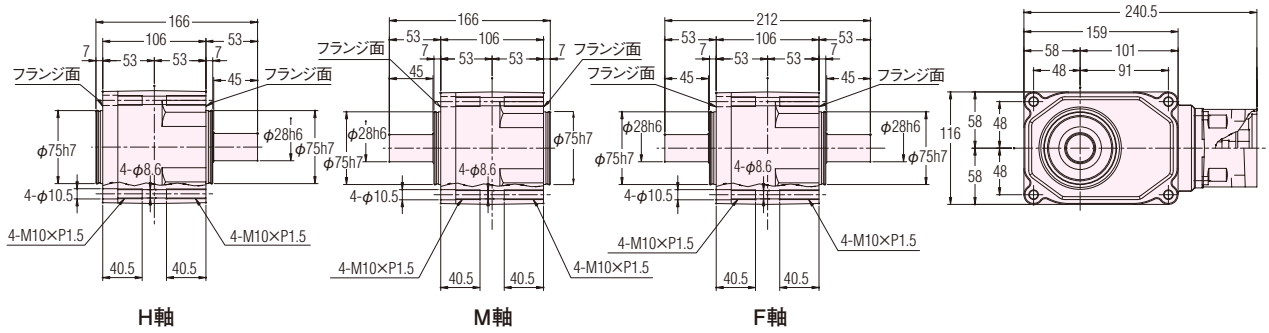
出力軸詳細寸法図



概略質量 13.5kg

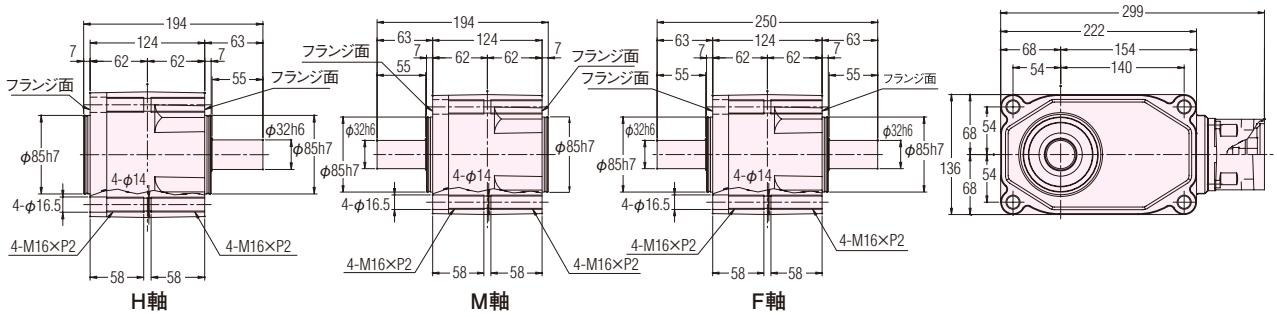
(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング·容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。
2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C68～P.C73〉をご参照ください。

図C-9 AF3FZ28$^{H}_{M}$-10～60$^{H}_{M}$400 $^{F1\cdot F3}_{S1\cdot S3}$



概略質量　8.5kg

図C-10 AF3FZ32$^{H}_{M}$-75～180M400 $^{F1\cdot F3}_{S1\cdot S3}$



概略質量　14.5kg

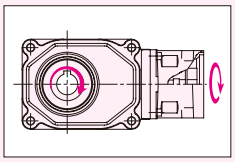
（注）1. フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。
2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C68～P.C73〉をご参照ください。

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、低く設定してあ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。

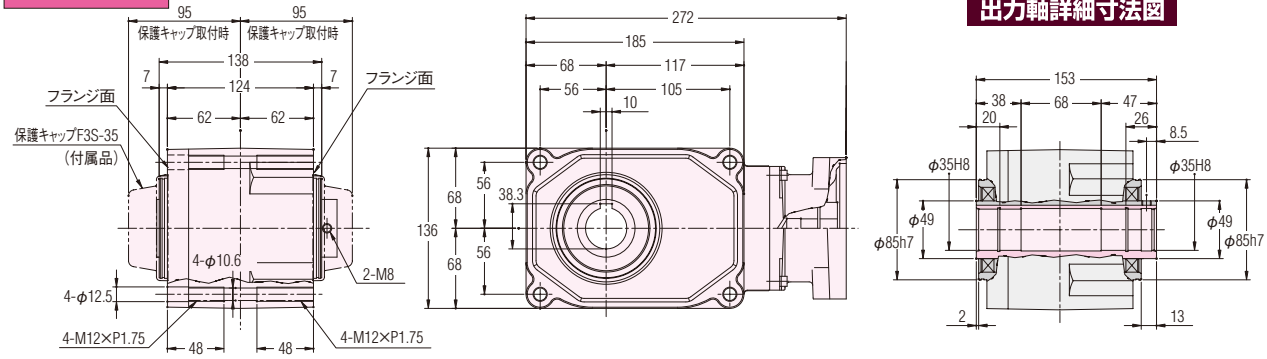


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転(CW)であることを示します。(矢印の回転方向は入·出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

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)	(%)	(N)	(kgf)	(N)	(kgf)	(×10⁻⁴kg·m²)	(N)	(kgf)
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	3分 (M)	46	4.7	137	14.0	70	2740	280	2500	255	1.469	796	81
		1/ 30	1/ 30		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

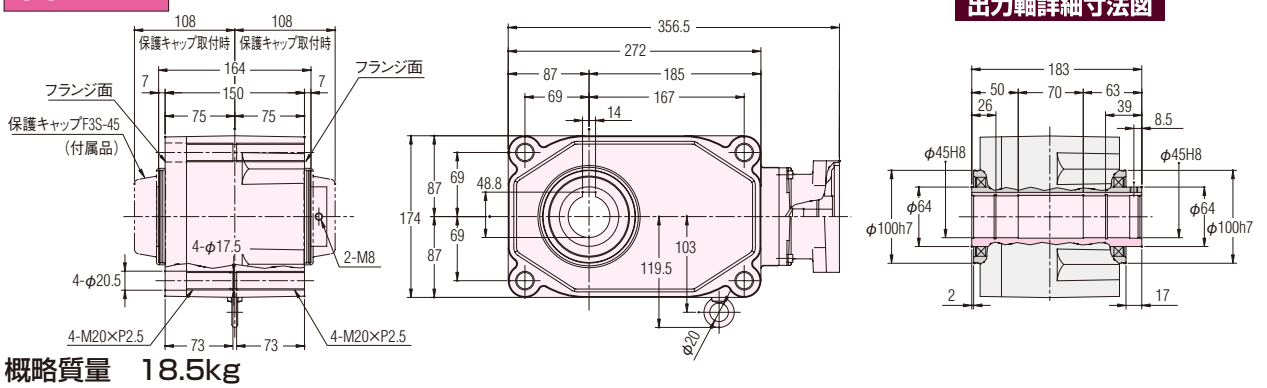
※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-11 AF3SZ35-10～60HM750 F1·F2 S1·S2·S3·S4·S6



概略質量 10kg

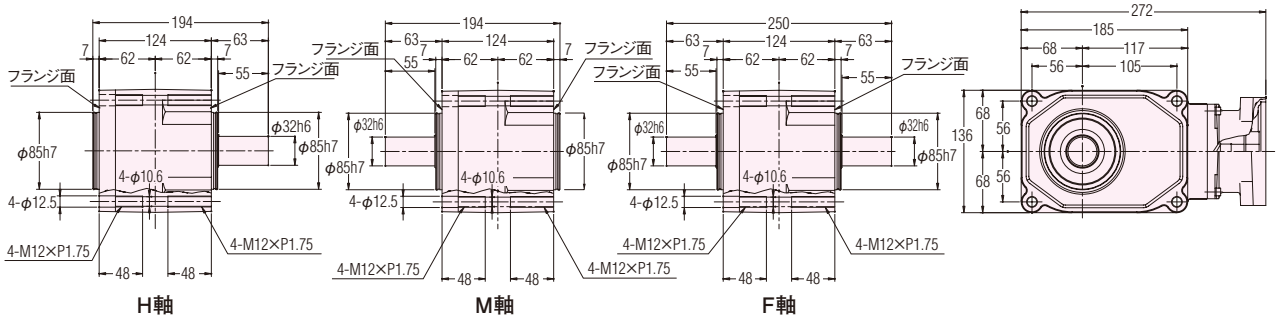
図C-12 AF3SZ45-75～180M750 F1·F2 S1·S2·S3·S4·S6



概略質量 18.5kg

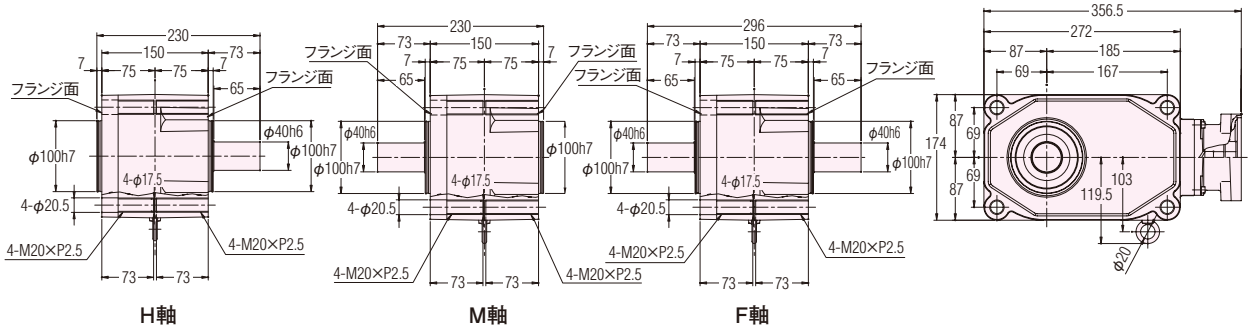
(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング·容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。
2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C68～P.C73〉をご参照ください。

図C-13　AF3FZ32H/F-10～60H/M750 F1·F2 S1·S2·S3·S4·S6



概略質量　11.5kg

図C-14　AF3FZ40H/F-75～180M750 F1·F2 S1·S2·S3·S4·S6



概略質量　20kg

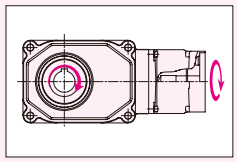
（注）1. フランジ種別記号はモータマッチング·容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。
2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C68～P.C73〉をご参照ください。

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。



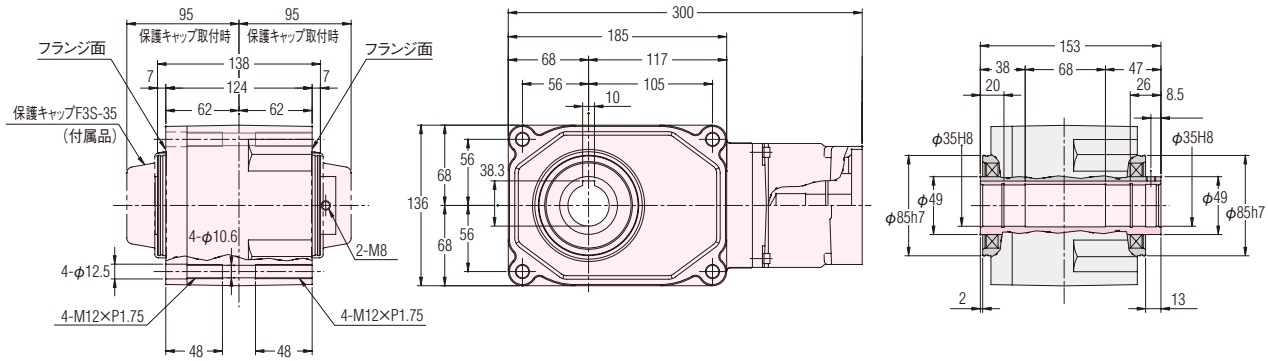
※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転（CW）であることを示します。（矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。）

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)	($\times10^{-4}$kg·m²)	(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。

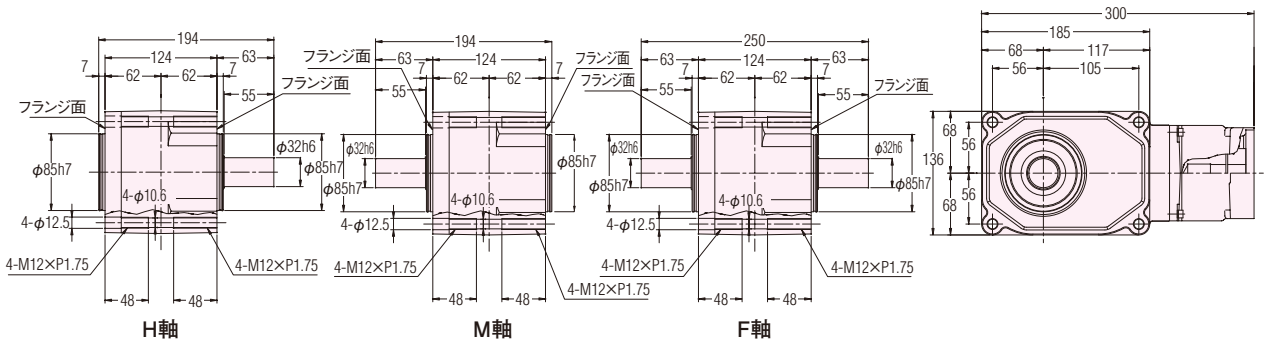
図C-15　AF3SZ35-10〜60$^{H}_{M}$1000 K21·K22·K23 K31·K32·K33

出力軸詳細寸法図



概略質量　10.5kg

図C-16　AF3FZ32$^{H}_{M}$-10〜60$^{H}_{M}$1000 K21·K22·K23 K31·K32·K33



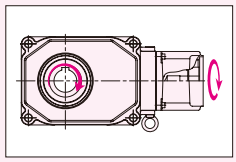
概略質量　12kg

（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。

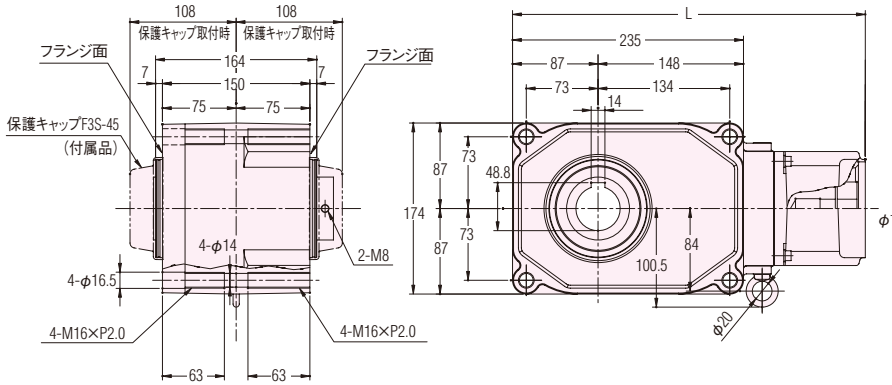


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転（CW）であることを示します。（矢印の回転方向は入･出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。）

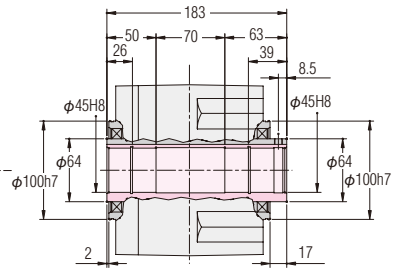
定格入力モータ容量	枠番	速比	実減速比	精度	出力軸許容トルク（3000r/min）		起動・停止時許容ピークトルク		伝達効率	出力軸許容O.H.L.（中空軸）		出力軸許容O.H.L.（中実軸）		内部慣性モーメント（入力軸換算）	出力軸許容スラスト荷重	
					(N･m)	(kgf･m)	(N･m)	(kgf･m)	(%)	(N)	(kgf)	(N)	(kgf)	(×10^{-4}kg･m^2)	(N)	(kgf)
2000W	45（40）	1/10	1/10	1分（H）	44	4.5	88	8.9	70	3140	320	3140	320	6.339	967	99
		1/20	1/20		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$^{H}_{M}$2000　K21･K22･K23 K31･K32･K33･F31･F33



