

# AFC タイプ

中空軸・中実軸

機種・型式記号  
標準機種構成表

P.956

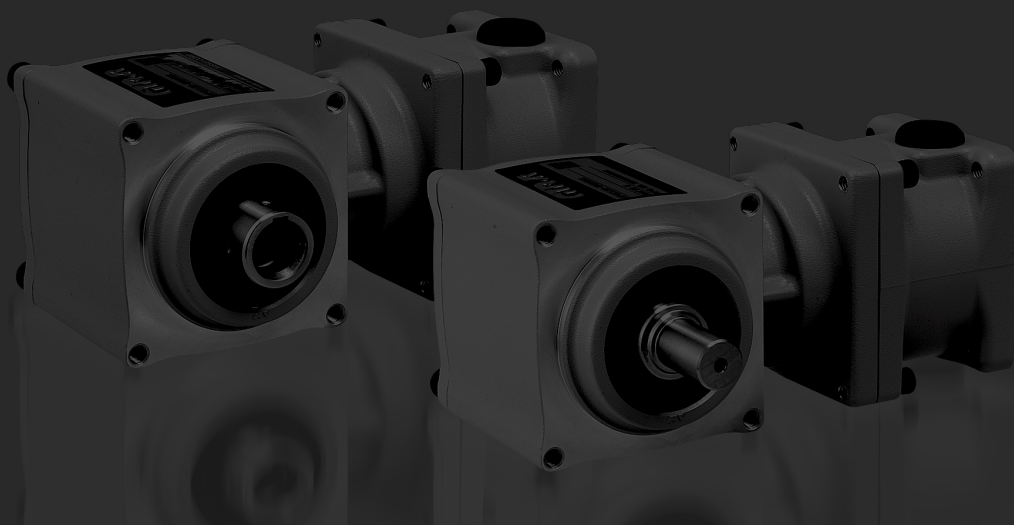
ACCURATE REDUCER

1. サーボモータ用コンパクト高精度減速機

1-1. 性能表

1-2. 寸法図

1-3. 低温起動特性  
(無負荷ランニングトルク(入力軸))





# 機種・型式記号

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.901～P.903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。

## AFCタイプ

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
<b>AFC</b>	<b>Z</b>	<b>18</b>	<b>S</b>	- <b>7.5</b>	<b>M</b>	<b>400</b>	<b>S3</b>		
<b>AFC</b>	<b>Z</b>	<b>32</b>	<b>H</b>	- <b>60</b>	<b>M</b>	<b>750</b>	<b>S4</b>	<b>X</b>	<b>B3</b>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①取付区分	AFC : 直交軸(コンパクトフランジ取付)		
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枠番および出力軸径	出力軸径(中空軸タイプは内径、中実軸タイプは外径)		
④軸区分	中空軸	中実軸	
	S : 中空軸(キー溝有)	入力側から見て出力軸が左に出るもの(キー有)  製品銘板	入力側から見て出力軸が左に出るもの(キー無)  製品銘板
⑤減速比	3 : 1/3 7.5 : 1/7.5 60 : 1/60		
⑥バックラッシュ精度	M : バックラッシュ精度3分		
	L : バックラッシュ精度30分		
⑦容量	100 : 100W相当		
	200 : 200W相当		
	400 : 400W相当		
	750 : 750W相当		
	1000 : 1000W相当		
	2000 : 2000W相当		
⑧サーボモータ取付フランジ種別(注1)	S1,K13,K61 など		
	空欄 : 標準仕様		
⑨補助記号	X : 特殊仕様追加認識記号		
	空欄 : 標準仕様		
⑩仕様記号(注2)	入力軸継手締結用レンチ穴位置指示記号 詳細はP.1062の仕様記号一覧表をご参照ください。		

注1. モータマッチング容量形状種別一覧表P.901～P.903をご参照ください。

注2. 仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の仕様記号欄に表示されます。

# 標準機種構成表

## AFCタイプ <中空軸>

モータ相当容量	枠番	軸区分	減速比	精度
100W	12	S(中空軸・キー溝有)	1/7.5 1/10	M(3分) L(30分)
	15		1/10 1/12 1/15 1/20 1/25 1/30	
	18		1/40 1/50 1/60	
200W	12	S(中空軸・キー溝有)	1/5	M(3分) L(30分)
	15		1/7.5 1/10	
	18		1/10 1/12 1/15 1/20 1/25 1/30	
	22		1/40 1/50 1/60	
400W	15	S(中空軸・キー溝有)	1/3 1/5	M(3分) L(30分)
	18		1/7.5 1/10	
	22		1/10 1/12 1/15 1/20 1/25 1/30	
	28		1/40 1/50 1/60	
750W	18	S(中空軸・キー溝有)	1/3 1/5	M(3分) L(30分)
	22		1/7.5 1/10	
	28		1/10 1/12 1/15 1/20 1/25 1/30	
	32		1/40 1/50 1/60	
1000W	22	S(中空軸・キー溝有)	1/3 1/5	M(3分) L(30分)
	28		1/7.5 1/10	
	32		1/10 1/12 1/15 1/20 1/25 1/30	
2000W	28	S(中空軸・キー溝有)	1/3 1/5	M(3分) L(30分)
	32		1/7.5 1/10	
3000W	32	S(中空軸・キー溝有)	1/3 1/5	M(3分) L(30分)

モータマッチング・  
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ  
平行軸

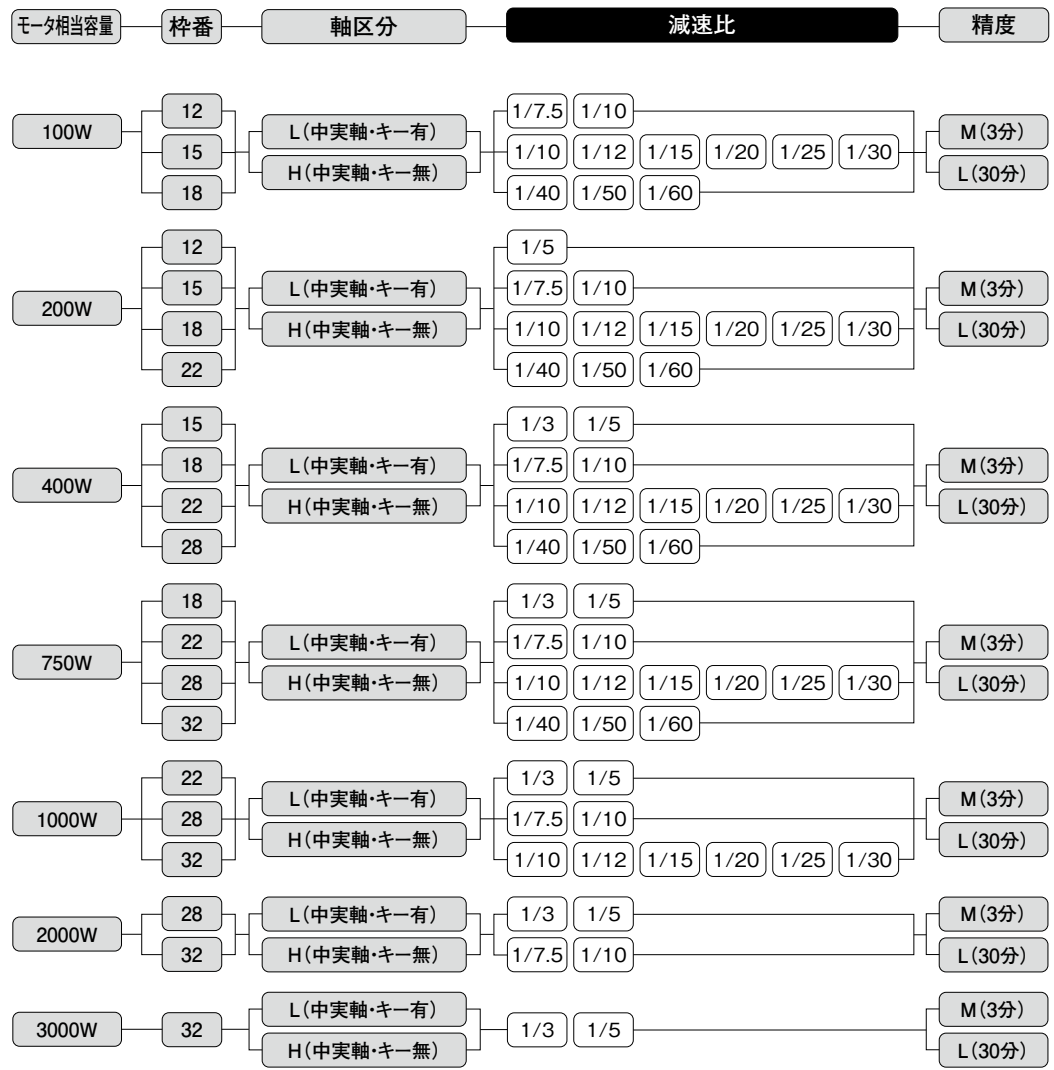
AH2タイプ  
直交軸

AFCタイプ  
中空軸・中実軸

AFCタイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

**AFCタイプ <中実軸>**



モータ仕様・容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ  
平行軸

AH2タイプ  
直交軸

AFCタイプ  
中空軸・中実軸

AFCタイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

# MEMO

技術資料	AF3タイプ 同心中空軸・同心中実軸	AF3タイプ 中空軸・中実軸	AH2タイプ 直交軸	APG/AG3タイプ 平行軸	モータマッチング・ 容量形状種別一覧表
------	-----------------------	-------------------	---------------	-------------------	------------------------

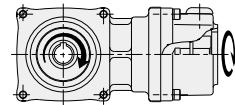
# 1. サーボモータ用 コンパクト高精度減速機

## 1-1. 性能表

### AFCタイプ <中空軸 バックラッシュ精度3分・30分仕様> 減速比別性能表

**【注意事項】**

- 瞬時入力回転速度は5,000r/minです。定格入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸許容O.H.L.はP.1058のO.H.L.荷重位置の値です。
- 連続定格入力トルクはP.1061をご参照ください。また、サーボモータ基準のモータ定格時出力トルクはP.1040をご参照ください。
- 出力軸のキー寸法・公差はJIS B 1301-1996(普通形)に準じます。
- 中空軸タイプには出力軸キー材は付属されておりません。
- 内部慣性モーメント(入力軸換算)は、減速機のみの数値で、モータ慣性モーメントは含んでおりません。
- 許容平均トルクは連続使用可能トルク値です。
- 加速時、減速時に出力軸側慣性負荷が振動しないようにゲインを調整しご使用ください。
- 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。)
- 精度欄のMはバックラッシュ3分、Lはバックラッシュ30分となります。