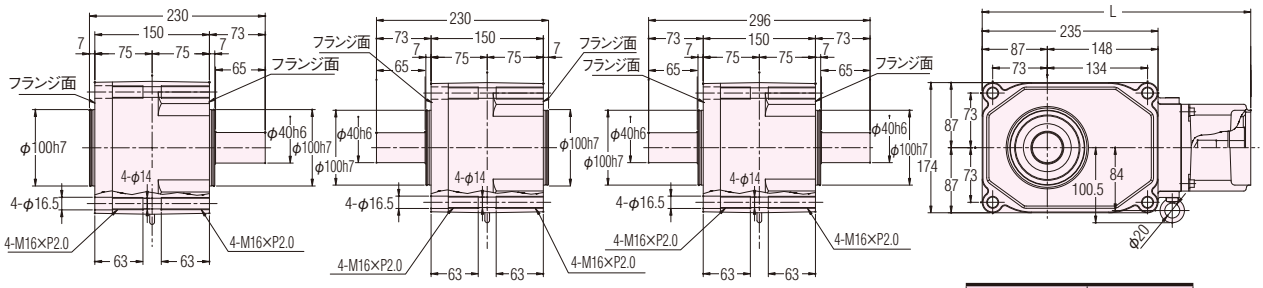
出力軸詳細寸法図



入力軸フランジ形状 種別	L 寸法
K21･K22･K23	359
K31･K32･K33	359
F31･F33	369

概略質量　18kg

図C-18　AF3FZ40$^{H}_{F}$-10～60$^{H}_{M}$2000　K21･K22･K23 K31･K32･K33･F31･F33



入力軸フランジ形状 種別	L 寸法
K21･K22･K23	359
K31･K32･K33	359
F31･F33	369

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。

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。

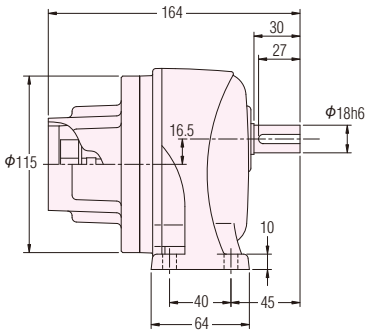
・下記より出力軸タップ付が標準となります。
18枠～22枠：2018年8月～
28枠～40枠：2018年9月～
※性能表内 ▭ は入力軸と出力軸の回転方向が互いに逆方向であることを示します。（入·出力軸の回転方向を限定するものではありません。）

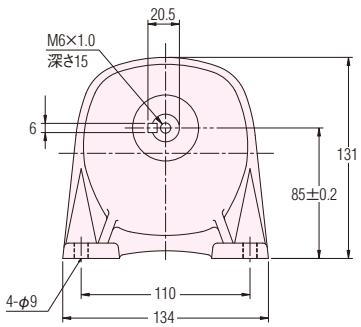
定格入力モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	出力軸許容トルク(3000r/min)		起動·停止時ピークトルク		伝達効率	出力軸許容O.H.L.		内部慣性モーメント(入力軸換算)	出力軸許容スラスト荷重	
				(分)	(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)	(%)	(N)	(kgf)	($\times10^{-4}$kg·m^2)	(N)	(kgf)
100W	18	1/ 5	33/ 164	60	0.9	0.09	1.7	0.18	55	250	25	0.395	29	3
		1/ 10	77/ 779	40	1.9	0.20	3.9	0.39	60	540	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	30	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

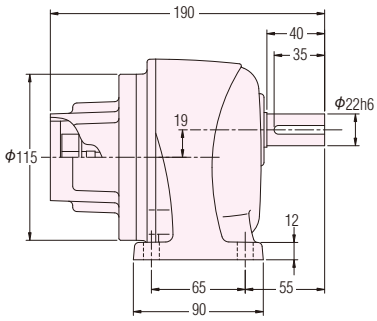
図C-19　AG3LZ18-5～50L100 F1·F3 S1·S3

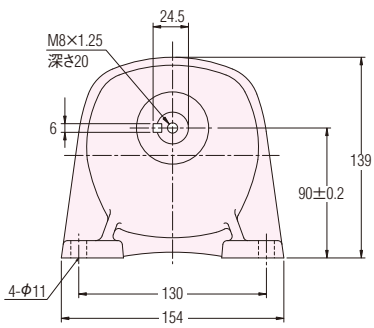




概略質量　4kg

図C-20　AG3LZ22-60～200L100 F1·F3 S1·S3



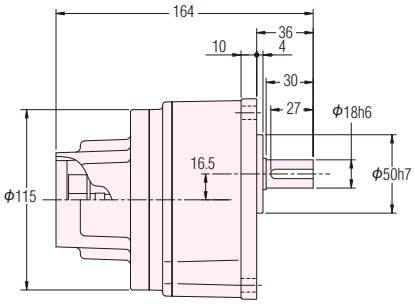


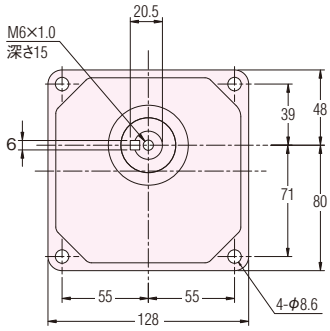
概略質量　5kg

（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

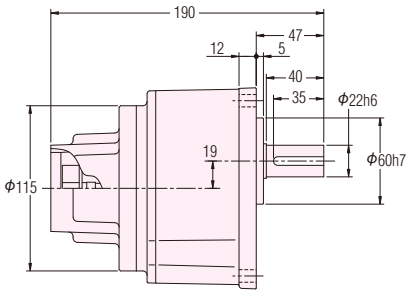
図C-21 AG3KZ18-5〜50L100 F1・F3 S1・S3

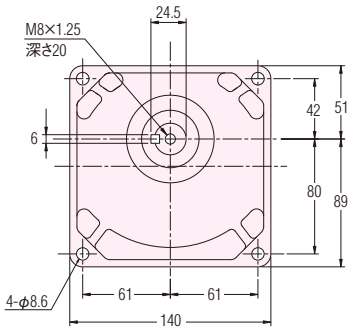




概略質量　4kg

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。

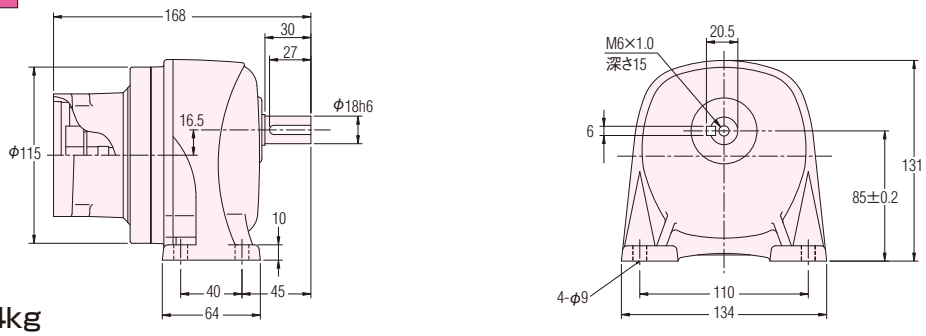
・下記より出力軸タップ付が標準となります。
18枠～22枠：2018年8月～
28枠～40枠：2018年9月～
※性能表内 ▭ は入力軸と出力軸の回転方向が互いに逆方向であることを示します。（入·出力軸の回転方向を限定するものではありません。）

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)	($\times10^{-4}$kg·m^2)	(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。

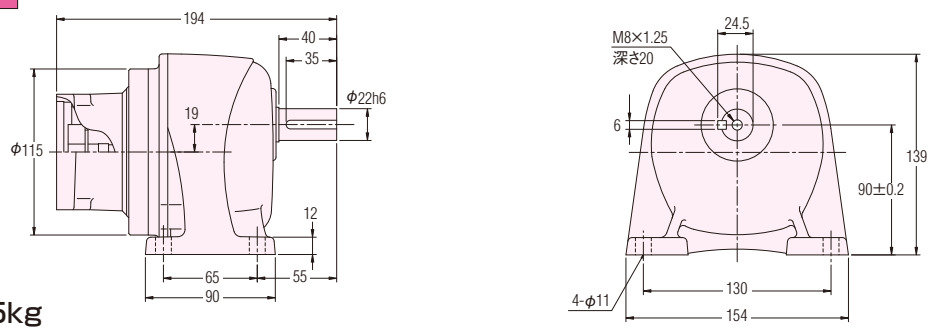
脚取付型

図C-23　AG3LZ18-5～25L200 F1·F2·F3 S1·S2·S3



概略質量　4kg

図C-24　AG3LZ22-30～80L200 F1·F2·F3 S1·S2·S3

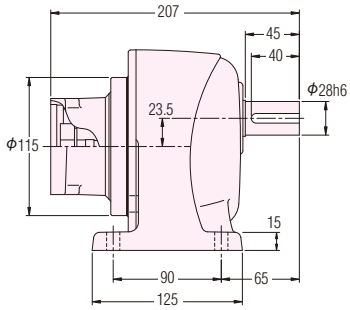


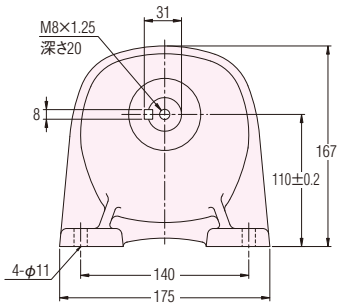
概略質量　5kg

（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。

脚取付型

図C-25　AG3LZ28-100〜200L200 F1·F2·F3 S1·S2·S3

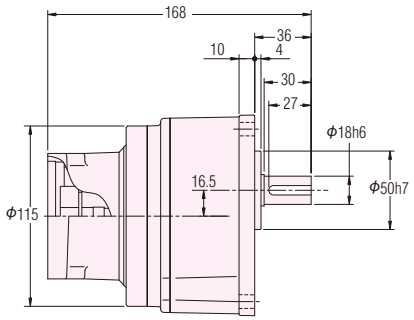


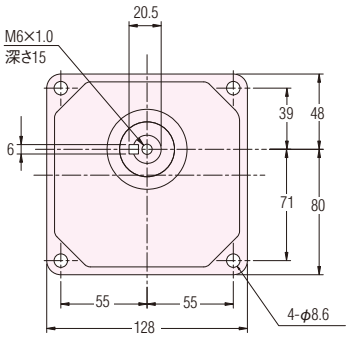


概略質量　7kg

フランジ取付型

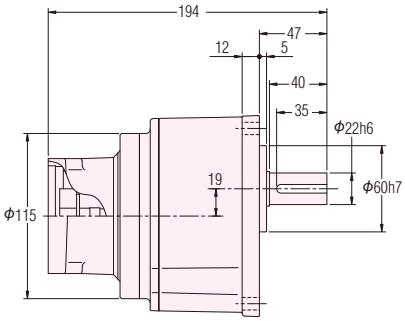
図C-26　AG3KZ18-5〜25L200 F1·F2·F3 S1·S2·S3

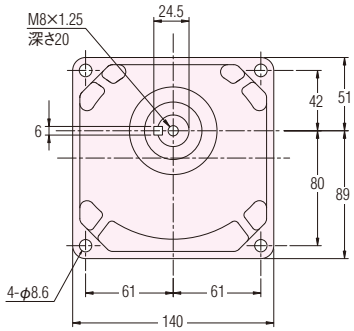




概略質量　4kg

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。

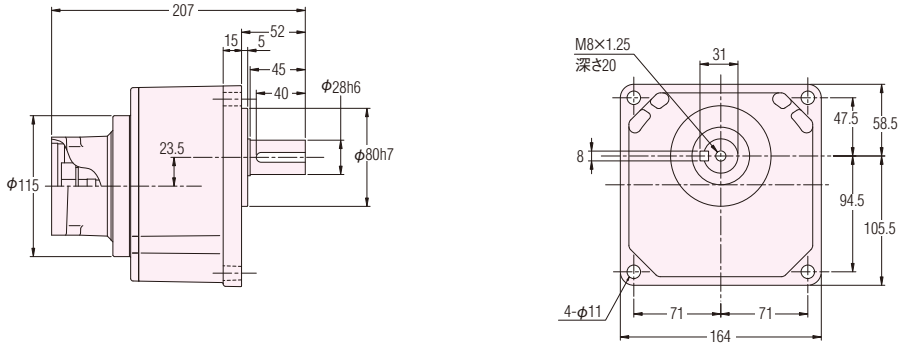
サーボモータ用 高精度減速機　低バックラッシ仕様

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。

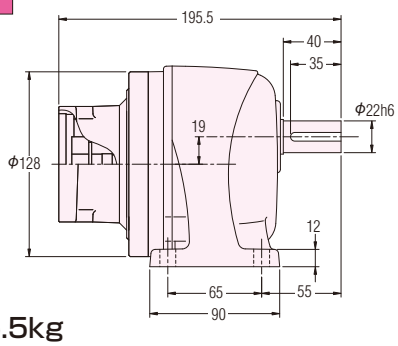
・下記より出力軸タップ付が標準となります。
18枠～22枠：2018年8月～
28枠～40枠：2018年9月～
※性能表内 ▭ は入力軸と出力軸の回転方向が互いに逆方向であることを示します。（入·出力軸の回転方向を限定するものではありません。）

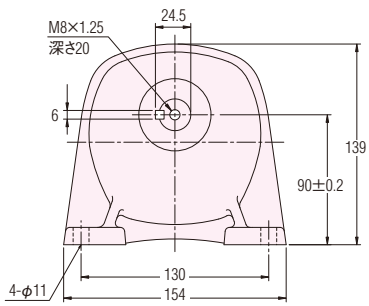
定格入力モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	出力軸許容トルク(3000r/min)		起動·停止時ピークトルク		伝達効率	出力軸許容O.H.L.		内部慣性モーメント(入力軸換算)	出力軸許容スラスト荷重	
				(分)	(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)	(%)	(N)	(kgf)	($\times10^{-4}$kg·m^2)	(N)	(kgf)
400W	22	1/ 5	7/ 34	60	4.0	0.41	8.0	0.82	65	390	40	0.744	69	7
		1/ 10	7/ 68	40	8.0	0.82	16	1.6	65	780	80	0.712	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