### ■入力回転速度3000r/min時

取付区分	出力軸径	軸区分	減速比	実減速比	精度	相当容量	許容平均トルク (3000r/min)	起動・停止 許容ピーク トルク	出力軸許容 O.H.L.	出力軸許容 スラスト荷重	内部慣性モーメント (入力軸換算)		寸法図
											フランジ 種別形状 K75以外	フランジ 種別形状 K75	
							N·m	N·m	N	N	×10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup>		
AFCZ	15	S	1/3	1/3	M/L	400	3.80	8.6	785	314	0.378	—	P.961
AFCZ	18	S	1/3	1/3	M/L	750	7.23	17.2	980	392	1.236	—	P.962
AFCZ	22	S	1/3	1/3	M/L	1000	12.42	23.2	1050	420	5.700	—	P.963
AFCZ	28	S	1/3	1/3	M/L	2000	31.90	48.7	1200	480	7.190	11.11	P.964
AFCZ	32	S	1/3	1/3	M/L	3000	42.41	73.1	1370	548	9.449	12.95	P.965
AFCZ	12	S	1/5	1/5	M/L	200	3.21	6.2	650	250	0.263	—	P.960
AFCZ	15	S	1/5	1/5	M/L	400	6.62	14.3	980	377	0.333	—	P.961
AFCZ	18	S	1/5	1/5	M/L	750	10.43	24.8	1180	454	1.101	—	P.962
AFCZ	22	S	1/5	1/5	M/L	1000	22.99	38.7	1250	481	5.459	—	P.963
AFCZ	28	S	1/5	1/5	M/L	2000	37.93	81.2	1470	565	6.215	10.14	P.964
AFCZ	32	S	1/5	1/5	M/L	3000	53.96	121.8	1670	642	8.770	12.27	P.965
AFCZ	12	S	1/7.5	2/15	M/L	100	2.31	4.2	560	215	0.132	—	P.960
AFCZ	15	S	1/7.5	2/15	M/L	200	5.70	9	800	308	0.290	—	P.961
AFCZ	18	S	1/7.5	2/15	M/L	400	8.34	19.1	1120	431	0.391	—	P.962
AFCZ	22	S	1/7.5	2/15	M/L	750	19.75	37.2	1370	527	1.311	—	P.963
AFCZ	28	S	1/7.5	2/15	M/L	1000	33.07	50.1	1480	569	5.509	—	P.964
AFCZ	32	S	1/7.5	2/15	M/L	2000	51.70	102.7	1670	642	7.229	10.73	P.965
AFCZ	12	S	1/10	1/10	M/L	100	2.90	4.4	650	232	0.130	—	P.960
AFCZ	15	S	1/10	1/10	M/L	200	6.34	9.6	980	350	0.281	—	P.961
AFCZ	18	S	1/10	1/10	M/L	400	10.30	20.4	1250	446	0.379	—	P.962
AFCZ	22	S	1/10	1/10	M/L	750	23.83	39.6	1550	554	1.229	—	P.963
AFCZ	28	S	1/10	1/10	M/L	1000	33.65	53.4	1750	625	5.291	—	P.964
AFCZ	32	S	1/10	1/10	M/L	2000	62.17	109.6	1960	700	6.849	10.35	P.965

モータマウントシ、  
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ  
平行軸

AH2タイプ  
直交軸

AFCタイプ  
中空軸・中実軸

AFCタイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

# 1-1. 性能表

取付区分	出力軸径	軸区分	減速比	実減速比	精度	相当容量	許容平均トルク (3000r/min)	起動・停止許容ピークトルク	出力軸許容O.H.L.	出力軸許容スラスト荷重	内部慣性モーメント (入力軸換算)		寸法図
							N・m	N・m	N	N	フランジ種別形状 K75以外	フランジ種別形状 K75	
											×10 <sup>-4</sup> kg・m <sup>2</sup>		
AFCZ	15	S	1/10	1/10	M/L	100	3.76	5.7	980	350	0.136	—	P.961
AFCZ	18	S	1/10	1/10	M/L	200	6.42	12.4	1250	446	0.274	—	P.962
AFCZ	22	S	1/10	1/10	M/L	400	13.24	28.6	1550	554	0.359	—	P.963
AFCZ	28	S	1/10	1/10	M/L	750	20.86	49.5	1960	700	1.091	—	P.964
AFCZ	32	S	1/10	1/10	M/L	1000	45.98	80.2	2350	839	5.656	—	P.965
AFCZ	15	S	1/12	2/25	M/L	100	4.75	7.2	1020	364	0.133	—	P.961
AFCZ	18	S	1/12	2/25	M/L	200	8.03	15.5	1350	482	0.269	—	P.962
AFCZ	22	S	1/12	2/25	M	400	16.55	35.8	1640	586	0.347	—	P.963
AFCZ	22	S	1/12	19/235	L	400	16.55	35.8	1640	586	0.347	—	P.964
AFCZ	28	S	1/12	2/25	M	750	26.08	59.7	2110	754	1.062	—	P.964
AFCZ	28	S	1/12	19/235	L	750	26.08	59.7	2110	754	1.062	—	P.965
AFCZ	32	S	1/12	2/25	M/L	1000	57.48	97.9	2530	904	5.592	—	P.965
AFCZ	15	S	1/15	1/15	M/L	100	5.68	8.6	1060	379	0.132	—	P.961
AFCZ	18	S	1/15	1/15	M/L	200	9.63	18.6	1470	525	0.266	—	P.962
AFCZ	22	S	1/15	1/15	M/L	400	19.86	43	1720	614	0.339	—	P.963
AFCZ	28	S	1/15	1/15	M/L	750	31.29	71.6	2250	804	1.042	—	P.964
AFCZ	32	S	1/15	1/15	M/L	1000	68.97	117.5	2700	964	5.558	—	P.965
AFCZ	15	S	1/20	1/20	M/L	100	7.59	11.5	1180	421	0.130	—	P.961
AFCZ	18	S	1/20	1/20	M/L	200	12.84	26.7	1570	561	0.263	—	P.962
AFCZ	22	S	1/20	1/20	M/L	400	26.48	57.3	2010	718	0.330	—	P.963
AFCZ	28	S	1/20	1/20	M/L	750	41.72	95.5	2500	893	1.021	—	P.964
AFCZ	32	S	1/20	1/20	M/L	1000	91.96	156.6	3000	1071	5.514	—	P.965
AFCZ	15	S	1/25	1/25	M/L	100	9.44	14.3	1250	446	0.129	—	P.961
AFCZ	18	S	1/25	1/25	M/L	200	16.05	33.4	1670	596	0.260	—	P.962
AFCZ	22	S	1/25	1/25	M/L	400	33.10	71.6	2160	771	0.323	—	P.963
AFCZ	28	S	1/25	1/25	M/L	750	52.15	119.4	2740	979	1.008	—	P.964
AFCZ	32	S	1/25	1/25	M/L	1000	101.08	195.8	3280	1171	5.487	—	P.965
AFCZ	15	S	1/30	1/30	M/L	100	10.23	15.5	1330	475	0.128	—	P.961
AFCZ	18	S	1/30	1/30	M/L	200	17.74	33.4	1810	646	0.259	—	P.962
AFCZ	22	S	1/30	1/30	M/L	400	33.27	71.6	2300	821	0.319	—	P.963
AFCZ	28	S	1/30	1/30	M/L	750	60.37	143.3	2940	1050	0.999	—	P.964
AFCZ	32	S	1/30	1/30	M/L	1000	91.32	195.8	3520	1257	5.468	—	P.965
AFCZ	18	S	1/40	1/40	M/L	100	11.75	17.8	1650	550	0.128	—	P.962
AFCZ	22	S	1/40	1/40	M/L	200	25.21	38.2	2250	750	0.277	—	P.963
AFCZ	28	S	1/40	1/40	M/L	400	41.20	81.5	2900	967	0.369	—	P.964
AFCZ	32	S	1/40	1/40	M/L	750	95.32	158.5	3480	1160	1.220	—	P.965
AFCZ	18	S	1/50	1/50	M/L	100	14.72	22.3	1750	583	0.128	—	P.962
AFCZ	22	S	1/50	1/50	M/L	200	31.55	47.8	2480	827	0.275	—	P.963
AFCZ	28	S	1/50	1/50	M/L	400	63.89	101.9	3150	1050	0.366	—	P.964
AFCZ	32	S	1/50	1/50	M/L	750	101.08	198.2	3630	1210	1.209	—	P.965
AFCZ	18	S	1/60	1/60	M/L	100	17.62	26.7	1850	617	0.127	—	P.962
AFCZ	22	S	1/60	1/60	M/L	200	33.27	57.3	2700	900	0.274	—	P.963
AFCZ	28	S	1/60	1/60	M/L	400	61.10	122.3	3380	1127	0.364	—	P.964
AFCZ	32	S	1/60	1/60	M/L	750	118.90	237.8	3780	1260	1.204	—	P.965

モータマッチング・容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ  
平行軸

AH2タイプ  
直交軸

AFCタイプ  
中空軸・中空軸

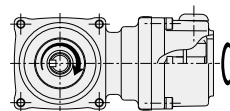
AF3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

**AFCタイプ <中実軸 バックラッシュ精度3分・30分仕様> 減速比別性能表**

**【注意事項】**

- 瞬時入力回転速度は5,000r/minです。定格入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸許容O.H.L.はP.1058のO.H.L.荷重位置の値です。
- 連続定格入力トルクはP.1061をご参照ください。また、サーボモータ基準のモータ定格時出力トルクはP.1042をご参照ください。
- 出力軸のキー寸法・公差はJIS B 1301-1996(普通形)に準じます。
- 中実軸タイプ H軸(キー無)には出力軸キー材は付属されておりません。
- 内部慣性モーメント(入力軸換算)は、減速機のみの数値で、モータ慣性モーメントは含んでおりません。
- 許容平均トルクは連続使用可能トルク値です。
- 加速時、減速時に出力軸側慣性負荷が振動しないようにゲインを調整しご使用ください。
- 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。)
- 精度欄のMはバックラッシュ3分、Lはバックラッシュ30分となります。



**■入力回転速度3000r/min時**

取付区分	出力軸径	軸区分	減速比	実減速比	精度	相当容量	許容平均トルク (3000r/min)	起動・停止 許容ピーク トルク	出力軸許容 O.H.L.	出力軸許容 スラスト荷重	内部慣性モーメント (入力軸換算)		寸法図
							N·m	N·m	N	N	フランジ 種別形状 K75以外	フランジ 種別形状 K75	
AFCZ	15	L/H	1/3	1/3	M/L	400	3.80	8.6	785	314	0.378	—	P.967
AFCZ	18	L/H	1/3	1/3	M/L	750	7.23	17.2	980	392	1.236	—	P.968
AFCZ	22	L/H	1/3	1/3	M/L	1000	12.42	23.2	1050	420	5.700	—	P.969
AFCZ	28	L/H	1/3	1/3	M/L	2000	31.90	48.7	1200	480	7.190	11.11	P.971
AFCZ	32	L/H	1/3	1/3	M/L	3000	42.41	73.1	1370	548	9.449	12.95	P.972
AFCZ	12	L/H	1/5	1/5	M/L	200	3.21	6.2	650	250	0.263	—	P.966
AFCZ	15	L/H	1/5	1/5	M/L	400	6.62	14.3	980	377	0.333	—	P.967
AFCZ	18	L/H	1/5	1/5	M/L	750	10.43	24.8	1180	454	1.101	—	P.968
AFCZ	22	L/H	1/5	1/5	M/L	1000	22.99	38.7	1250	481	5.459	—	P.969
AFCZ	28	L/H	1/5	1/5	M/L	2000	37.93	81.2	1470	565	6.215	10.14	P.971
AFCZ	32	L/H	1/5	1/5	M/L	3000	53.96	121.8	1670	642	8.770	12.27	P.972
AFCZ	12	L/H	1/7.5	2/15	M/L	100	2.31	4.2	560	215	0.132	—	P.966
AFCZ	15	L/H	1/7.5	2/15	M/L	200	5.70	9	800	308	0.290	—	P.967
AFCZ	18	L/H	1/7.5	2/15	M/L	400	8.34	19.1	1120	431	0.391	—	P.968
AFCZ	22	L/H	1/7.5	2/15	M/L	750	19.75	37.2	1370	527	1.311	—	P.969
AFCZ	28	L/H	1/7.5	2/15	M/L	1000	33.07	50.1	1480	569	5.509	—	P.971
AFCZ	32	L/H	1/7.5	2/15	M/L	2000	51.70	102.7	1670	642	7.229	10.73	P.972
AFCZ	12	L/H	1/10	1/10	M/L	100	2.90	4.4	650	232	0.130	—	P.966
AFCZ	15	L/H	1/10	1/10	M/L	200	6.34	9.6	980	350	0.281	—	P.967
AFCZ	18	L/H	1/10	1/10	M/L	400	10.30	20.4	1250	446	0.379	—	P.968
AFCZ	22	L/H	1/10	1/10	M/L	750	23.83	39.6	1550	554	1.229	—	P.969
AFCZ	28	L/H	1/10	1/10	M/L	1000	33.65	53.4	1750	625	5.291	—	P.971
AFCZ	32	L/H	1/10	1/10	M/L	2000	62.17	109.6	1960	700	6.849	10.35	P.972



# 1-1. 性能表

取付区分	出力軸径	軸区分	減速比	実減速比	精度	相当容量	許容平均トルク (3000r/min)	起動・停止許容ピークトルク	出力軸許容O.H.L.	出力軸許容スラスト荷重	内部慣性モーメント (入力軸換算)		寸法図
							N・m	N・m	N	N	フランジ種別形状 K75以外	フランジ種別形状 K75	
											×10 <sup>-4</sup> kg・m <sup>2</sup>		
AFCZ	15	L/H	1/10	1/10	M/L	100	3.76	5.7	980	350	0.136	—	P.967
AFCZ	18	L/H	1/10	1/10	M/L	200	6.42	12.4	1250	446	0.274	—	P.968
AFCZ	22	L/H	1/10	1/10	M/L	400	13.24	28.6	1550	554	0.359	—	P.969
AFCZ	28	L/H	1/10	1/10	M/L	750	20.86	49.5	1960	700	1.091	—	P.970
AFCZ	32	L/H	1/10	1/10	M/L	1000	45.98	80.2	2350	839	5.656	—	P.972
AFCZ	15	L/H	1/12	2/25	M/L	100	4.75	7.2	1020	364	0.133	—	P.967
AFCZ	18	L/H	1/12	2/25	M/L	200	8.03	15.5	1350	482	0.269	—	P.968
AFCZ	22	L/H	1/12	2/25	M	400	16.55	35.8	1640	586	0.347	—	P.969
AFCZ	22	L/H	1/12	19/235	L	400	16.55	35.8	1640	586	0.347	—	P.970
AFCZ	28	L/H	1/12	2/25	M	750	26.08	59.7	2110	754	1.062	—	P.970
AFCZ	28	L/H	1/12	19/235	L	750	26.08	59.7	2110	754	1.062	—	P.972
AFCZ	32	L/H	1/12	2/25	M/L	1000	57.48	97.9	2530	904	5.592	—	P.972
AFCZ	15	L/H	1/15	1/15	M/L	100	5.68	8.6	1060	379	0.132	—	P.967
AFCZ	18	L/H	1/15	1/15	M/L	200	9.63	18.6	1470	525	0.266	—	P.968
AFCZ	22	L/H	1/15	1/15	M/L	400	19.86	43	1720	614	0.339	—	P.969
AFCZ	28	L/H	1/15	1/15	M/L	750	31.29	71.6	2250	804	1.042	—	P.970
AFCZ	32	L/H	1/15	1/15	M/L	1000	68.97	117.5	2700	964	5.558	—	P.972
AFCZ	15	L/H	1/20	1/20	M/L	100	7.59	11.5	1180	421	0.130	—	P.967
AFCZ	18	L/H	1/20	1/20	M/L	200	12.84	26.7	1570	561	0.263	—	P.968
AFCZ	22	L/H	1/20	1/20	M/L	400	26.48	57.3	2010	718	0.330	—	P.969
AFCZ	28	L/H	1/20	1/20	M/L	750	41.72	95.5	2500	893	1.021	—	P.970
AFCZ	32	L/H	1/20	1/20	M/L	1000	91.96	156.6	3000	1071	5.514	—	P.972
AFCZ	15	L/H	1/25	1/25	M/L	100	9.44	14.3	1250	446	0.129	—	P.967
AFCZ	18	L/H	1/25	1/25	M/L	200	16.05	33.4	1670	596	0.260	—	P.968
AFCZ	22	L/H	1/25	1/25	M/L	400	33.10	71.6	2160	771	0.323	—	P.969
AFCZ	28	L/H	1/25	1/25	M/L	750	52.15	119.4	2740	979	1.008	—	P.970
AFCZ	32	L/H	1/25	1/25	M/L	1000	101.08	195.8	3280	1171	5.487	—	P.972
AFCZ	15	L/H	1/30	1/30	M/L	100	10.23	15.5	1330	475	0.128	—	P.967
AFCZ	18	L/H	1/30	1/30	M/L	200	17.74	33.4	1810	646	0.259	—	P.968
AFCZ	22	L/H	1/30	1/30	M/L	400	33.27	71.6	2300	821	0.319	—	P.969
AFCZ	28	L/H	1/30	1/30	M/L	750	60.37	143.3	2940	1050	0.999	—	P.970
AFCZ	32	L/H	1/30	1/30	M/L	1000	91.32	195.8	3520	1257	5.468	—	P.972
AFCZ	18	L/H	1/40	1/40	M/L	100	11.75	17.8	1650	550	0.128	—	P.968
AFCZ	22	L/H	1/40	1/40	M/L	200	25.21	38.2	2250	750	0.277	—	P.969
AFCZ	28	L/H	1/40	1/40	M/L	400	41.20	81.5	2900	967	0.369	—	P.970
AFCZ	32	L/H	1/40	1/40	M/L	750	95.32	158.5	3480	1160	1.220	—	P.972
AFCZ	18	L/H	1/50	1/50	M/L	100	14.72	22.3	1750	583	0.128	—	P.968
AFCZ	22	L/H	1/50	1/50	M/L	200	31.55	47.8	2480	827	0.275	—	P.969
AFCZ	28	L/H	1/50	1/50	M/L	400	63.89	101.9	3150	1050	0.366	—	P.970
AFCZ	32	L/H	1/50	1/50	M/L	750	101.08	198.2	3630	1210	1.209	—	P.972
AFCZ	18	L/H	1/60	1/60	M/L	100	17.62	26.7	1850	617	0.127	—	P.968
AFCZ	22	L/H	1/60	1/60	M/L	200	33.27	57.3	2700	900	0.274	—	P.969
AFCZ	28	L/H	1/60	1/60	M/L	400	61.10	122.3	3380	1127	0.364	—	P.970
AFCZ	32	L/H	1/60	1/60	M/L	750	118.90	237.8	3780	1260	1.204	—	P.972

モータマッチング・容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ  
平行軸

AH2タイプ  
直交軸

AFCタイプ  
中空軸・中空軸

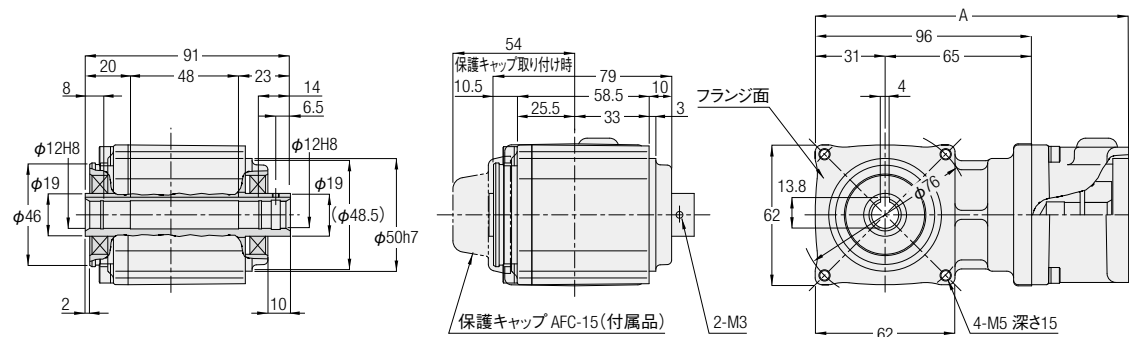
AF3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

# 1-2. 寸法図

**AFCタイプ** 中空軸 **軸径12** バックラッシュ精度3分・30分

<図1>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量 (kg)	A
100W	AFCZ12S-***□100△	7.5,10	1	S1・S3	1.5	134
200W	AFCZ12S-***□200△	5	1	S1・S2・S3	1.5	139

※型式の\*\*\*には減速比が入ります。また、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。

※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.901～P.904をご参照ください。

※入力軸部詳細寸法はP.1025～P.1027をご参照ください。

※性能表はP.956をご参照ください。

モータマッチング・  
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ  
平行軸

AH2タイプ  
直交軸

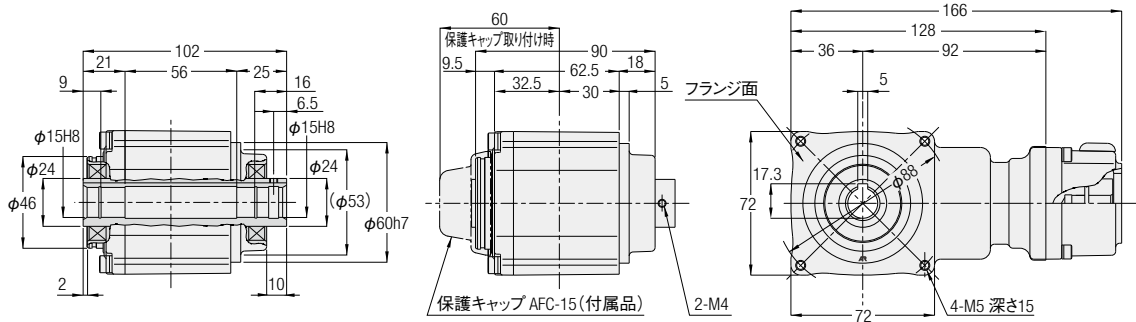
AFCタイプ  
中空軸・中空軸

AF3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

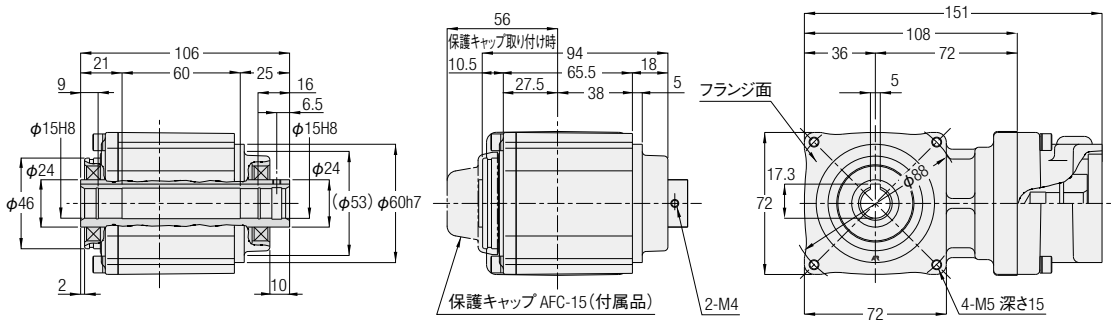
技術資料

**AFCタイプ** 中空軸 軸径15 バックラッシュ精度3分・30分

<図1>



<図2>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量 (kg)
100W	AFCZ15S-***□100△	10,12,15,20,25,30	1	S1-S3	1.9
200W	AFCZ15S-***□200△	7.5,10	2	S1-S2-S3	2.5
400W	AFCZ15S-***□400△	3,5	2	S1-S3	2.5