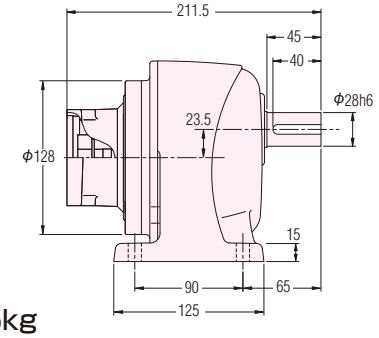
図C-29 AG3LZ22-5～25L400 F1·F3 S1·S3

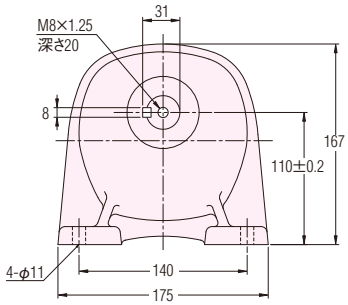




概略質量 5.5kg

図C-30 AG3LZ28-30～80L400 F1·F3 S1·S3



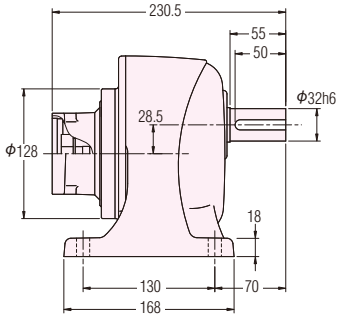


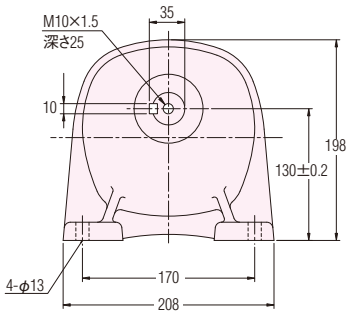
概略質量 7.5kg

（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。

脚取付型

図C-31 AG3LZ32-100～200L400 F1・F3 S1・S3

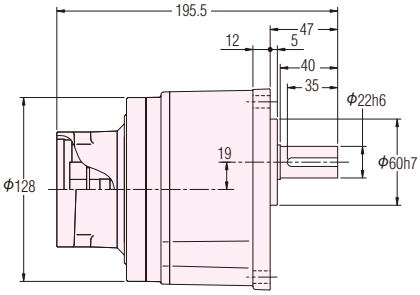


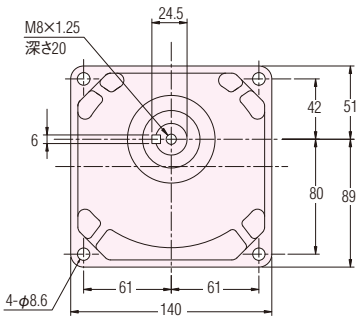


概略質量　10.5kg

フランジ取付型

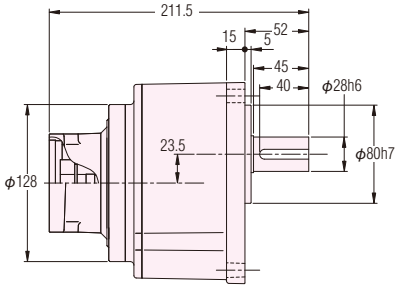
図C-32 AG3KZ22-5～25L400 F1・F3 S1・S3

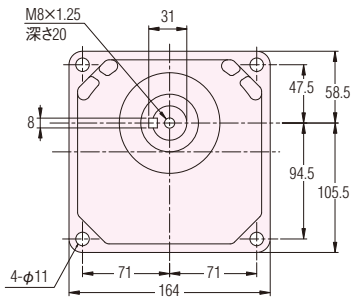




概略質量　5.5kg

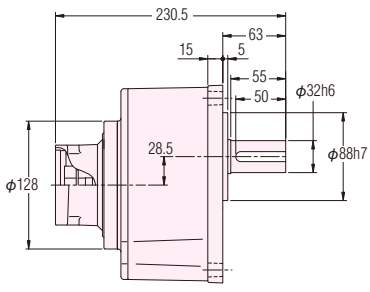
図C-33 AG3KZ28–30～80L400 F1・F3 S1・S3

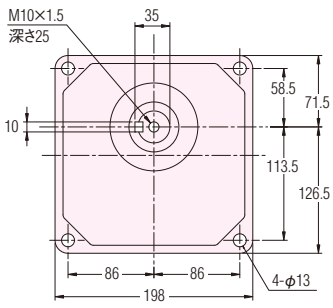




概略質量　7.5kg

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。

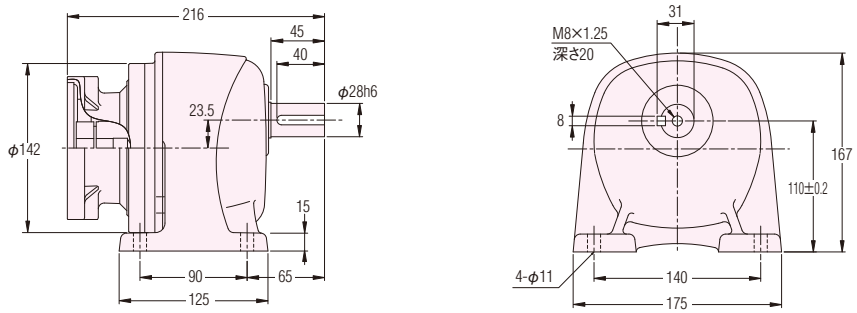
・下記より出力軸タップ付が標準となります。
18枠～22枠：2018年8月～
28枠～40枠：2018年9月～
※性能表内 ▭ は入力軸と出力軸の回転方向が互いに逆方向であることを示します。（入·出力軸の回転方向を限定するものではありません。）

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·m)	(kgf·m)	(%)	(N)	(kgf)	(×10⁻⁴kg·m²)	(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。

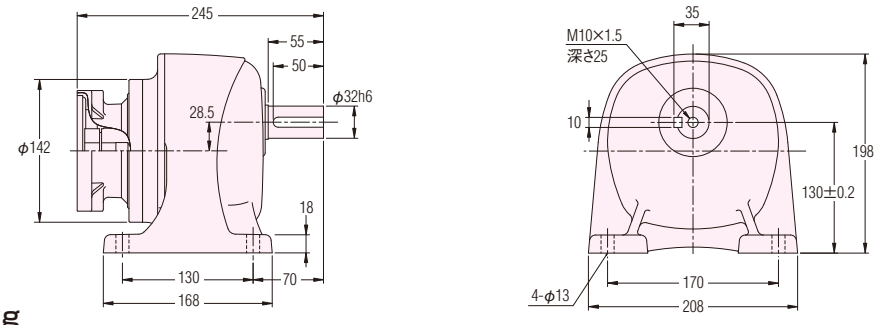
脚取付型

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



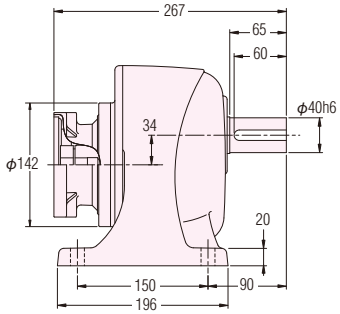
概略質量　10.5kg

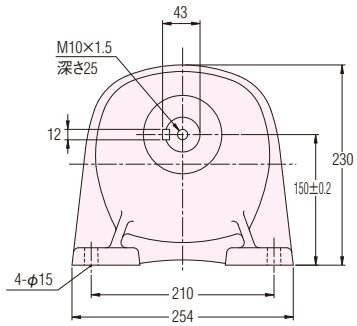
（注）1. フランジ種別記号はモータマッチング·容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。
2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C62～P.C66〉をご参照ください。

脚取付型

図C-37

AG3LZ40-100〜200L750 F1・F2 S1・S2・S3・S4



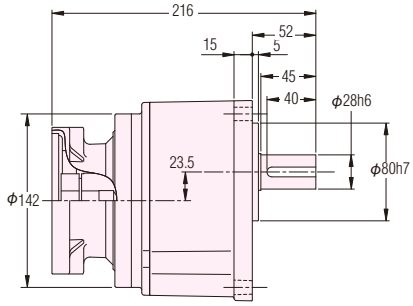


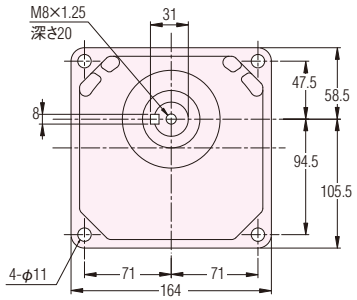
概略質量　18kg

フランジ取付型

図C-38

AG3KZ28-5〜25L750 F1・F2 S1・S2・S3・S4

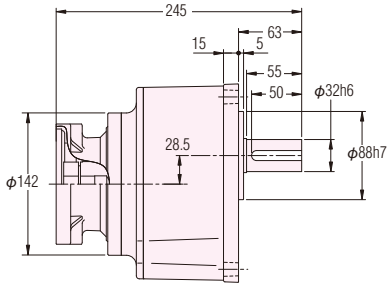


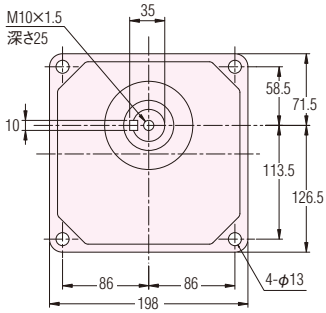


概略質量　7kg

図C-39

AG3KZ32-30〜80L750 F1・F2 S1・S2・S3・S4

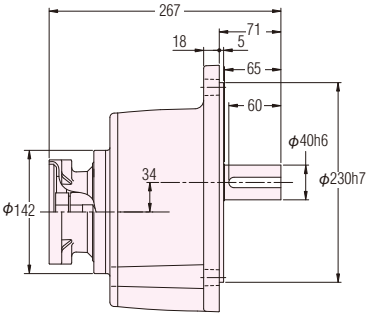


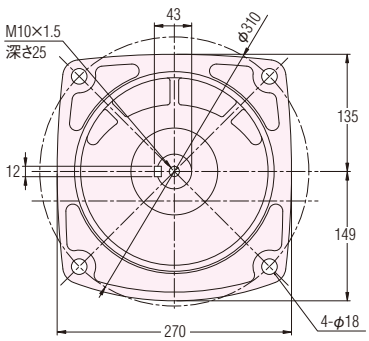


概略質量　10.5kg

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～

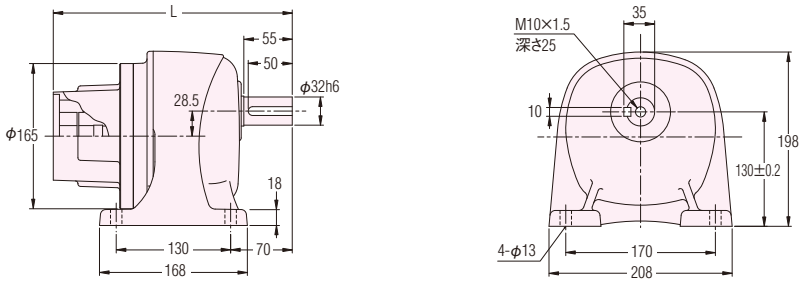
※性能表内 ▭ は入力軸と出力軸の回転方向が互いに逆方向であることを示します。（入·出力軸の回転方向を限定するものではありません。）

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·m)	(kgf·m)	(%)	(N)	(kgf)	(×10⁻⁴kg·m²)	(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

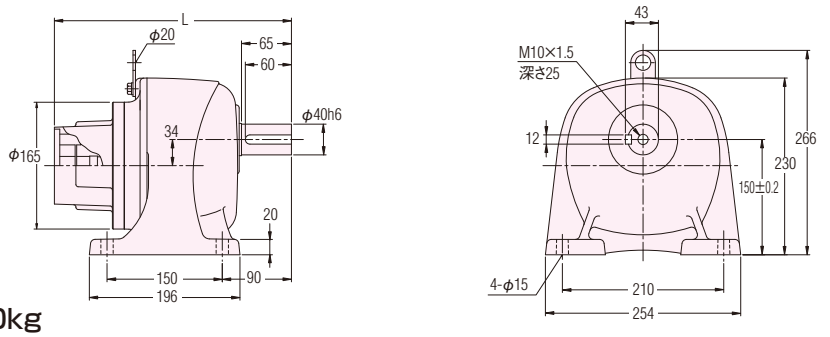
図C-41　AG3LZ32-5～25L2000　K21·K22·K23 K31·K32·K33·F31·F33



入力軸フランジ形状 種別	L寸法
K21·K22·K23	271.5
K31·K32·K33	271.5
F31·F33	281.5

概略質量　12kg

図C-42　AG3LZ40-30～80L2000　K21·K22·K23 K31·K32·K33·F31·F33



入力軸フランジ形状 種別	L寸法
K21·K22·K23	308.5
K31·K32·K33	308.5
F31·F33	318.5

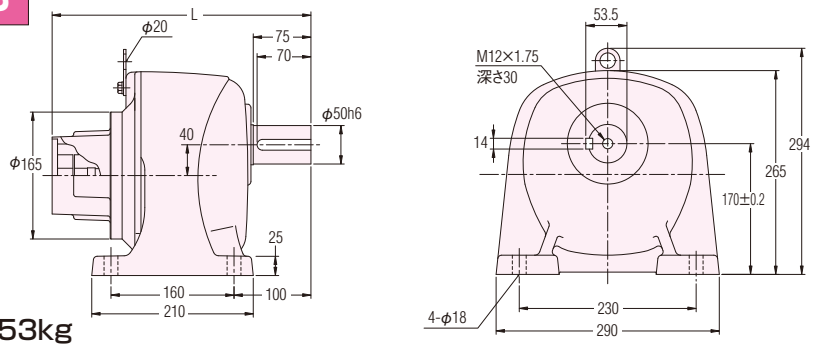
概略質量　20kg

（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



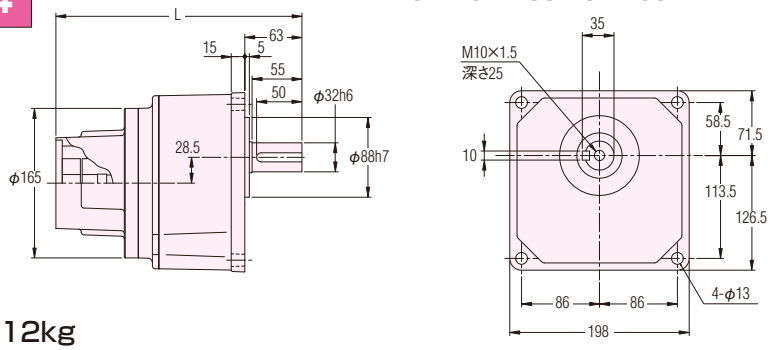
入力軸フランジ形状 種別	L寸法
K21・K22・K23	336.5
K31・K32・K33	336.5
F31・F33	346.5

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

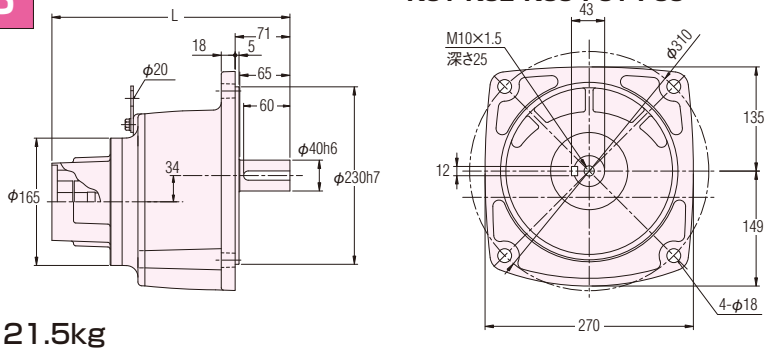


入力軸フランジ形状 種別	L寸法
K21・K22・K23	271.5
K31・K32・K33	271.5
F31・F33	281.5

概略質量　12kg

図C-45

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

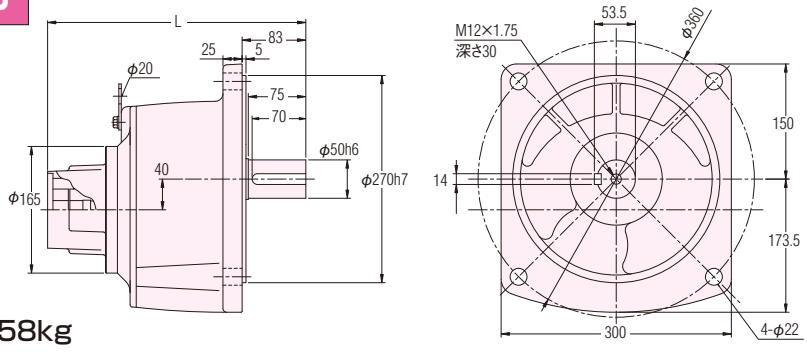


入力軸フランジ形状 種別	L寸法
K21・K22・K23	308.5
K31・K32・K33	308.5
F31・F33	318.5

概略質量　21.5kg

図C-46

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



入力軸フランジ形状 種別	L寸法
K21・K22・K23	336.5
K31・K32・K33	336.5
F31・F33	346.5

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

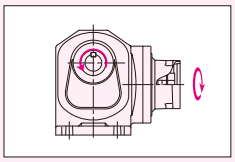
AH2
直交軸

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。

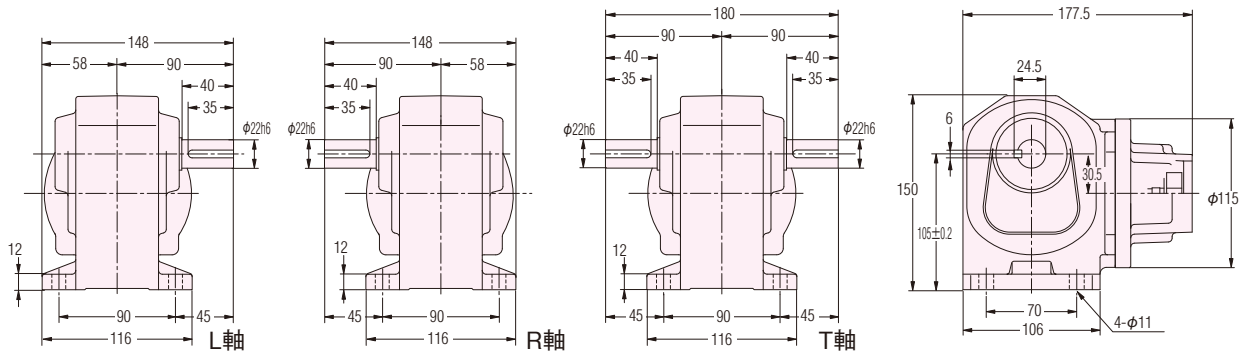


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て左回転(CCW)であることを示します。(矢印の回転方向は入·出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	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)	(×10⁻⁴kg·m²)	(N)	(kgf)
100W	22	1/ 5	1/ 5	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	30	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　**AH2LZ22ﾌﾗﾝｼﾞ-5～240L100** F1·F3 S1·S3