※型式の\*\*\*には減速比が入ります。また、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。

※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.901～P.904をご参照ください。

※入力軸部詳細寸法はP.1025～P.1027をご参照ください。

※性能表はP.956をご参照ください。

モータマッチング・  
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ  
平行軸

AH2タイプ  
直交軸

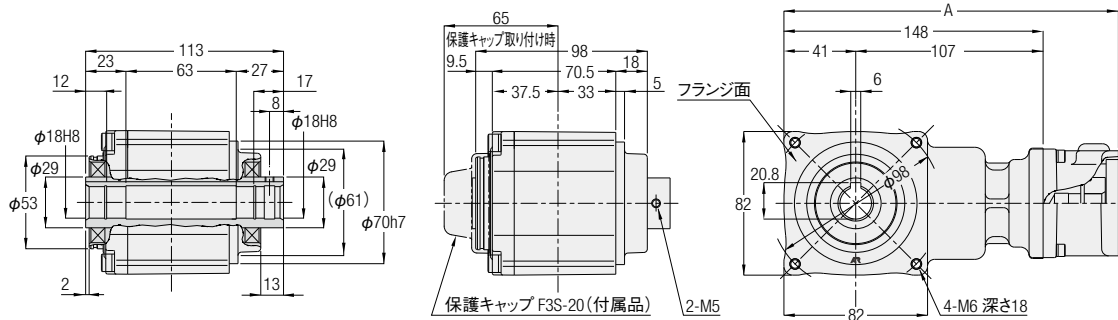
AFCタイプ  
中空軸・中実軸

AFCタイプ  
同心中空軸・同心中実軸

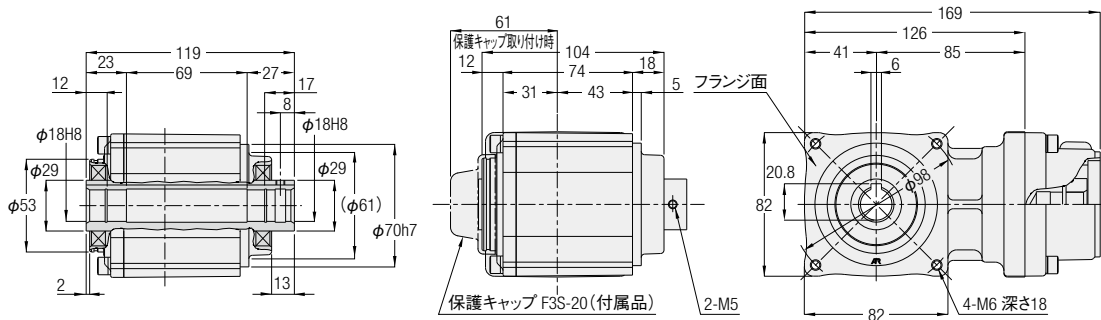
技術資料

**AFCタイプ** 中空軸 軸径18 バックラッシュ精度3分・30分

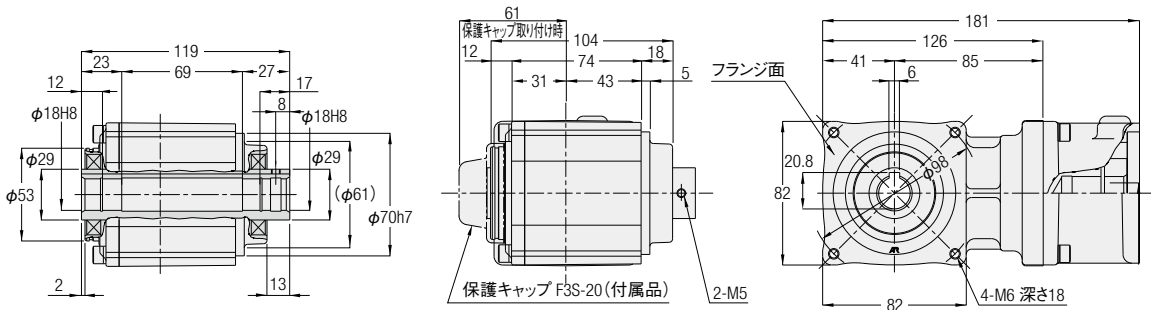
<図1>



<図2>



<図3>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量 (kg)	A
100W	AFCZ18S-***□100△	40,50,60	1	S1・S3	2.7	186
200W	AFCZ18S-***□200△	10,12,15,20,25,30	1	S1・S2・S3	2.7	191
400W	AFCZ18S-***□400△	7.5,10	2	S1・S3	3.2	—
750W	AFCZ18S-***□750△	3,5	3	S1・S2・S3・S4	3.2	—

※型式の\*\*\*には減速比が入ります。また、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。

※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.901～P.904をご参照ください。

※入力軸部詳細寸法はP.1025～P.1027をご参照ください。

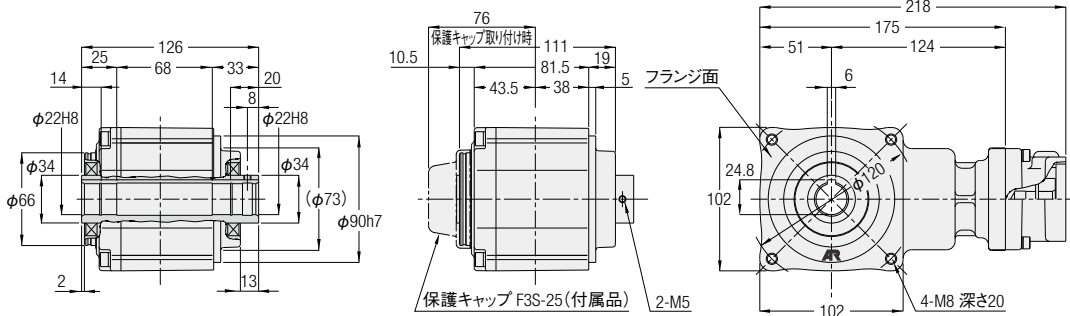
※性能表はP.956をご参照ください。

# 1-2. 寸法図

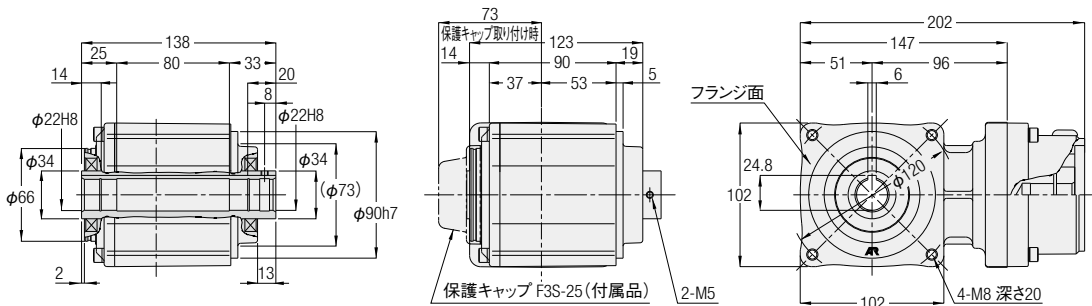
サーボモータ用  
高精度減速機

## AFCタイプ<sup>中</sup>中空軸 軸径22 バックラッシュ精度3分・30分

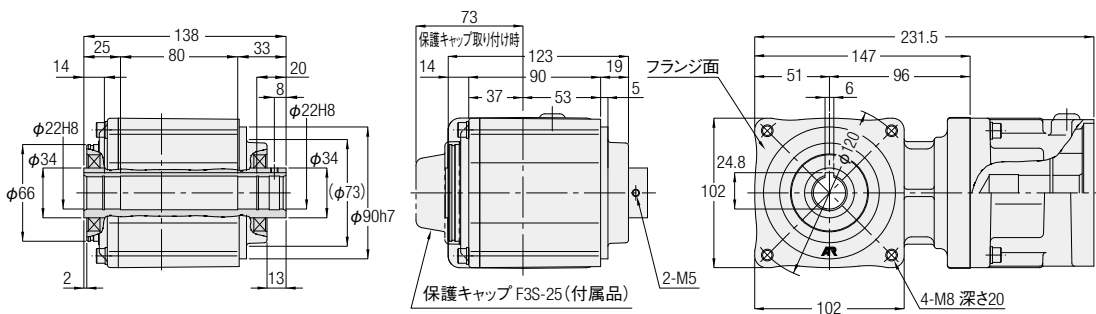
<図1>



<図2>



<図3>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量 (kg)
200W	AFCZ22S-***□200△	40,50,60	1	S1・S2・S3	4.3
400W	AFCZ22S-***□400△	10,12,15,20,25,30	1	S1・S3	4.3
750W	AFCZ22S-***□750△	7.5,10	2	S1・S2・S3・S4	5.4
1000W	AFCZ22S-***□1000△	3,5	3	K13・K22・K23・K61	6.2

※型式の\*\*\*には減速比が入ります。また、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。

※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.901～P.904をご参照ください。

※入力軸部詳細寸法はP.1025～P.1027をご参照ください。

※性能表はP.956をご参照ください。

モータマッチング・  
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ  
平行軸

AH2タイプ  
直交軸

AFCタイプ  
中空軸・中実軸

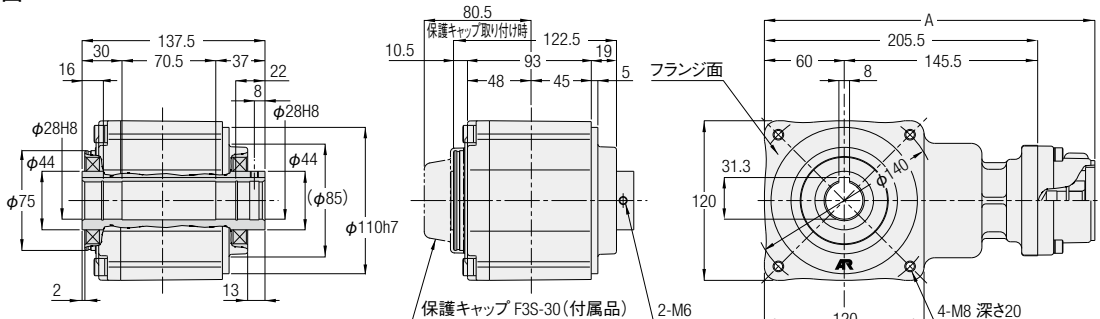
AFCタイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

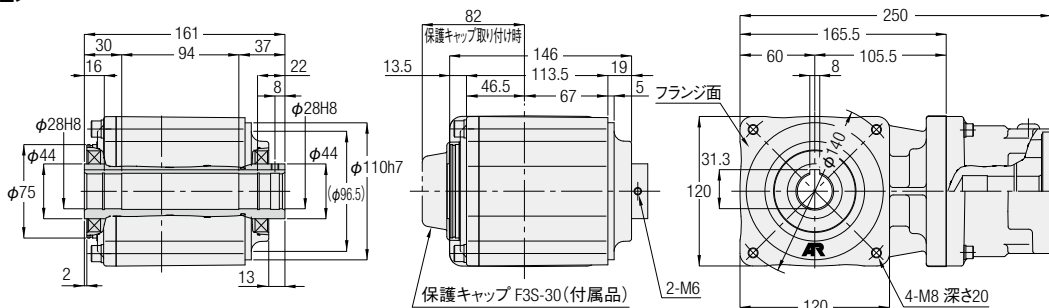
**AFCタイプ** 中空軸 軸径**28** バックラッシュ精度3分・30分

カッコの値はフランジ種別形状K75の表示です。

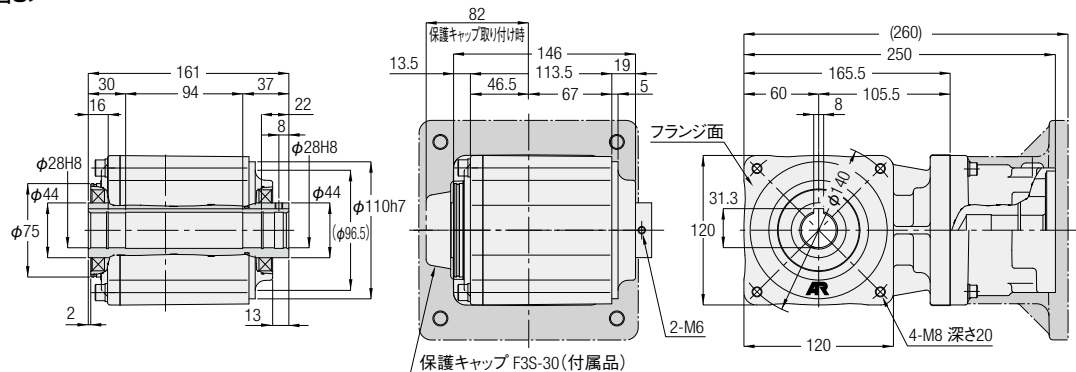
<図1>



<図2>



<図3>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量 (kg)	A
400W	AFCZ28S-***□400△	40,50,60	1	S1・S3	6.6	248.5
750W	AFCZ28S-***□750△	10,12,15,20,25,30	1	S1・S2・S3・S4	6.6	260.5
1000W	AFCZ28S-***□1000△	7.5,10	2	K13・K22・K23・K61	8.8	—
2000W	AFCZ28S-***□2000△	3,5	3	K13・K21・K22・K23・K31・K32・K33・K41	8.8	—
2000W	AFCZ28S-***□2000△	3,5	3	K75	9.8	—

※型式の\*\*\*には減速比が入ります。また、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。

※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.901～P.904をご参照ください。

※入力軸部詳細寸法はP.1025～P.1027をご参照ください。

※濃色はフランジ形状種別K75の外寸図です。

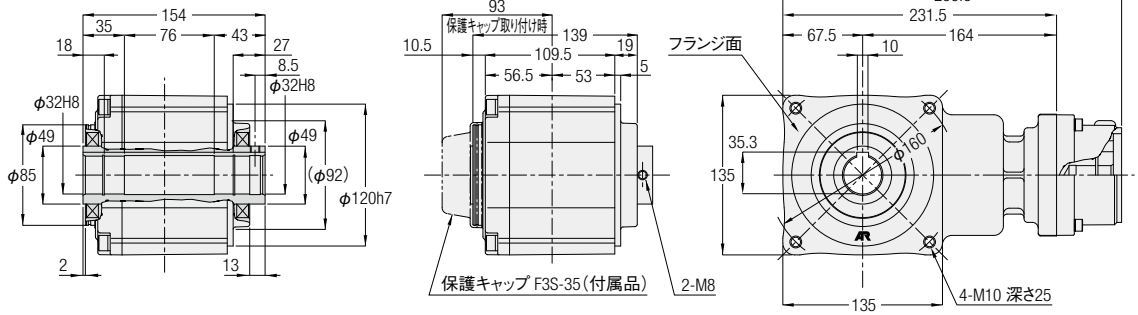
※性能表はP.956をご参照ください。

# 1-2. 寸法図

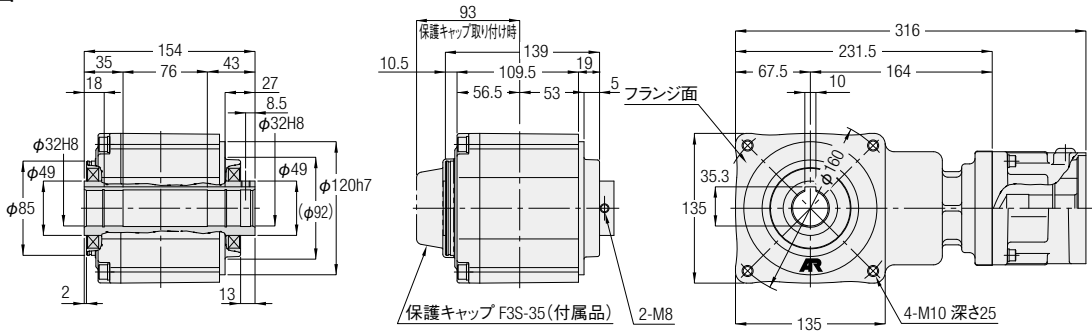
**AFCタイプ**中空軸 軸径**32** バックラッシュ精度3分・30分

カッコの値はフランジ形状別K75の表示です。

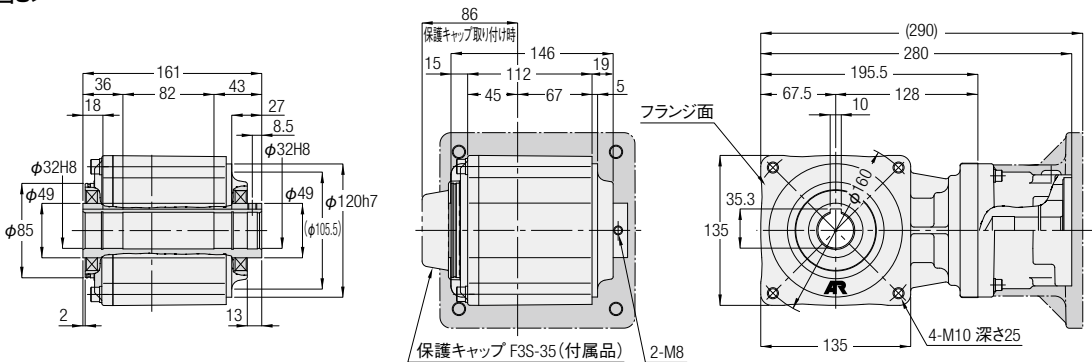
<図1>



<図2>



<図3>

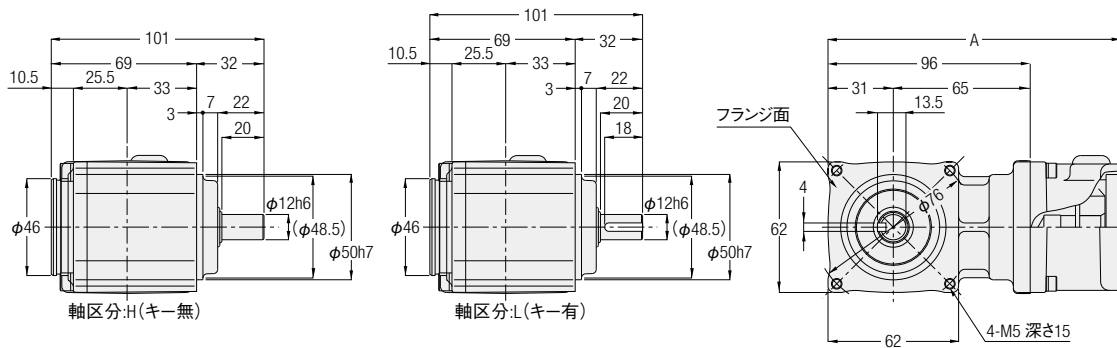


容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量 (kg)
750W	AFCZ32S-***□750△	40,50,60	1	S1・S2・S3・S4	10
1000W	AFCZ32S-***□1000△	10,12,15,20,25,30	2	K13・K22・K23・K61	10.5
2000W	AFCZ32S-***□2000△	7.5,10	3	K13・K21・K22・K23・K31・K32・K33・K41	11
2000W	AFCZ32S-***□2000△	7.5,10	3	K75	9.8
3000W	AFCZ32S-***□3000△	3,5	3	K13・K21・K22・K23・K32・K33・K34・K52	11
3000W	AFCZ32S-***□3000△	3,5	3	K75	12

※型式の\*\*\*には減速比が入ります。また、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。  
 ※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.901～P.904をご参照ください。  
 ※入力軸部詳細寸法はP.1025～P.1027をご参照ください。  
 ※濃色はフランジ形状種別K75の外寸図です。  
 ※性能表はP.956をご参照ください。

**AFCタイプ** 中実軸 軸径12 バックラッシュ精度3分・30分

<図1>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量 (kg)	A
100W	AFCZ12#-***□100△	7.5,10	1	S1・S3	1.5	134
200W	AFCZ12#-***□200△	5	1	S1・S2・S3	1.5	139

※型式の#には軸区分記号(H,L)が入ります。また、\*\*\*には減速比、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。

※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.901～P.904をご参照ください。

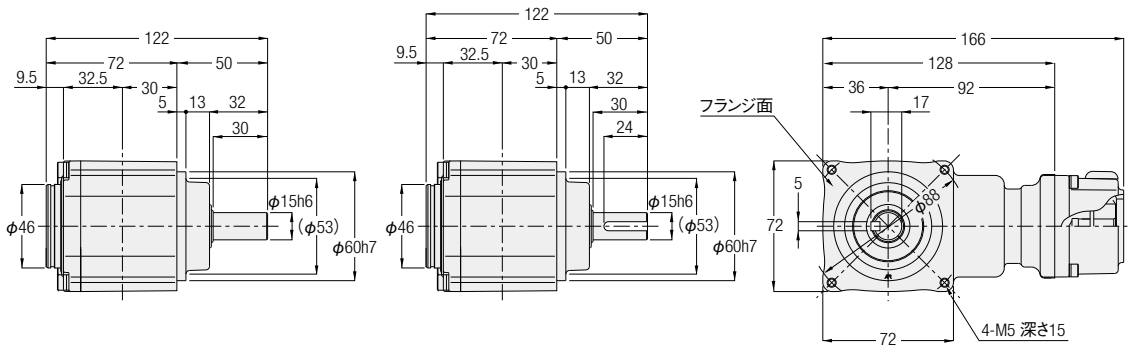
※入力軸部詳細寸法はP.1025～P.1027をご参照ください。

※性能表はP.958をご参照ください。

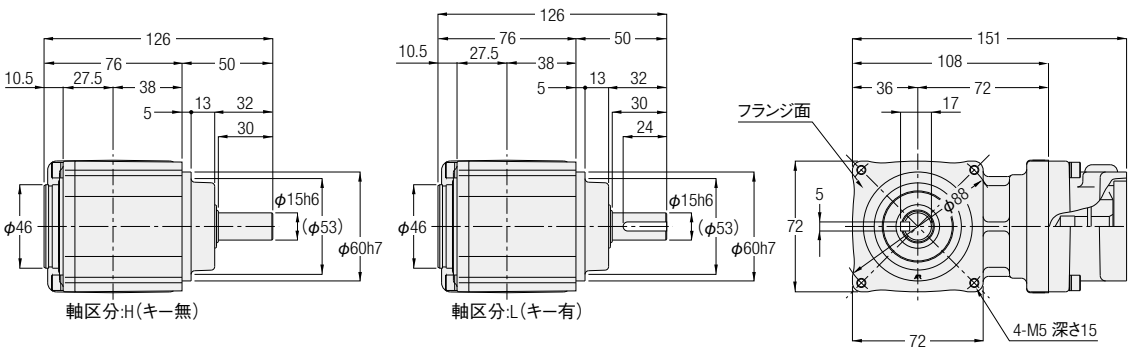


## AFCタイプ<sup>中実軸</sup> 軸径15 バックラッシュ精度3分・30分

<図1>



<図2>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量 (kg)
100W	AFCZ15#-***□100△	10,12,15,20,25,30	1	S1・S3	2.0
200W	AFCZ15#-***□200△	7.5,10	2	S1・S2・S3	2.6
400W	AFCZ15#-***□400△	3,5	2	S1・S3	2.6