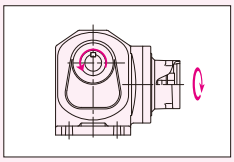
概略質量　4.5kg

(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。

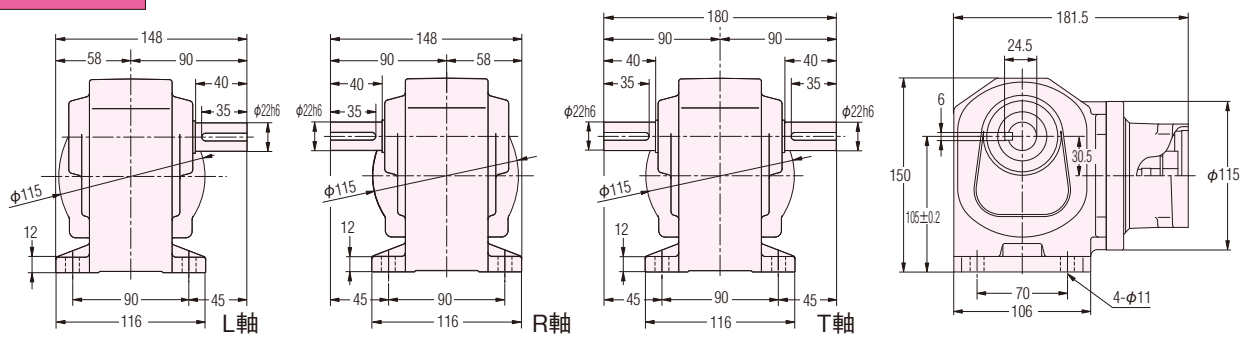


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て左回転(CCW)であることを示します。(矢印の回転方向は入·出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力モータ容量	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·m)	(kgf·m)	(%)	(N)	(kgf)	($\times10^{-4}$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	30	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

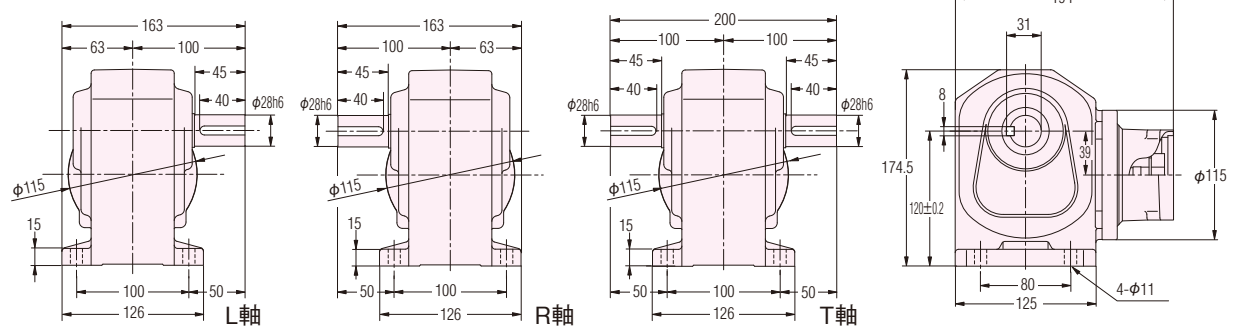
※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-48 AH2LZ22□-5～60L200 F1·F2·F3 S1·S2·S3



概略質量 4.5kg

図C-49 AH2LZ28□-80～240L200 F1·F2·F3 S1·S2·S3



概略質量 6.5kg

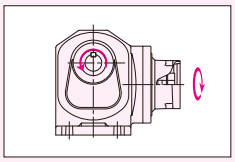
(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング·容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。
2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C62～P.C66〉をご参照ください。

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) 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。

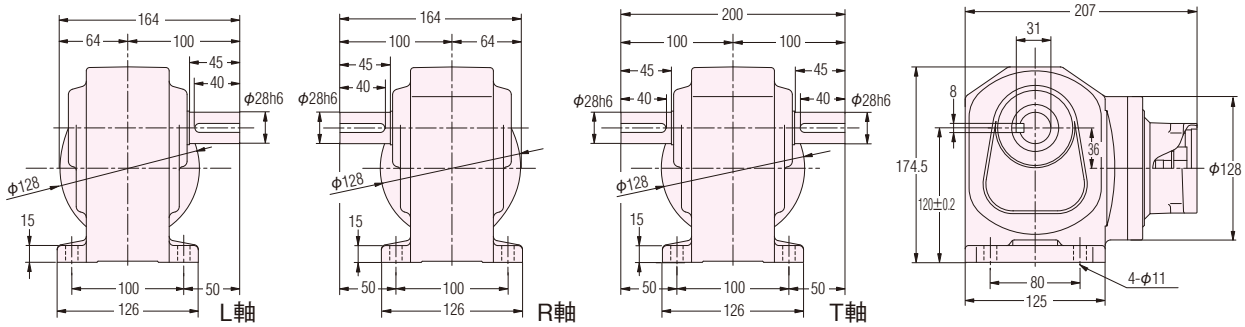


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て左回転(CCW)であることを示します。(矢印の回転方向は入·出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

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·m)	(kgf·m)	(%)	(N)	(kgf)	(×10⁻⁴kg·m²)	(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		14	1.4	27	2.8	70	1670	170	0.756	422	43
		1/ 20	1/ 20		19	1.9	37	3.8	70	1860	190	0.753	471	48
		1/ 25	1/ 25		25	2.5	49	5.0	75	2010	205	0.750	500	51
		1/ 30	1/ 30		29	3.0	59	6.0	75	2210	225	0.749	549	56
		1/ 40	1/ 40		39	4.0	78	8.0	75	2450	250	0.745	618	63
		1/ 50	1/ 50		49	5.0	98	10.0	75	2650	270	0.744	667	68
		1/ 60	1/ 59		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		88	9.0	176	18.0	65	3820	390	0.746	961	98
		1/120	1/120		110	11.2	220	22.4	70	4120	420	0.745	1030	105
		1/160	1/160		149	15.2	298	30.4	70	4120	420	0.745	1030	105
		1/200	1/200		188	19.2	376	38.4	70	4120	420	0.744	1030	105
		1/240	1/236		221	22.5	441	45.0	70	4120	420	0.744	1030	105

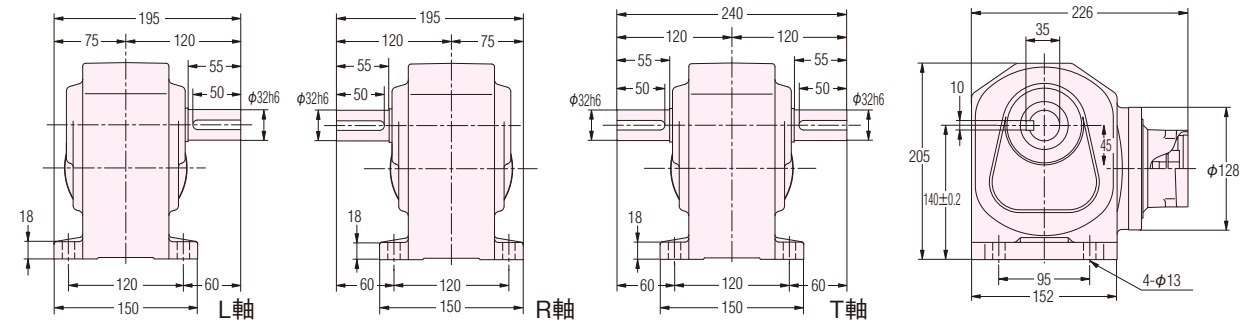
※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-50 AH2LZ28ﾌﾗﾝｼﾞ-5～60L400 F1·F3 S1·S3



概略質量 6.5kg

図C-51 AH2LZ32ﾌﾗﾝｼﾞ-80～240L400 F1·F3 S1·S3



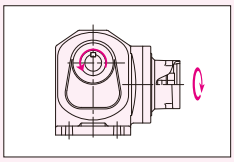
概略質量 9.5kg

(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。

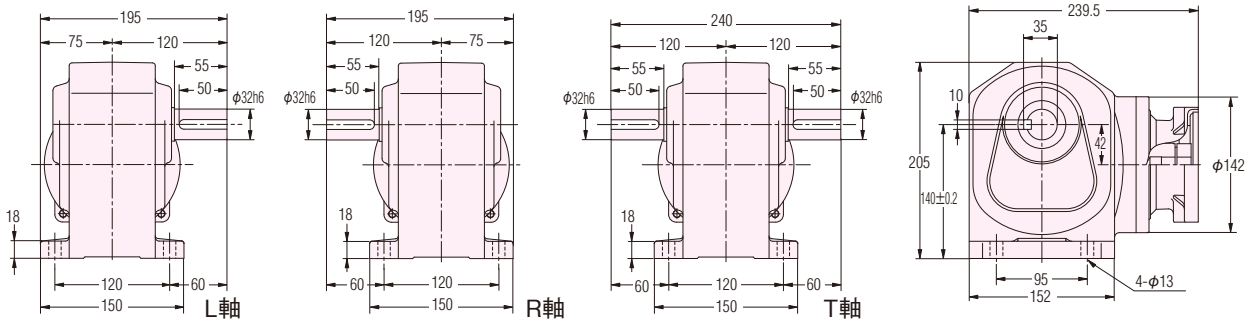


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て左回転(CCW)であることを示します。(矢印の回転方向は入·出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

定格入力モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	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)	(×10⁻⁴kg·m²)	(N)	(kgf)
750W	32	1/ 5	1/ 5	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		26	2.7	53	5.4	70	2210	225	1.481	549	56
		1/ 20	1/ 20		35	3.6	71	7.2	70	2450	250	1.467	618	63
		1/ 25	1/ 25		45	4.6	90	9.2	75	2740	280	1.462	686	70
		1/ 30	1/ 30		56	5.7	112	11.4	75	2940	300	1.454	735	75
		1/ 40	1/ 40		74	7.6	149	15.2	75	3430	350	1.447	863	88
		1/ 50	1/ 50		94	9.6	188	19.2	75	3820	390	1.443	961	98
		1/ 60	1/ 59		110	11.2	220	22.4	75	4120	420	1.441	1030	105
	40	1/ 80	1/ 80	30	141	14.4	282	28.8	70	5780	590	1.447	1422	145
		1/100	1/100		172	17.6	345	35.2	70	6080	620	1.446	1520	155
		1/120	1/120		212	21.6	423	43.2	70	6270	640	1.445	1569	160
		1/160	1/160		282	28.8	564	57.6	70	6470	660	1.444	1618	165
		1/200	1/200		353	36.0	706	72.0	70	6660	680	1.443	1667	170
		1/240	1/240		423	43.2	847	86.4	70	6660	680	1.443	1667	170

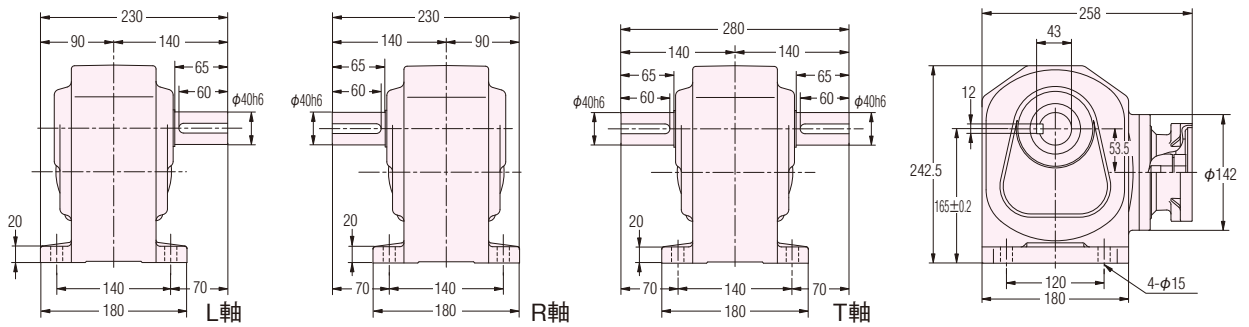
※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-52 AH2LZ32ﾓﾀｰ-5～60L750 F1·F2 S1·S2·S3·S4



概略質量　9kg

図C-53 AH2LZ40ﾓﾀｰ-80～240L750 F1·F2 S1·S2·S3·S4



概略質量　17.5kg

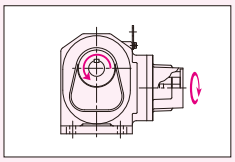
(注)1. フランジ種別記号はモータマッチング·容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。
2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C62～P.C66〉をご参照ください。

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。

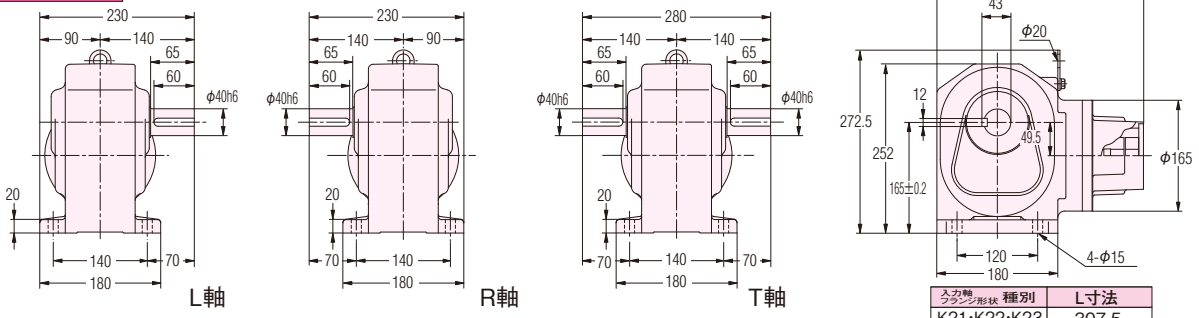


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て左回転(CCW)であることを示します。(矢印の回転方向は入·出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。)

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·m)	(kgf·m)	(%)	(N)	(kgf)	(×10⁻⁴kg·m²)	(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。

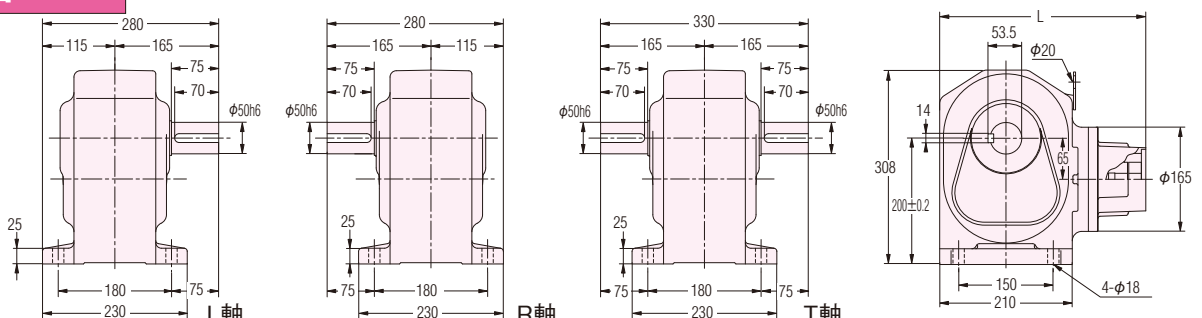
図C-54　AH2LZ40ﾌﾗﾝｼﾞ-5～60L2000　K21·K22·K23 K31·K32·K33·F31·F33