※型式の#には軸区分記号(H,L)が入ります。また、\*\*\*には減速比、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。

※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.901～P.904をご参照ください。

※入力軸部詳細寸法はP.1025～P.1027をご参照ください。

※性能表はP.958をご参照ください。

モータマッチング・  
容量形状種別一覧表

APG/AGS3タイプ  
平行軸

AH2タイプ  
直交軸

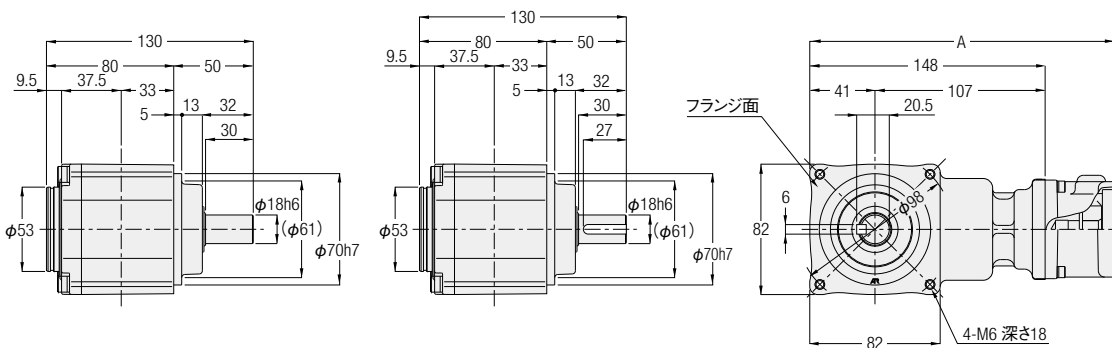
AFCタイプ  
中空軸・中実軸

AFCタイプ  
同心中空軸・同心中実軸

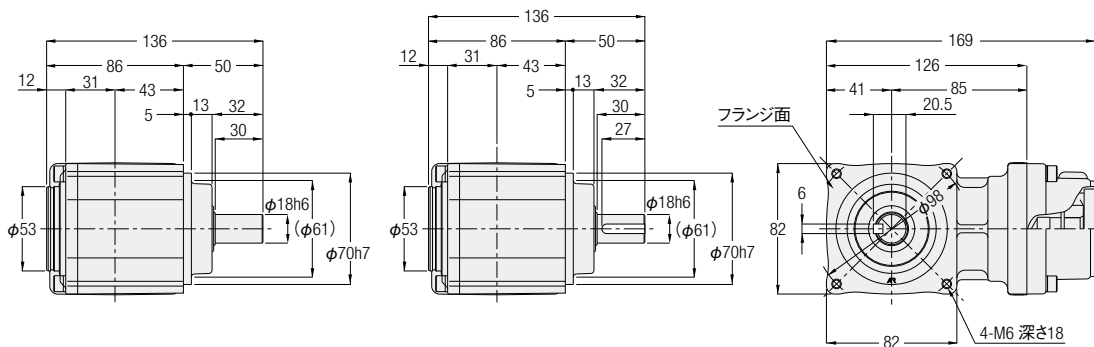
技術資料

**AFCタイプ** 中実軸 軸径18 バックラッシュ精度3分・30分

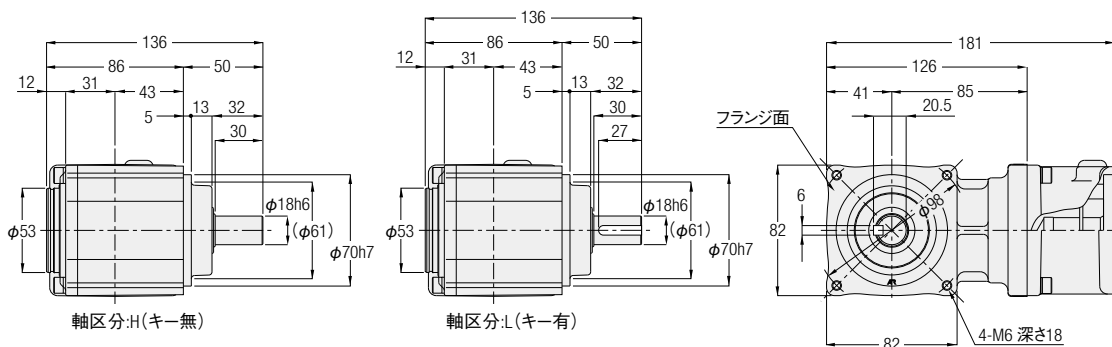
<図1>



<図2>



<図3>



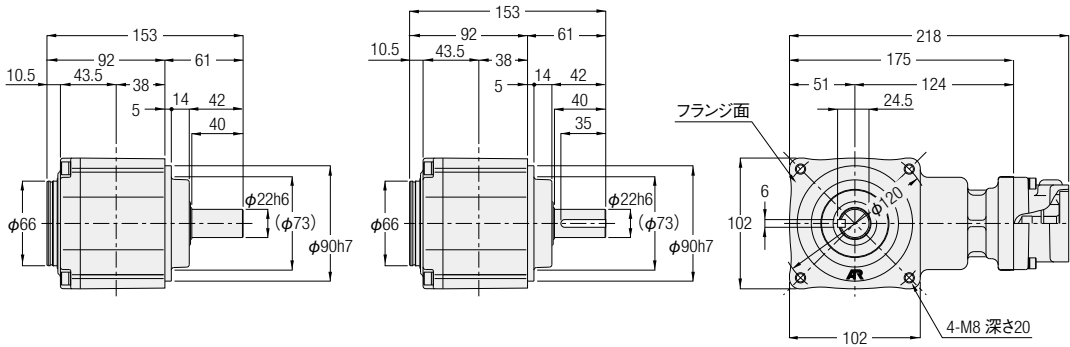
容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量 (kg)	A
100W	AFCZ18#-***□100△	40,50,60	1	S1・S3	2.8	186
200W	AFCZ18#-***□200△	10,12,15,20,25,30	1	S1・S2・S3	2.8	191
400W	AFCZ18#-***□400△	7.5,10	2	S1・S3	3.3	—
750W	AFCZ18#-***□750△	3,5	3	S1・S2・S3・S4	3.3	—

※型式の#には軸区分記号(H,L)が入ります。また、\*\*\*には減速比、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。  
 ※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.901～P.904をご参照ください。  
 ※入力軸部詳細寸法はP.1025～P.1027をご参照ください。  
 ※性能表はP.958をご参照ください。

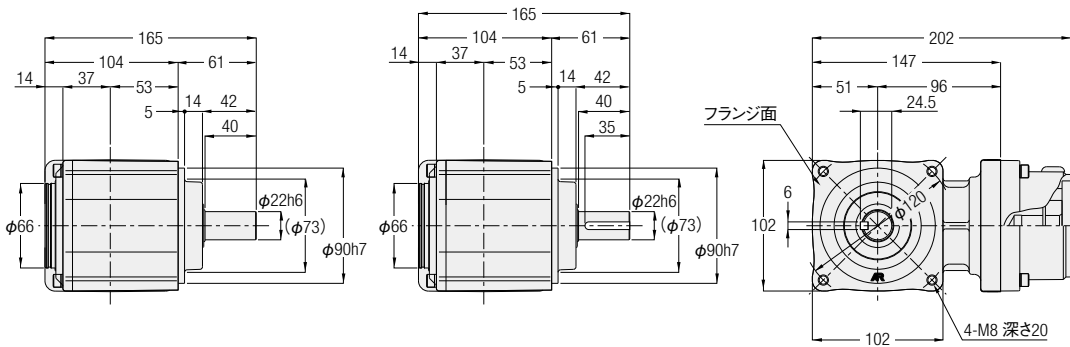
# 1-2. 寸法図

## AFCタイプ<sup>中実軸</sup> 軸径22 バックラッシュ精度3分・30分

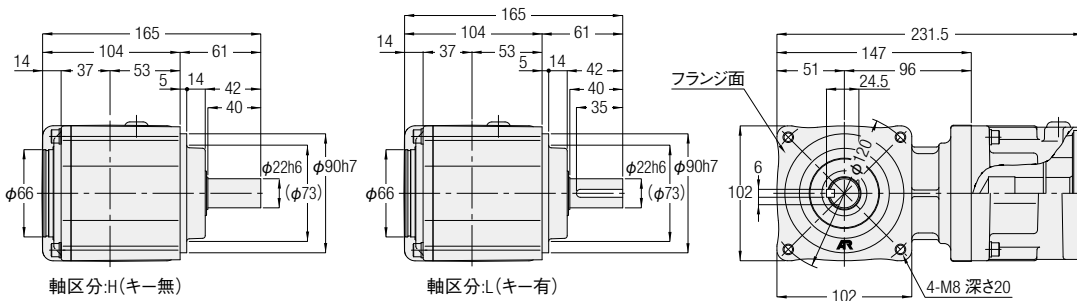
<図1>



<図2>



<図3>

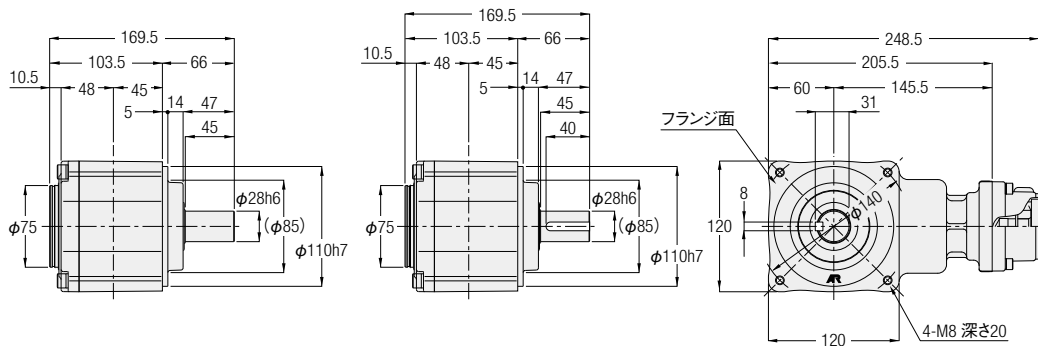


容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量(kg)
200W	AFCZ22#-***□200△	40,50,60	1	S1・S2・S3	4.6
400W	AFCZ22#-***□400△	10,12,15,20,25,30	1	S1・S3	4.6
750W	AFCZ22#-***□750△	7.5,10	2	S1・S2・S3・S4	5.7
1000W	AFCZ22#-***□1000△	3,5	3	K13・K22・K23・K61	6.5

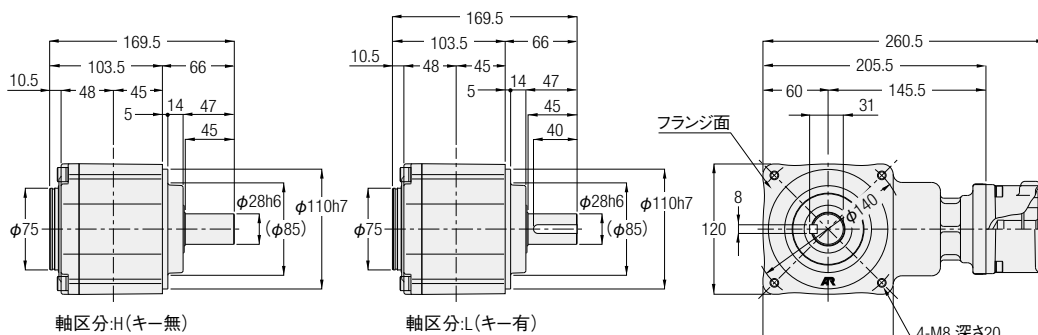
※型式の#には軸区分記号(H,L)が入ります。また、\*\*\*には減速比、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。  
 ※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.901～P.904をご参照ください。  
 ※入力軸部詳細寸法はP.1025～P.1027をご参照ください。  
 ※性能表はP.958をご参照ください。

**AFCタイプ** 中実軸 軸径**28** バックラッシュ精度3分・30分

<図1>



<図2>



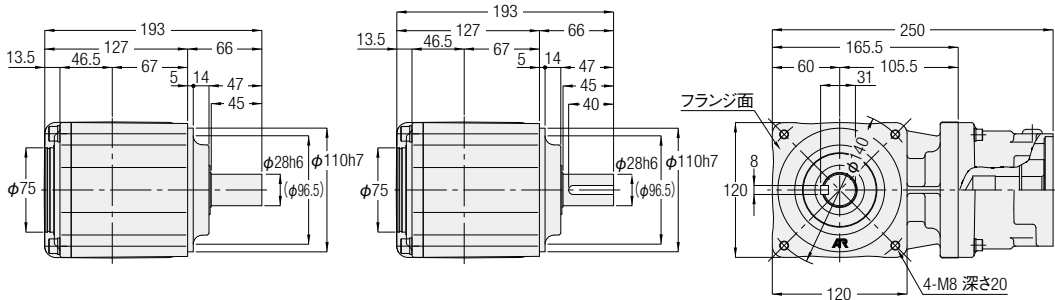
容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量 (kg)
400W	AFCZ28#-***□400△	40,50,60	1	S1-S3	7.2
750W	AFCZ28#-***□750△	10,12,15,20,25,30	2	S1-S2-S3-S4	7.2

※型式の#には軸区分記号(H,L)が入ります。また、\*\*\*には減速比、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。  
 ※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.901～P.904をご参照ください。  
 ※入力軸部詳細寸法はP.1025～P.1027をご参照ください。  
 ※性能表はP.958をご参照ください。

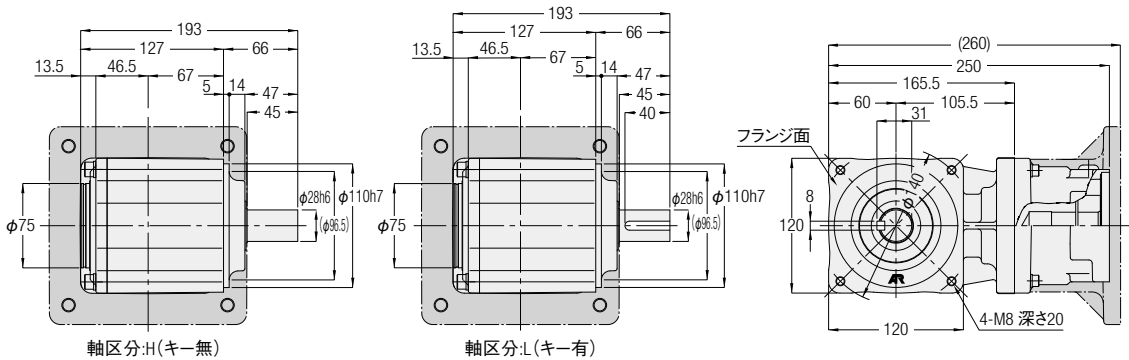
# 1-2. 寸法図

カッコの値はフランジ種別形状K75の表示です。

<図3>



<図4>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量 (kg)
1000W	AFCZ28#-***□1000△	7.5,10	3	K13-K22-K23-K61	9.5
2000W	AFCZ28#-***□2000△	3,5	4	K13-K21-K22-K23-K31-K32-K33-K41	9.5
2000W	AFCZ28#-***□2000△	3,5	4	K75	10.5

※型式の#には軸区分記号(H,L)が入ります。また、\*\*\*には減速比、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。

※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.901～P.904をご参照ください。

※入力軸部詳細寸法はP.1025～P.1027をご参照ください。

※濃色はフランジ形状種別K75の外寸図です。

※性能表はP.958をご参照ください。

モータマッチング・  
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ  
平行軸

AH2タイプ  
直交軸

AFCタイプ  
中空軸・中空軸

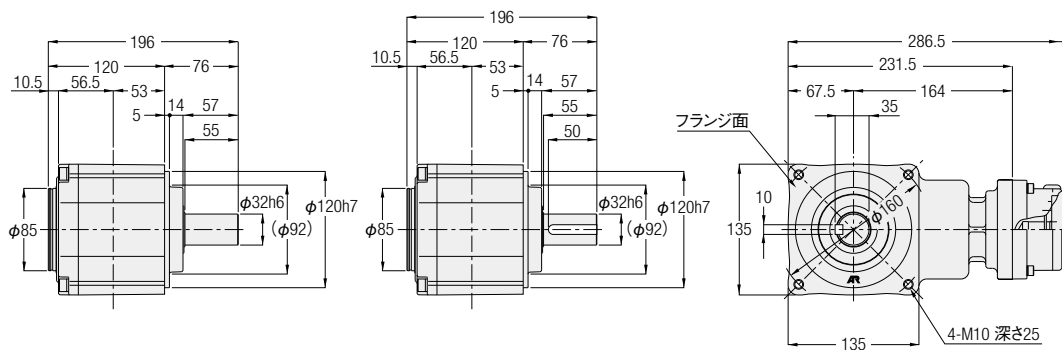
AFC3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

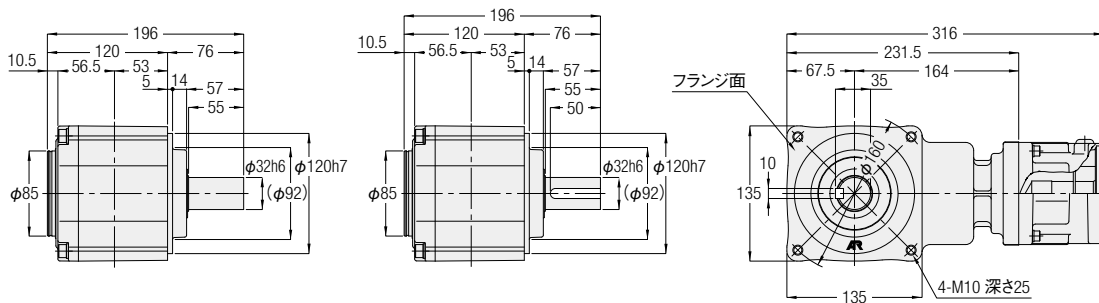
**AFCタイプ** 中実軸 軸径**32** バックラッシュ精度3分・30分

カッコの値はフランジ種別形状K75の表示です。

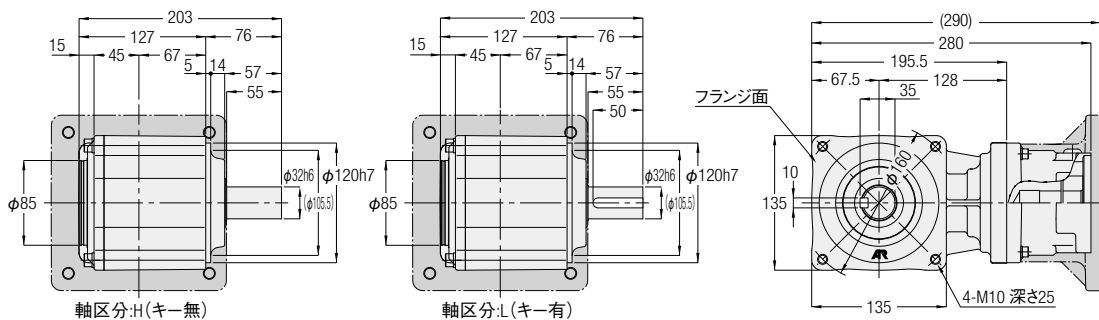
<図1>



<図2>



<図3>



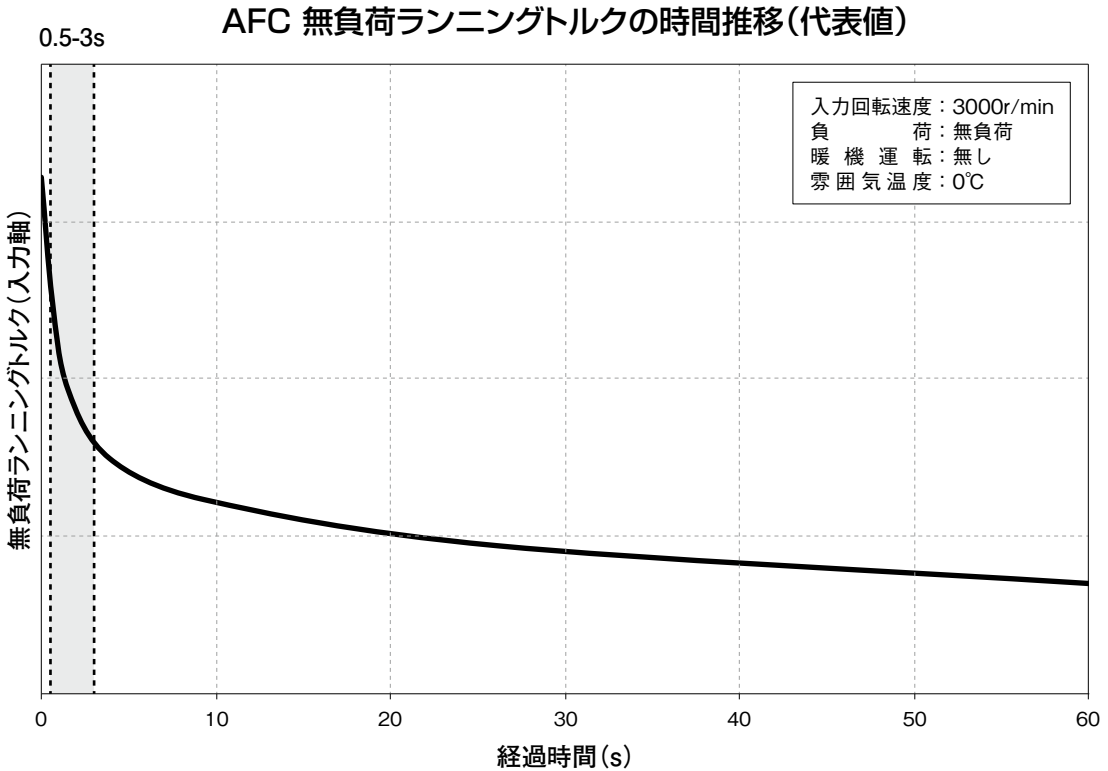
容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量 (kg)
750W	AFCZ32#-***□750△	40,50,60	1	S1・S2・S3・S4	11
1000W	AFCZ32#-***□1000△	10,12,15,20,25,30	2	K13・K22・K23・K61	11.5
2000W	AFCZ32#-***□2000△	7.5,10	3	K13・K21・K22・K23・K31・K32・K33・K41	12
2000W	AFCZ32#-***□2000△	7.5,10	3	K75	13
3000W	AFCZ32#-***□3000△	3,5	3	K13・K21・K22・K23・K32・K33・K34・K52	12
3000W	AFCZ32#-***□3000△	3,5	3	K75	13