入力軸フランジ形状 種別	L寸法
K21·K22·K23	307.5
K31·K32·K33	307.5
F31·F33	317.5

概略質量　19.5kg

図C-55　AH2LZ50ﾌﾗﾝｼﾞ-80～240L2000　K21·K22·K23 K31·K32·K33·F31·F33



入力軸フランジ形状 種別	L寸法
K21·K22·K23	326.5
K31·K32·K33	326.5
F31·F33	336.5

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

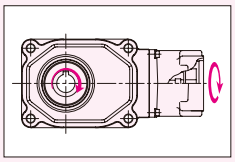
同心中空軸
同心中実軸

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。

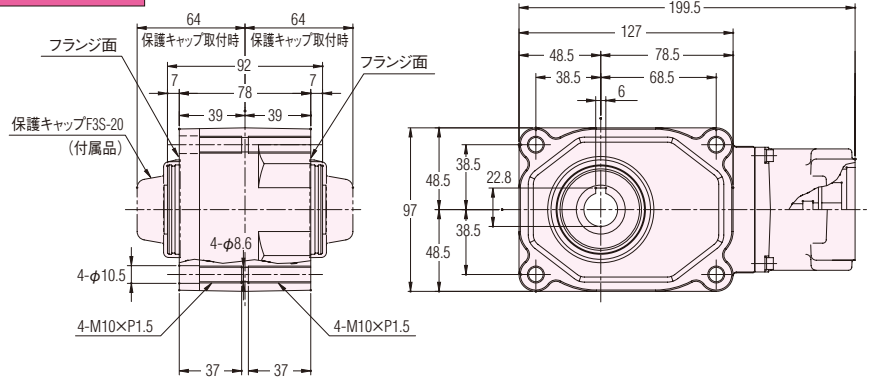


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転（CW）であることを示します。（矢印の回転方向は入·出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。）

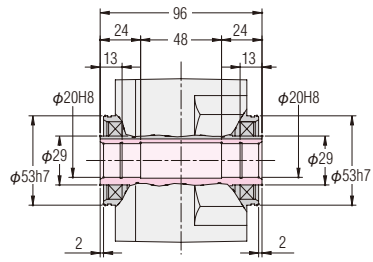
定格入力モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	出力軸許容トルク（3000r/min）		起動·停止時許容ピークトルク		伝達効率	出力軸許容O.H.L.		内部慣性モーメント（入力軸換算）	出力軸許容スラスト荷重	
				（分）	（N·m）	（kgf·m）	（N·m）	（kgf·m）	（%）	（N）	（kgf）	（×10⁻⁴kg·m²）	（N）	（kgf）
100W	20	1/ 10	1/ 10	40	2.0	0.20	3.9	0.40	60	940	95	0.354	294	30
		1/ 15	1/ 15	30	3.1	0.32	6.3	0.64	65	1060	110	0.349	333	34
		1/ 20	1/ 20		4.7	0.48	9.4	0.96	70	1180	120	0.347	373	38
		1/ 25	1/ 25		5.9	0.60	12	1.2	70	1250	125	0.346	392	40
		1/ 30	1/ 30		7.1	0.72	14	1.4	70	1330	135	0.345	422	43
		1/ 40	1/ 40		9.4	0.96	19	1.9	70	1450	145	0.344	451	46
		1/ 50	1/ 50		12	1.2	24	2.4	70	1490	150	0.344	471	48
		1/ 60	1/ 59		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		22	2.2	43	4.4	65	2550	260	0.343	637	65
		1/120	1/ 120		28	2.9	57	5.8	70	2550	260	0.343	637	65
		1/160	1/ 160		37	3.8	74	7.6	70	2550	260	0.343	637	65
		1/200	1/ 200		47	4.8	94	9.6	70	2550	260	0.343	637	65
		1/240	1/ 240		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-56　AF3SZ20-10～60L100 F1·F3 S1·S3

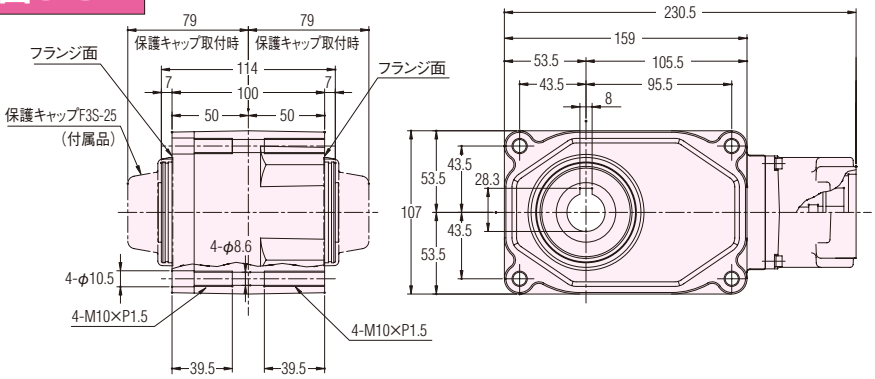


出力軸詳細寸法図

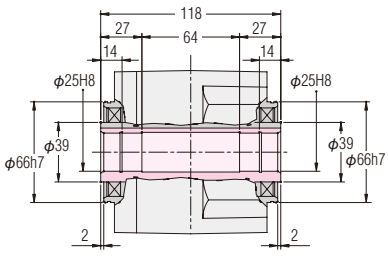


概略質量　3.5kg

図C-57　AF3SZ25-80～240L100 F1·F3 S1·S3



出力軸詳細寸法図



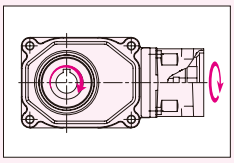
概略質量　5kg

（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.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。

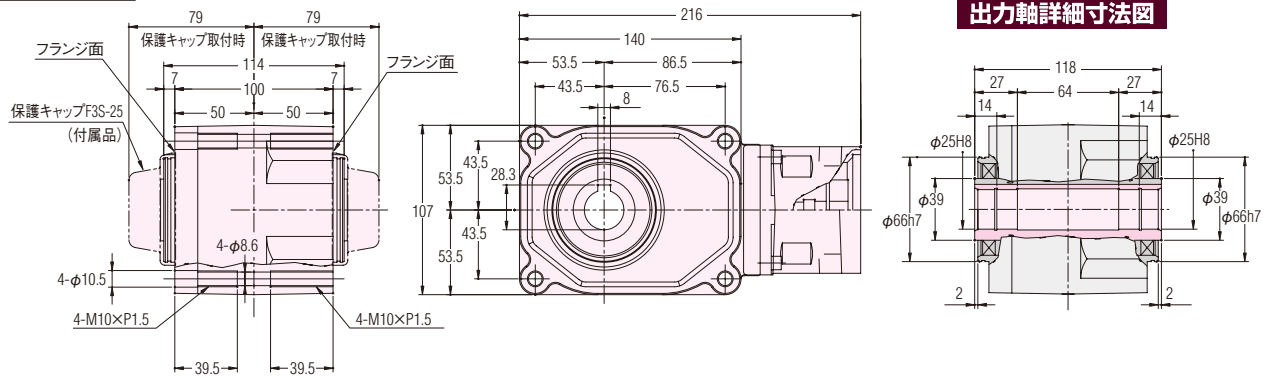


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転（CW）であることを示します。（矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。）

定格入力モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	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	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	30	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	1520	155	0.702	466	48
		1/ 25	19/ 470		12	1.2	24	2.4	70	1670	170	0.699	502	51
		1/ 30	1/ 30		14	1.4	27	2.8	70	1810	185	0.697	527	54
		1/ 40	1/ 40		19	1.9	37	3.8	70	1960	200	0.694	576	59
		1/ 50	1/ 50		24	2.4	47	4.8	70	2160	220	0.693	613	63
		1/ 60	1/ 60		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		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

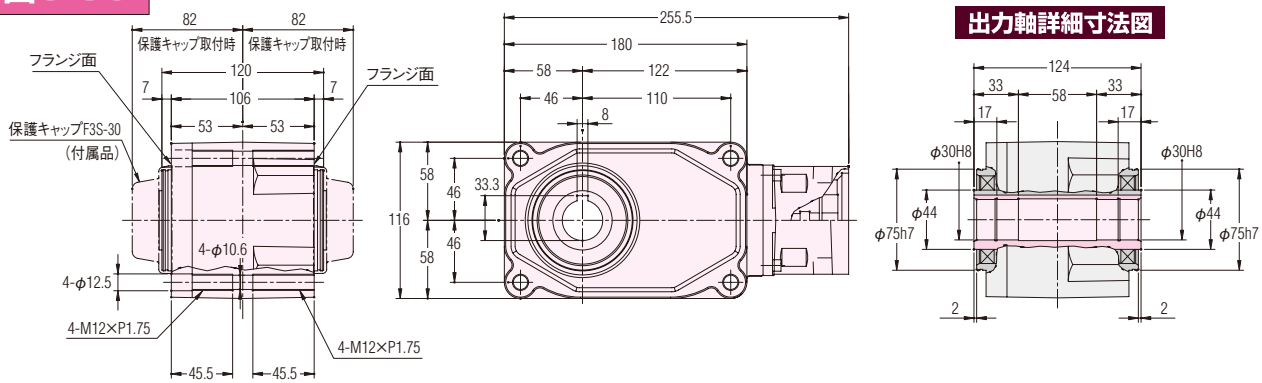
※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-58　AF3SZ25-10～60L200 F1･F2･F3 S1･S2･S3



概略質量　5.5kg

図C-59　AF3SZ30-80～240L200 F1･F2･F3 S1･S2･S3



概略質量　8kg

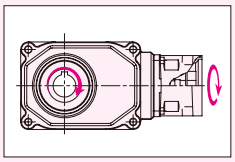
（注）1. フランジ種別記号はモータマッチング･容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。
2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C68～P.C73〉をご参照ください。

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。

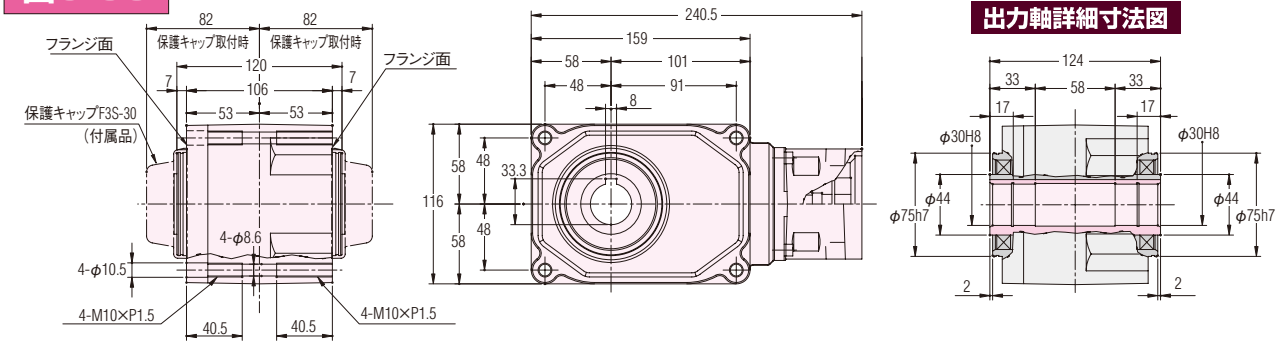


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転（CW）であることを示します。（矢印の回転方向は入·出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。）

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）	（×10⁻⁴kg·m²）	（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	30	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

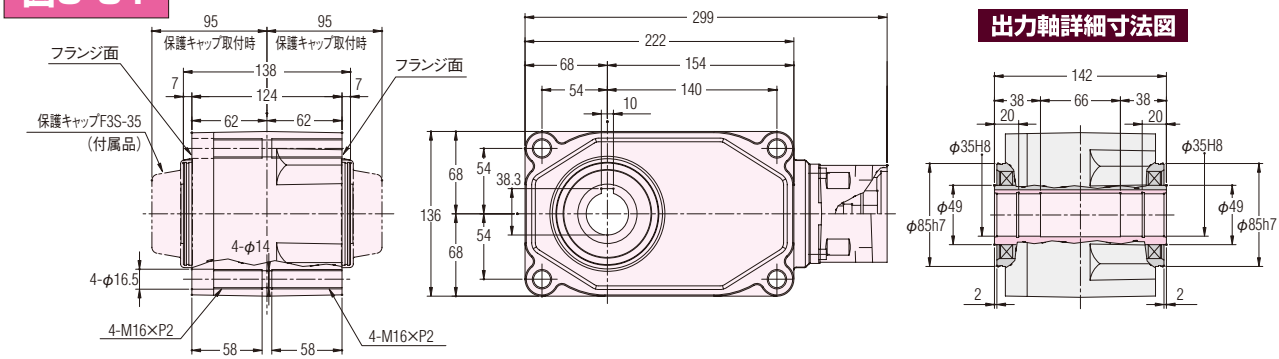
※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-60　AF3SZ30-5～60L400　F1·F3 S1·S3



概略質量　7.5kg

図C-61　AF3SZ35-80～240L400　F1·F3 S1·S3



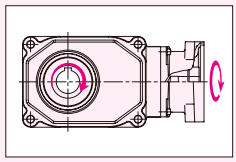
概略質量　13.5kg

（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。

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。

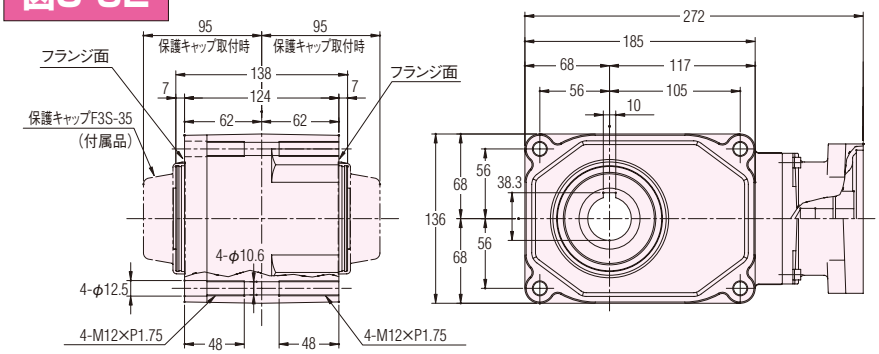


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転（CW）であることを示します。（矢印の回転方向は入·出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。）

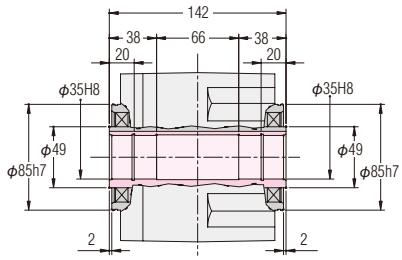
定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	出力軸許容トルク (3000r/min)		起動·停止時 許容ピークトルク		伝達効率	出力軸許容 O.H.L.		内部慣性モーメント (入力軸換算)	出力軸許容 スラスト荷重	
				(分)	(N·m)	(kgf·m)	(N·m)	(kgf·m)	(%)	(N)	(kgf)	(×10⁻⁴kg·m²)	(N)	(kgf)
750W	35	1/ 5	1/ 5	30	7.4	0.76	15	1.5	60	1760	180	2.258	500	51
		1/ 7.5	2/ 15		11	1.1	22	2.2	60	1860	190	1.998	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
		1/ 60	1/ 60		113	11.5	225	23.0	75	3430	350	1.445	870	89
	45	1/ 80	1/ 80	30	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-62　AF3SZ35-5～60L750　F1·F2 S1·S2·S3·S4

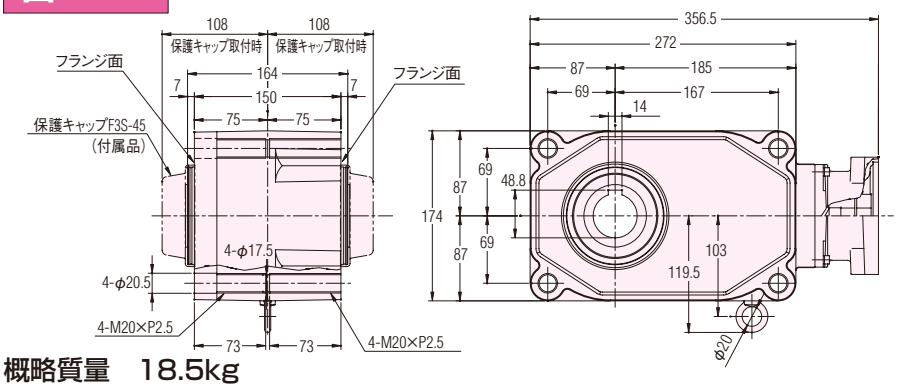


出力軸詳細寸法図

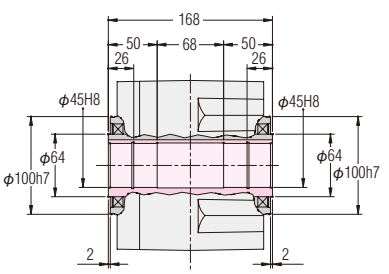


概略質量　10kg

図C-63　AF3SZ45-80～240L750　F1·F2 S1·S2·S3·S4



出力軸詳細寸法図



概略質量　18.5kg

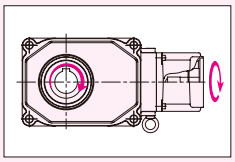
（注）1. フランジ種別記号はモータマッチング·容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。
2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C68～P.C73〉をご参照ください。

サーボモータ用 高精度減速機　低バックラッシ仕様

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。

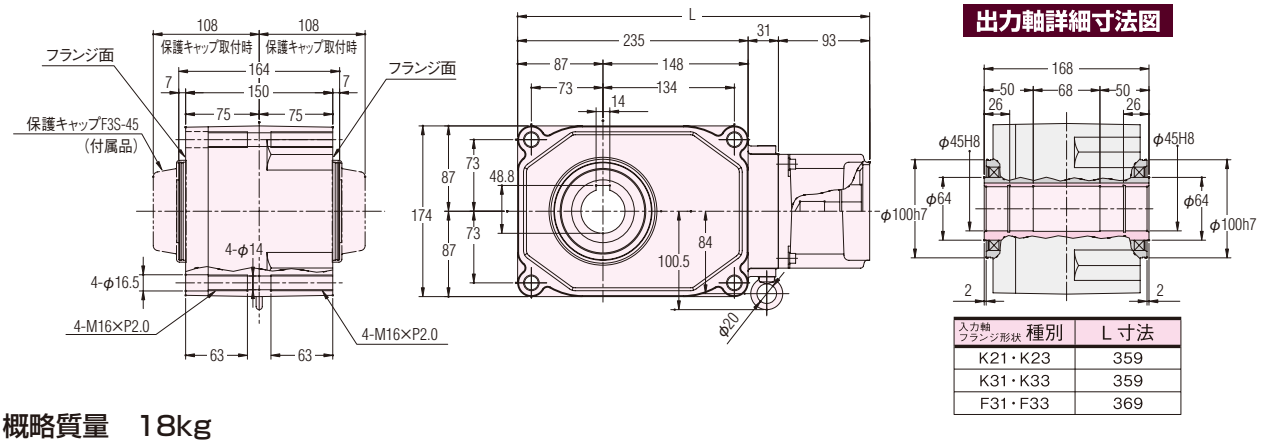


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転（CW）であることを示します。（矢印の回転方向は入·出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。）

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）	（×10⁻⁴kg·m²）	（N）	（kgf）
2000W	45	1/ 5	1/ 5	30	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-64　**AF3SZ45-5～60L2000** K21·K22·K23 K31·K32·K33·F31·F33



入力軸フランジ形状 種別	L寸法
K21·K23	359
K31·K33	359
F31·F33	369

概略質量　18kg

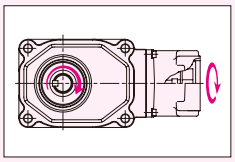
（注）1. フランジ種別記号はモータマッチング·容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。
2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C68～P.C73〉をご参照ください。

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。

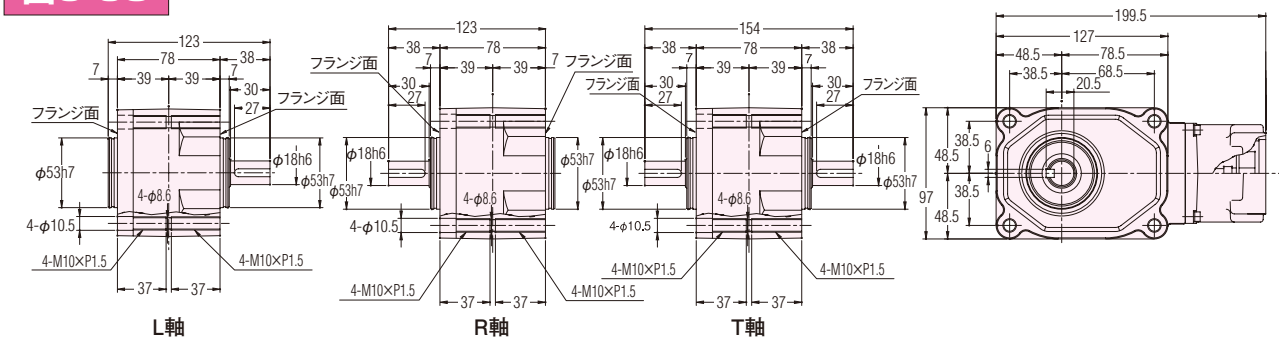


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転（CW）であることを示します。（矢印の回転方向は入·出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。）

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）	（×10⁻⁴kg·m²）	（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		4.7	0.48	9.4	0.96	70	1100	110	0.347	373	38
		1/ 25	1/ 25		5.9	0.60	12	1.2	70	1180	120	0.346	392	40
		1/ 30	1/ 30		7.1	0.72	14	1.4	70	1250	125	0.345	422	43
		1/ 40	1/ 40		9.4	0.96	19	1.9	70	1370	140	0.344	451	46
		1/ 50	1/ 50		12	1.2	24	2.4	70	1490	150	0.344	471	48
		1/ 60	1/ 59		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		22	2.2	43	4.4	65	2550	260	0.343	637	65
		1/120	1/ 120		28	2.9	57	5.8	70	2550	260	0.343	637	65
		1/160	1/ 160		37	3.8	74	7.6	70	2550	260	0.343	637	65
		1/200	1/ 200		47	4.8	94	9.6	70	2550	260	0.343	637	65
		1/240	1/ 240		57	5.8	114	11.6	70	2550	260	0.343	637	65

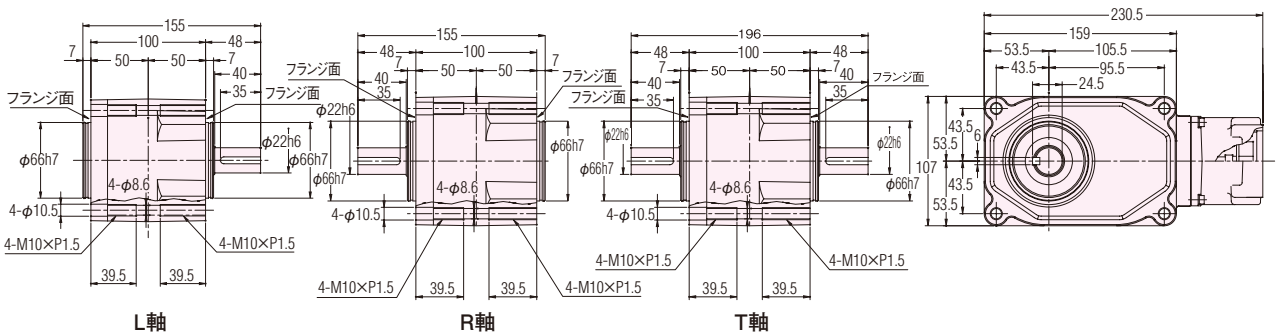
※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-65　AF3FZ18[L/R]-10～60L100 [F1·F3 / S1·S3]



概略質量　3.5kg

図C-66　AF3FZ22[L/R]-80～240L100 [F1·F3 / S1·S3]



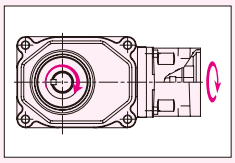
概略質量　6kg

（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。

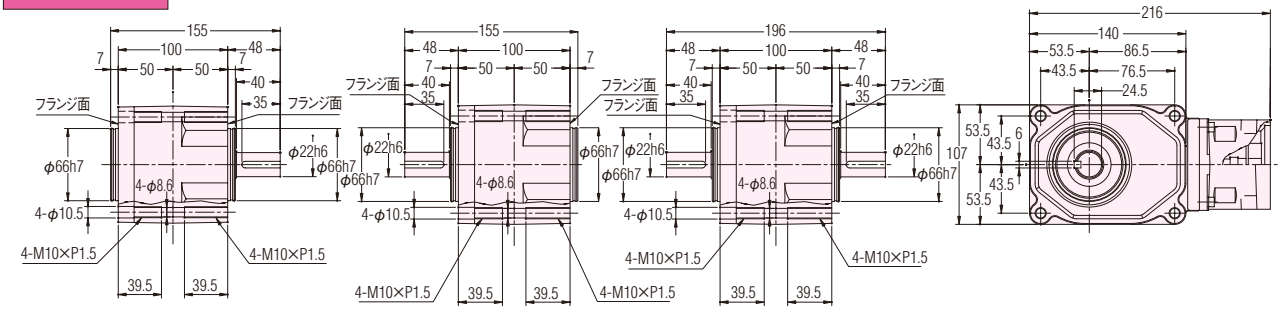


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転（CW）であることを示します。（矢印の回転方向は入・出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。）

定格入力モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	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）	（×10⁻⁴kg・m²）	（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	30	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		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/ 60		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

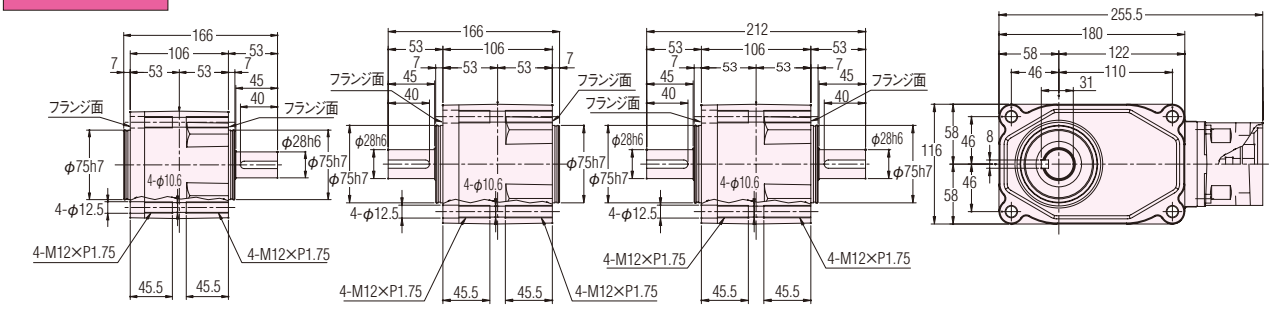
※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-67　AF3FZ22ﾗﾋﾟ-10～60L200　F1･F2･F3 S1･S2･S3



概略質量　6kg

図C-68　AF3FZ28ﾗﾋﾟ-80～240L200　F1･F2･F3 S1･S2･S3



概略質量　8.5kg

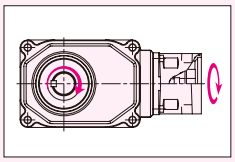
（注）1. フランジ種別記号はモータマッチング･容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。
2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C68～P.C73〉をご参照ください。

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。

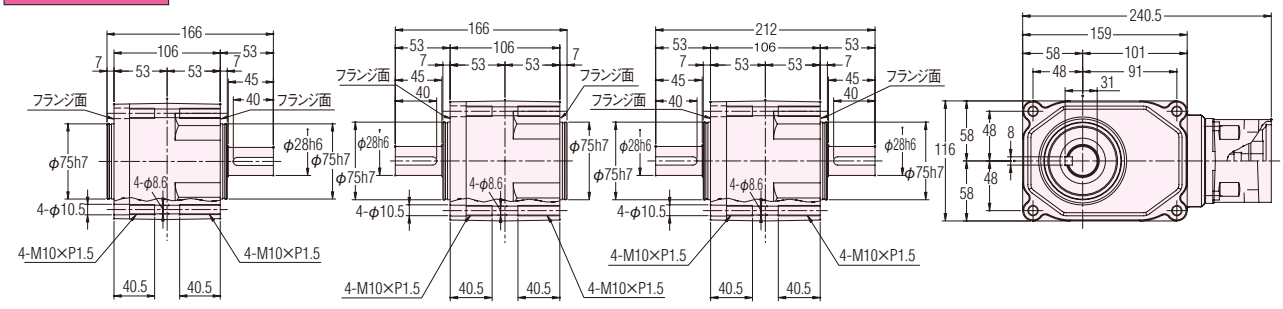


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転（CW）であることを示します。（矢印の回転方向は入·出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。）

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）	（×10⁻⁴kg·m²）	（N）	（kgf）
400W	28	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	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	1/ 80	1/ 80	30	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

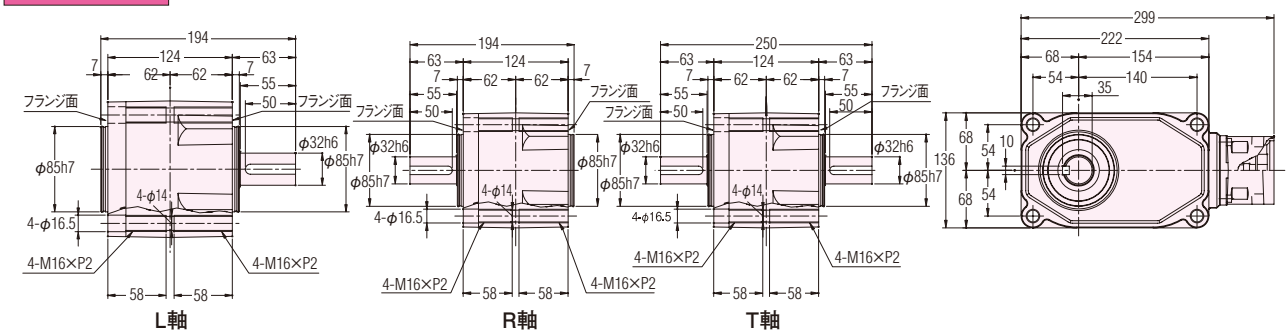
※伝達効率は、常温時での暖機運転後の平均値です。低温時には、値が減少します。

図C-69　AF3FZ28□-5～60L400 F1·F3 S1·S3



概略質量　8.5kg

図C-70　AF3FZ32□-80～240L400 F1·F3 S1·S3



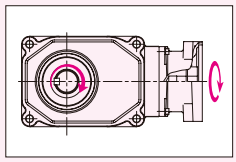
概略質量　14.5kg

（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。

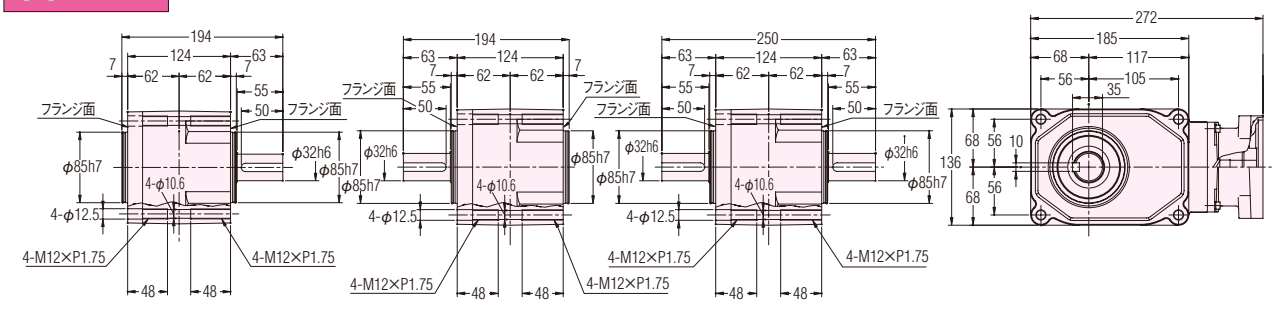


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転（CW）であることを示します。（矢印の回転方向は入･出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。）