※型式の#には軸区分記号(H,L)が入ります。また、\*\*\*には減速比、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。  
 ※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.901～P.904をご参照ください。  
 ※入力軸部詳細寸法はP.1025～P.1027をご参照ください。  
 ※濃色はフランジ形状種別K75の外寸図です。  
 ※性能表はP.958をご参照ください。

## 1-3. 低温起動特性(無負荷ランニングトルク(入力軸))

無負荷ランニングトルクとは、減速機を無負荷状態で定格入力回転速度(3000r/min)で回すために必要な入力軸トルクの事です。

減速機を低温時に使用すると、起動時の無負荷ランニングトルクが増加します。  
 運転を続けると、減速機温度の上昇に伴って無負荷ランニングトルクは減少します。  
 減少度合は、機種および、使用環境により異なります。  
 なお、下図は暖機運転を行わない状態での代表値です。



次頁の図は、各機種の無負荷ランニングトルクの0.5secから3sまでの平均値を示しています。

モータマッチング・  
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ  
平行軸

AH2タイプ  
直交軸

AFCタイプ  
中空軸・中実軸

AF3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

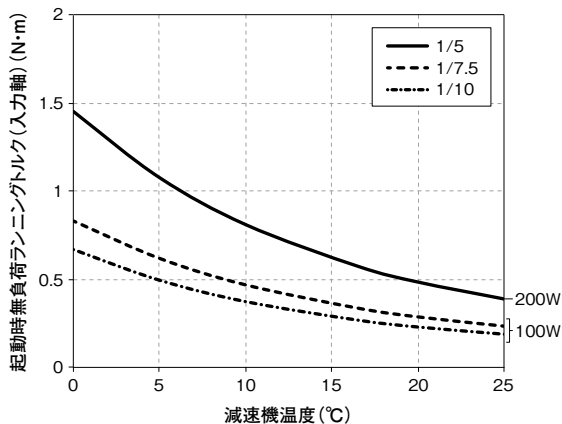
技術資料

入力回転速度：3000r/min

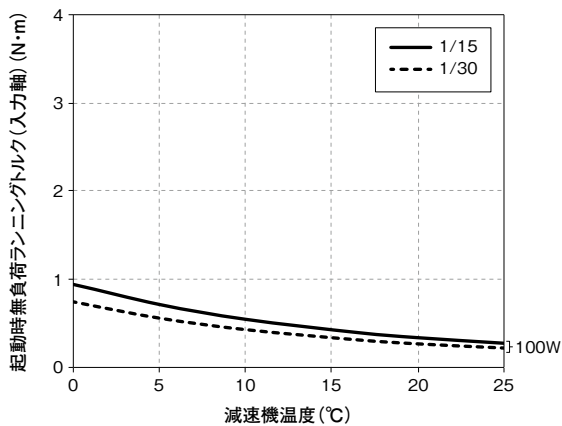
無負荷ランニングトルク(入力軸)：0.5-3s平均値

各図は暖機運転を行わない状態での代表値です。

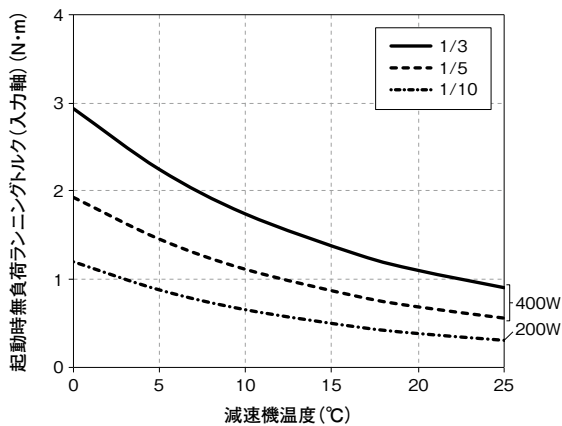
12枠(100W・200W)



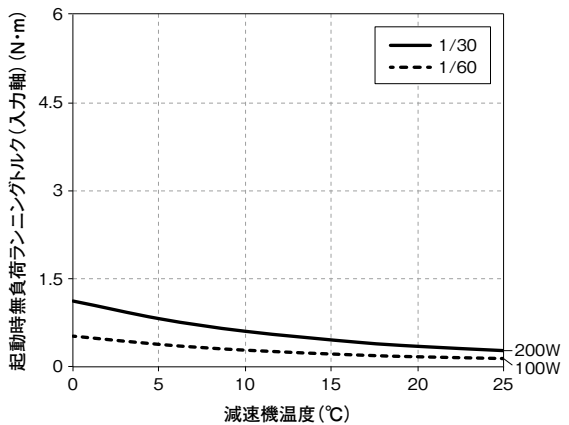
15枠(100W)



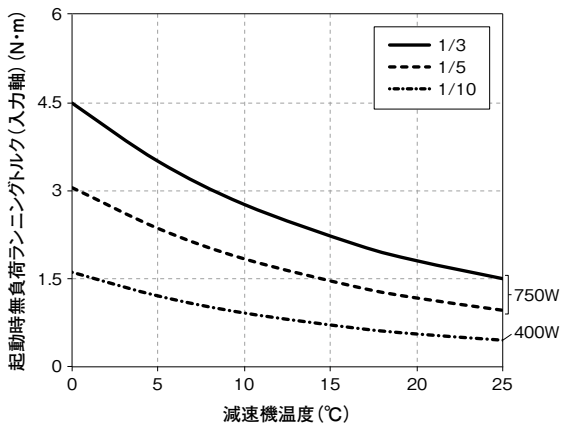
15枠(200W・400W)



18枠(100W・200W)

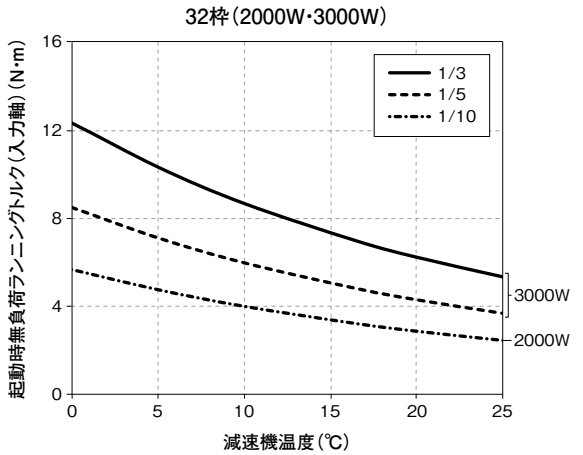
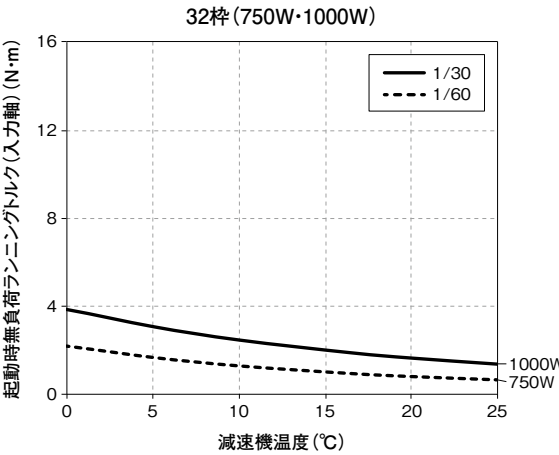
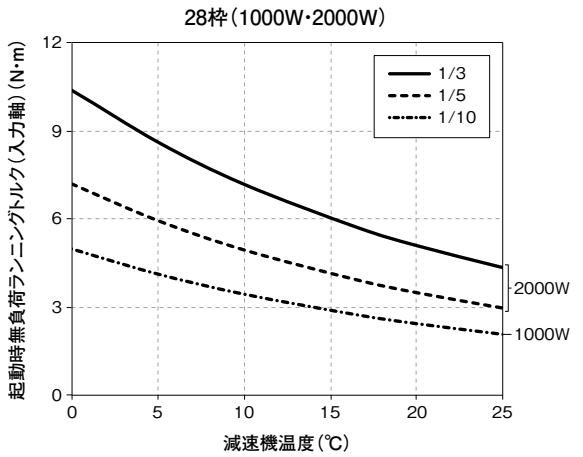
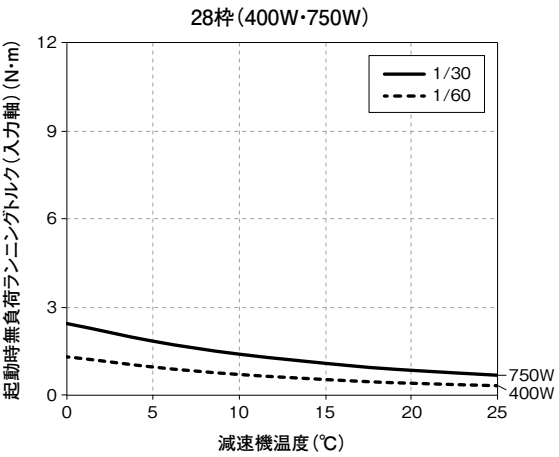
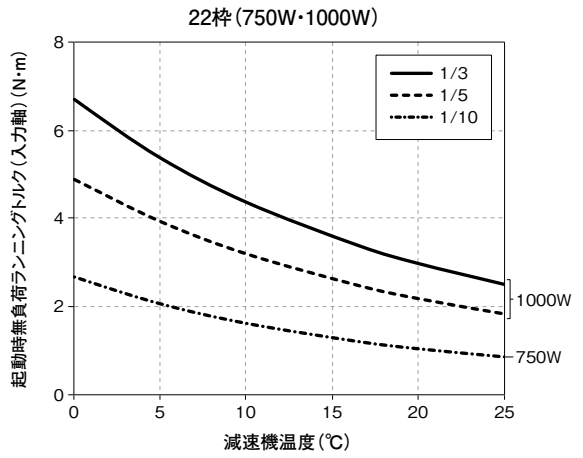
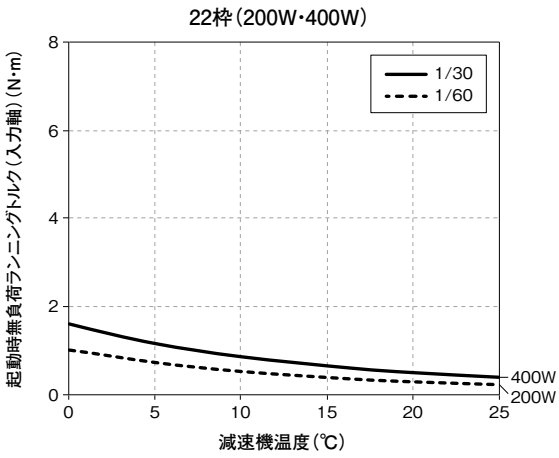


18枠(400W・750W)





# 1-3. 低温起動特性



モータマッチング・  
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ  
平行軸

AH2タイプ  
直交軸

AFCタイプ  
中空軸・中空軸

AF3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

# MEMO

モータマウント/シ. 容量形状種別一覧表	APG/AG3タイプ 平行軸	AH2タイプ 直交軸	AFCタイプ 中空軸・中実軸	AF3タイプ 同心中空軸・同心中実軸	技術資料
-------------------------	-------------------	---------------	-------------------	-----------------------	------