定格入力 モータ容量	枠番	速比	実減速比	バックラッシ	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)	(×10⁻⁴kg･m²)	(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
		1/ 60	1/ 60		113	11.5	225	23.0	75	3040	310	1.445	870	89
	40	1/ 80	1/ 80	30	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。

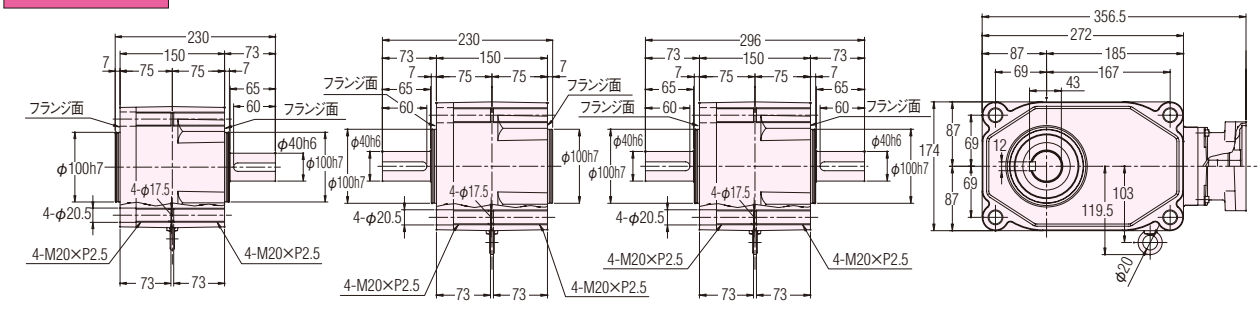
図C-71　AF3FZ32ﾗﾄ-5～60L750 F1･F2 S1･S2･S3･S4



L軸　R軸　T軸

概略質量　11.5kg

図C-72　AF3FZ40ﾗﾄ-80～240L750 F1･F2 S1･S2･S3･S4



L軸　R軸　T軸

概略質量　20kg

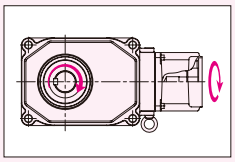
（注）1. フランジ種別記号はモータマッチング･容量形状種別一覧表〈P.C4～P.C5〉をご参照ください。
2. 入力軸部詳細寸法は〈P.C68～P.C73〉をご参照ください。

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。

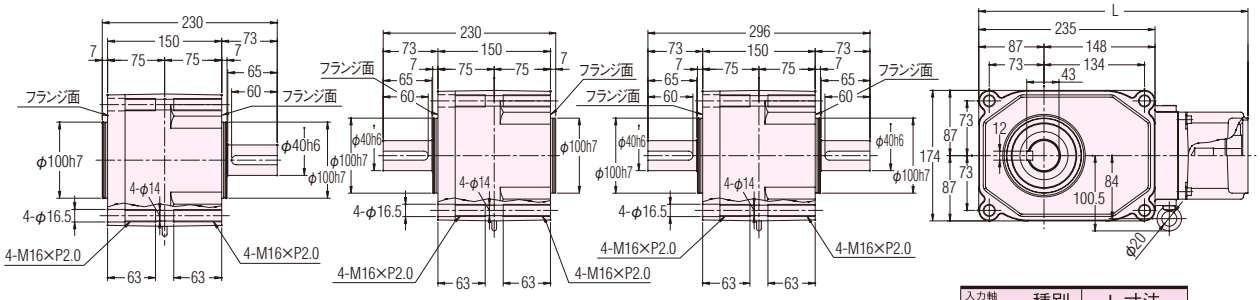


※性能表内 ▭ はモータCW回転入力の場合、左図条件で出力軸方向から見て右回転（CW）であることを示します。（矢印の回転方向は入·出力軸の回転方向を示すもので回転方向を限定するものではありません。）

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）	（×10⁻⁴kg·m²）	（N）	（kgf）
2000W	40	1/ 5	1/ 5	30	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　**AF3FZ40ᴸᴿ-5～60L2000** K21·K22·K23 K31·K32·K33·F31·F33



入力軸フランジ形状 種別	L寸法
K21·K22·K23	359
K31·K32·K33	359
F31·F33	369

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・フランジ形状

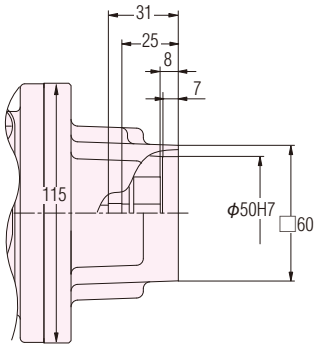
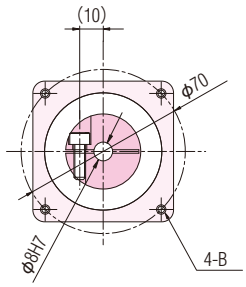
詳細寸法図

CONTENTS

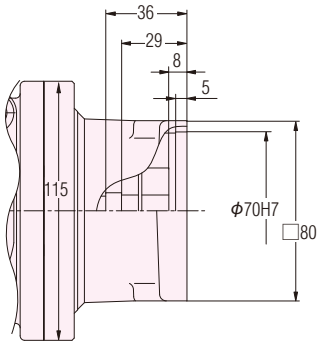
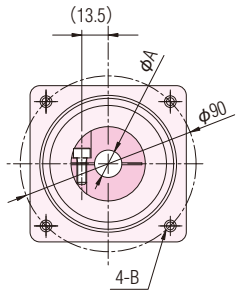
■AG3・AH2 ..... P.C62
■AF3 ..... P.C68

AG3・AH2
入力軸・フランジ形状詳細図

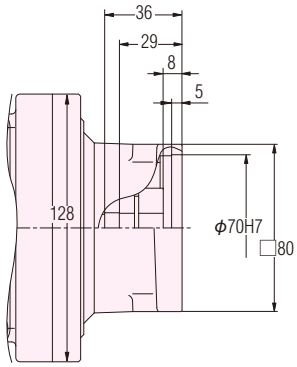
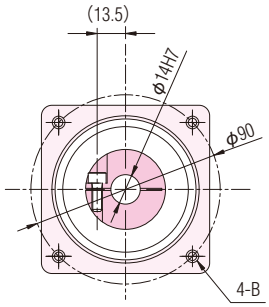
AG3・AH2 （AF3は〈P.C68～P.C73〉をご覧ください。）

相当容量	F1・F3
100W相当 低バックラッシ仕様のみ	 

種別	B寸法
F1	M5　深さ10
F3	M4　深さ10

相当容量	F1・F2・F3
200W相当	 

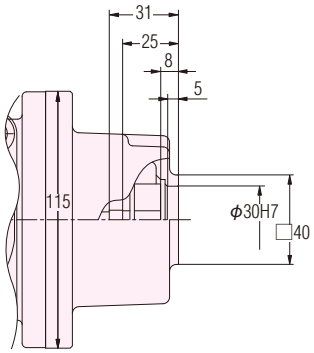
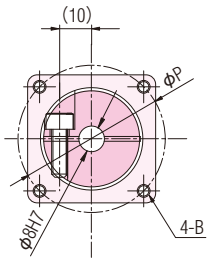
種別	A寸法	B寸法
F1	φ11H7	M6　深さ12（カンツウ）
F2	φ14H7	M6　深さ12（カンツウ）
F3	φ11H7	M5　深さ12（カンツウ）

相当容量	F1・F3
400W相当	 

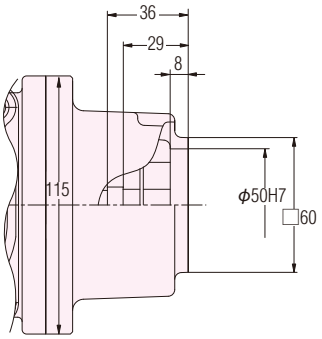
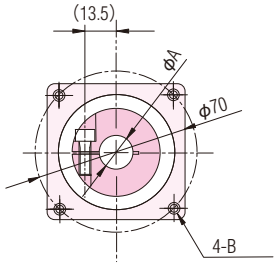
種別	B寸法
F1	M6　深さ12（カンツウ）
F3	M5　深さ12（カンツウ）

AG3・AH2

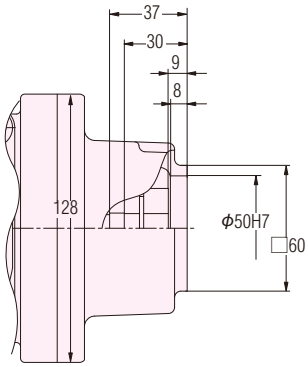
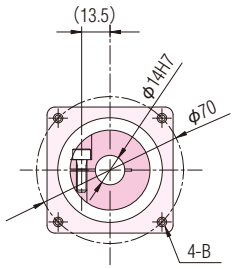
（AF3は〈P.C68～P.C73〉をご覧ください。）

相当容量	S1・S3
100W相当 低バックラッシ仕様のみ	 

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	 

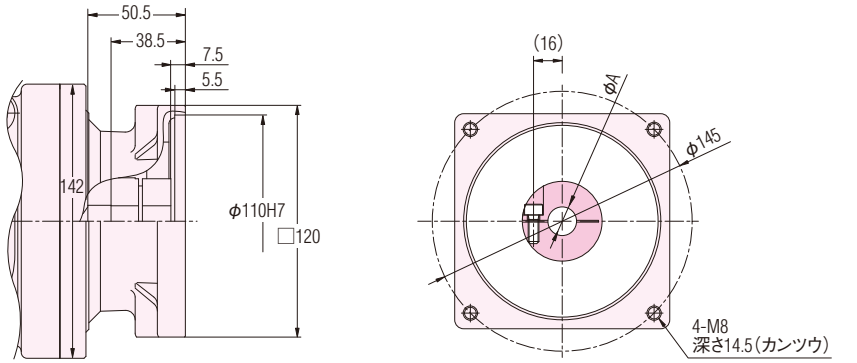
種別	A寸法	B寸法
S1	φ11H7	M5 深さ10
S2	φ14H7	M5 深さ10
S3	φ11H7	M4 深さ10

相当容量	S1・S3
400W相当	 

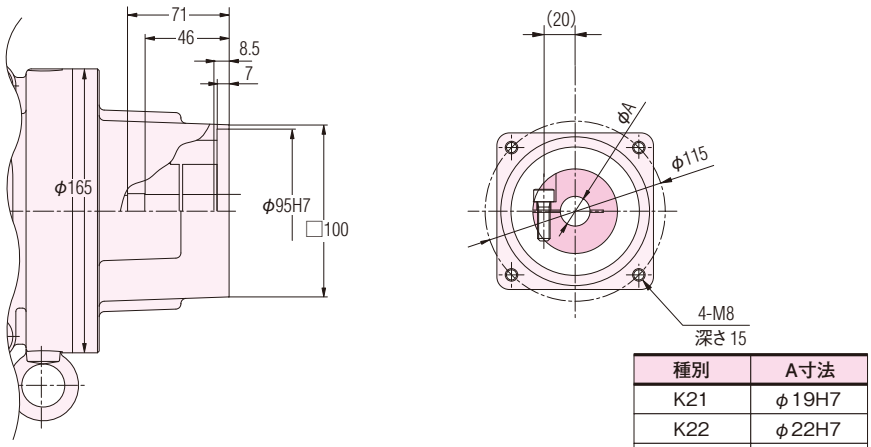
種別	B寸法
S1	M5 深さ10
S3	M4 深さ10

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	

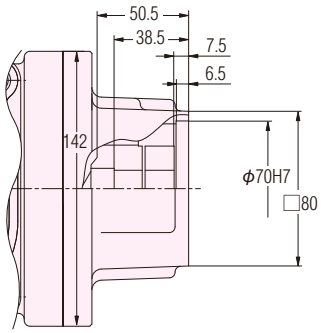
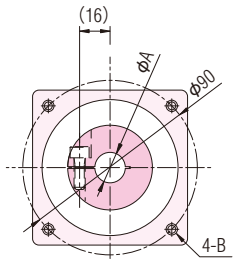
種別	A寸法
F1	φ16H7
F2	φ19H7

相当容量	K21・K22・K23
2000W相当	

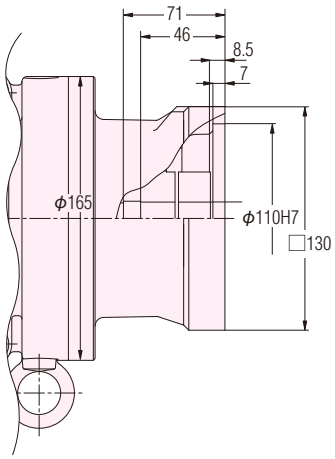
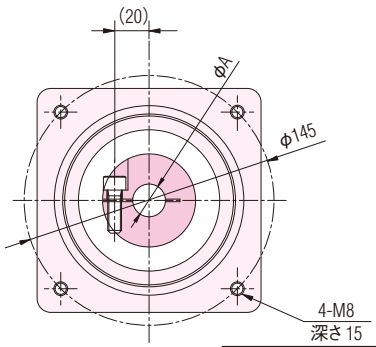
種別	A寸法
K21	φ19H7
K22	φ22H7
K23	φ24H7

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

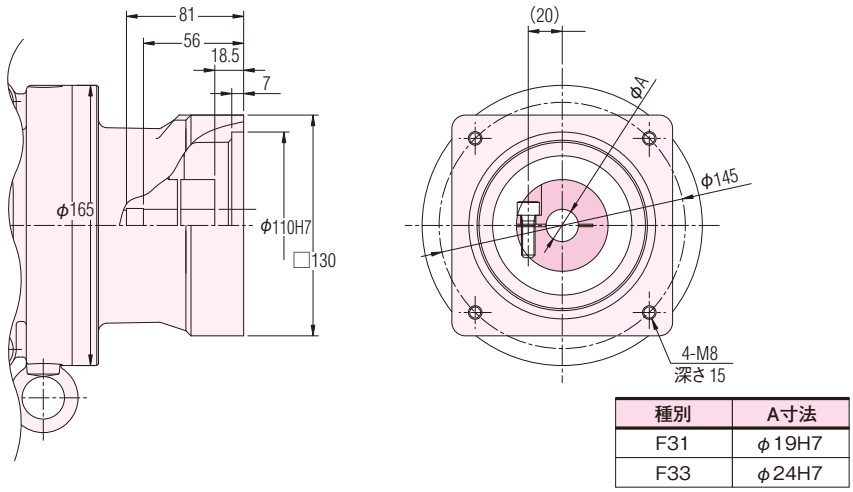
相当容量	K31・K32・K33
2000W相当	 

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

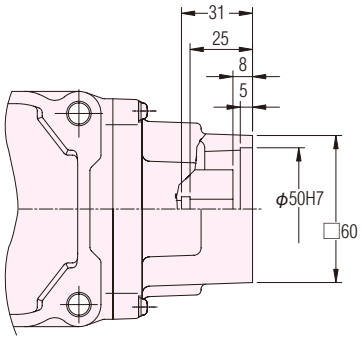
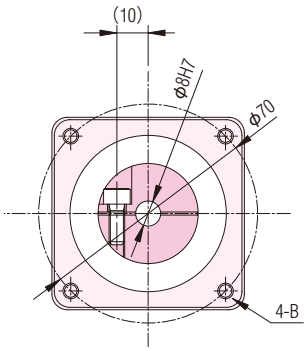
（AF3は〈P.C68～P.C73〉をご覧ください。）

相当容量	F31・F33
2000W相当	

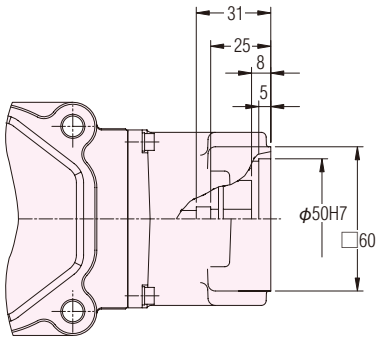
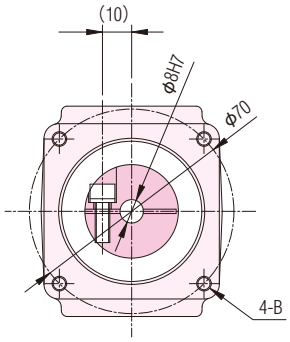
種別	A寸法
F31	φ19H7
F33	φ24H7

AF3 入力軸・フランジ形状詳細図

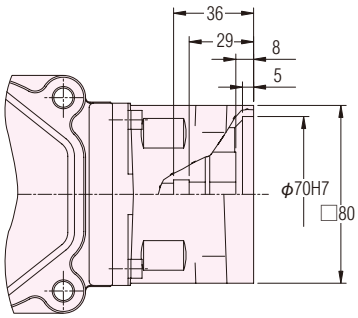
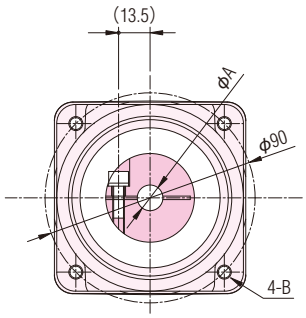
AF3 （AG3・AH2は〈P.C62～P.C66〉をご覧ください。）

相当容量	F1 ・ F3
100W 相当 精度1分・3分仕様のみ	 

種別	B 寸法
F1	M5 深さ10
F3	M4 深さ10

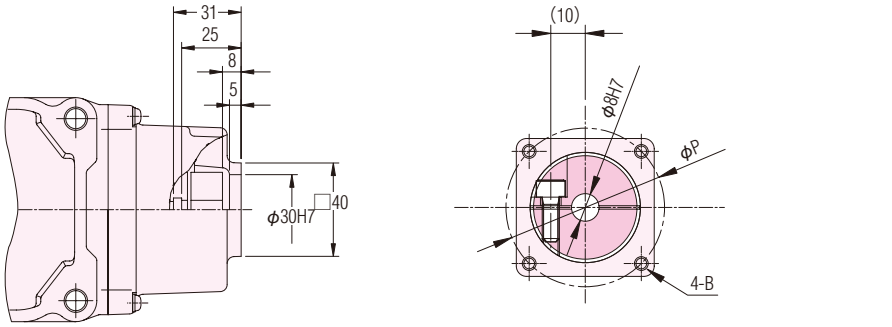
相当容量	F1 ・ F3
100W 相当 低バックラッシ仕様のみ	 

種別	B 寸法
F1	M5 深さ12
F3	M4 深さ12

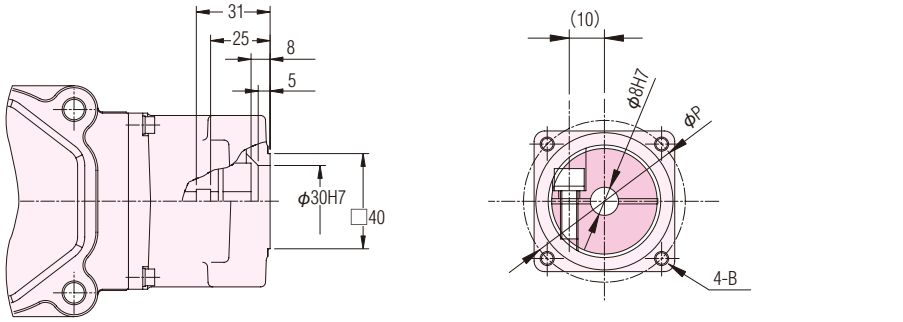
相当容量	F1 ・ F2 ・ F3
200W 相当	 

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）

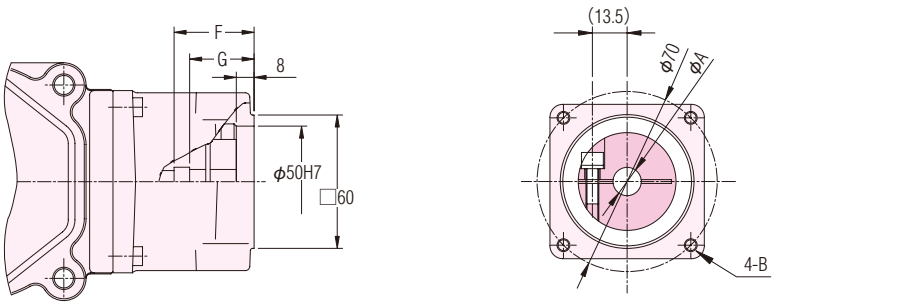
AF3 （AG3・AH2は〈P.C62～P.C66〉をご覧ください。）

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

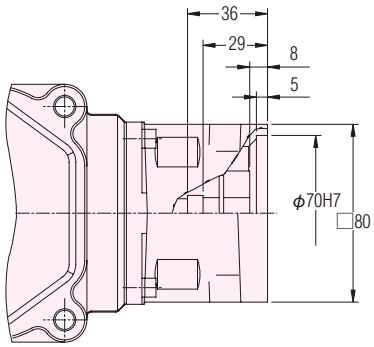
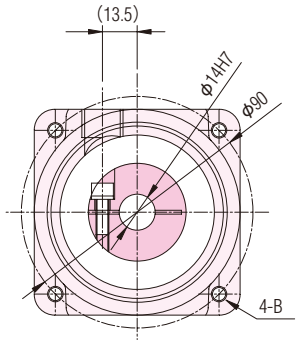
相当容量	S1・S2・S3・S5
200W 相当	

種別	A 寸法	B 寸法	F 寸法	G 寸法
S1	φ11H7	M5 深さ12	36	29
S2	φ14H7	M5 深さ12	36	29
S3	φ11H7	M4 深さ12	36	29
S5	φ9H7	M5 深さ12	32	25

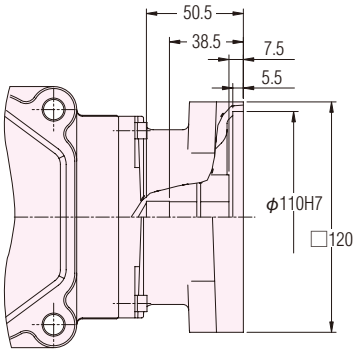
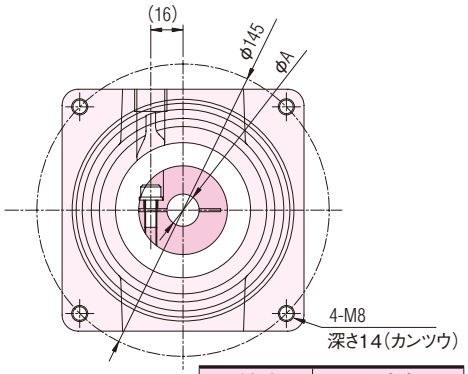
※S5はバックラッシ精度
1分3分仕様のみとなります。

AF3 入力軸・フランジ形状詳細図

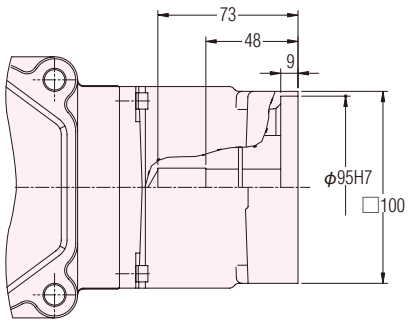
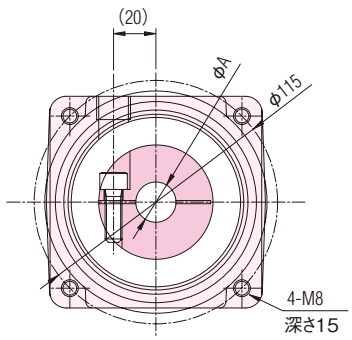
AF3 （AG3・AH2は〈P.C62～P.C66〉をご覧ください。）

相当容量	F1・F3
400W 相当	 

種別	B 寸法
F1	M6 深さ12（カンツウ）
F3	M5 深さ12（カンツウ）

相当容量	F1・F2
750W 相当	 

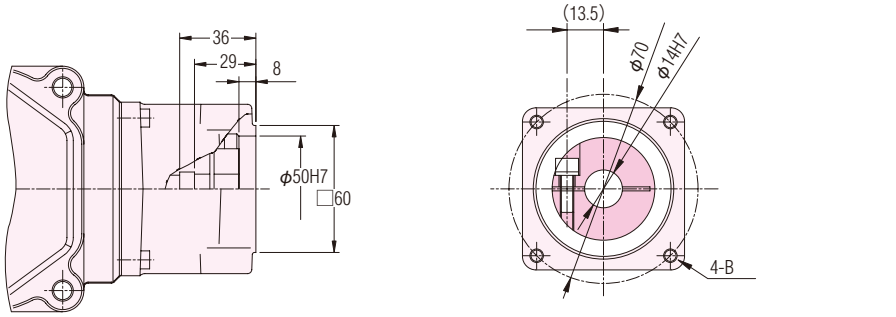
種別	A 寸法
F1	φ16H7
F2	φ19H7

相当容量	K21・K22・K23
1000W 相当	 

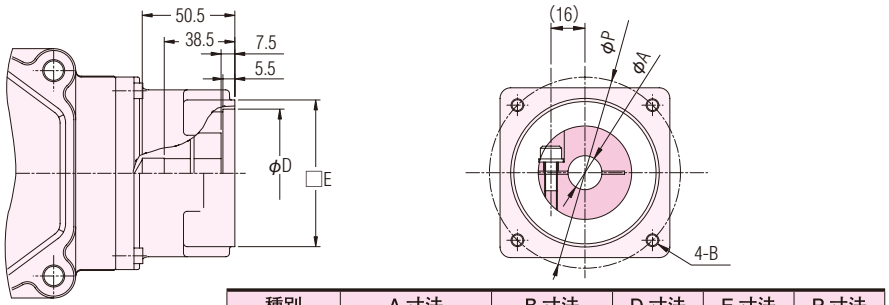
※バックラッシ精度
1分3分仕様のみとなります。

種別	A 寸法
K21	φ19H7
K22	φ22H7
K23	φ24H7

AF3 （AG3・AH2は〈P.C62～P.C66〉をご覧ください。）

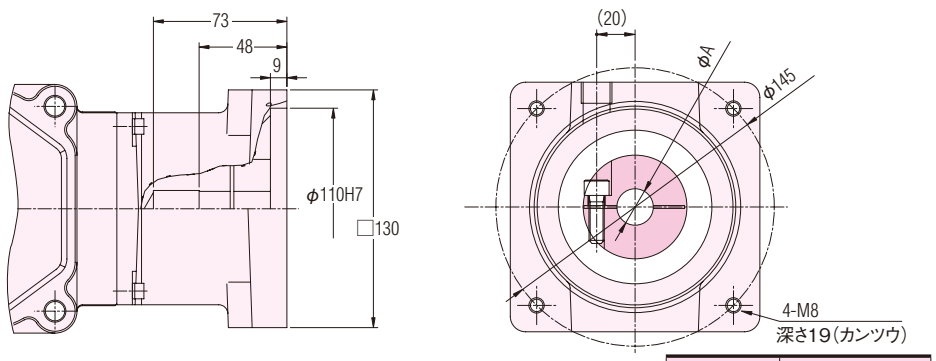
相当容量	S1・S3
400W 相当	

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	

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。

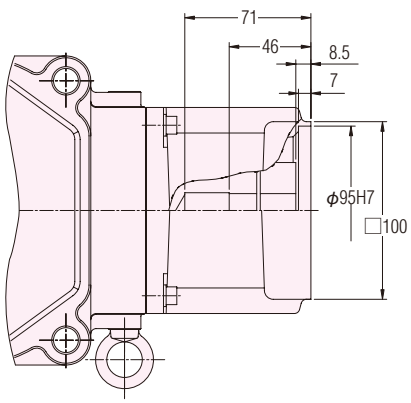
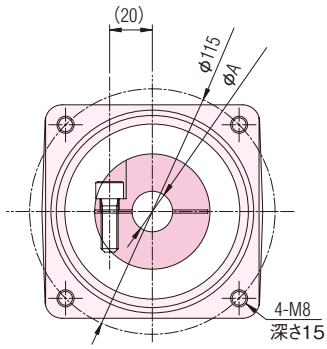
相当容量	K31・K32・K33
1000W 相当	

種別	A 寸法
K31	φ19H7
K32	φ22H7
K33	φ24H7

※バックラッシ精度
1分3分仕様のみとなります。

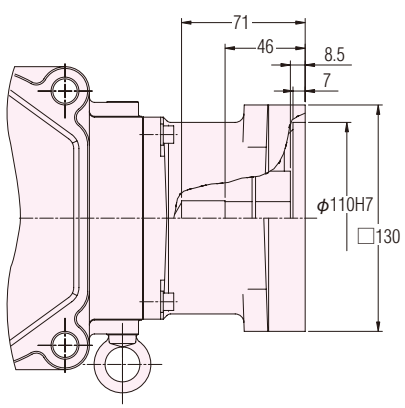
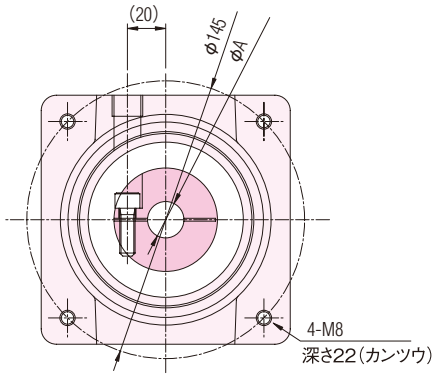
AF3 入力軸・フランジ形状詳細図

AF3 （AG3・AH2は〈P.C62～P.C66〉をご覧ください。）

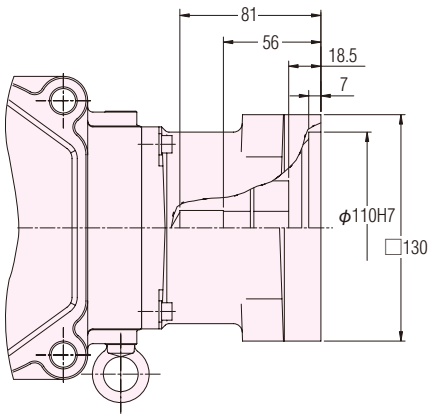
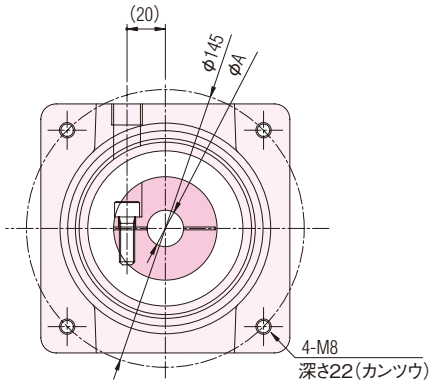
相当容量	K21・K22・K23
2000W 相当	 

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	 

種別	A 寸法
K31	φ19H7
K32	φ22H7
K33	φ24H7

相当容量	F31・F33
2000W 相当	 

種別	A 寸法
F31	φ19H7
F33	φ24H7