

THF

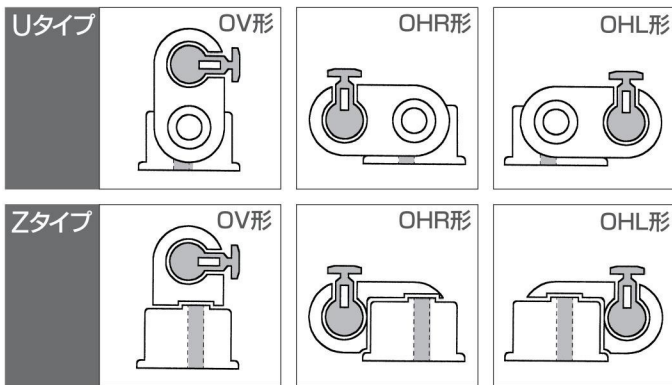
モータ容量 0.2~1.5kW
タイプ Uタイプ
Zタイプ
減速機 ハイボイド中空軸減速機
減速比 1/10~最高1/240

ご注文方法(例)

THF-4-30-U-OV
A B C D E

A機種 THF
Bモータ容量 4=0.4kW
C減速比の指示 30=1/30
Dタイプの指示 U=Uタイプ
Z=Zタイプ
E形の指示 OV=たて形下中空軸
OHR=よこ形右中空軸
OHL=よこ形左中空軸

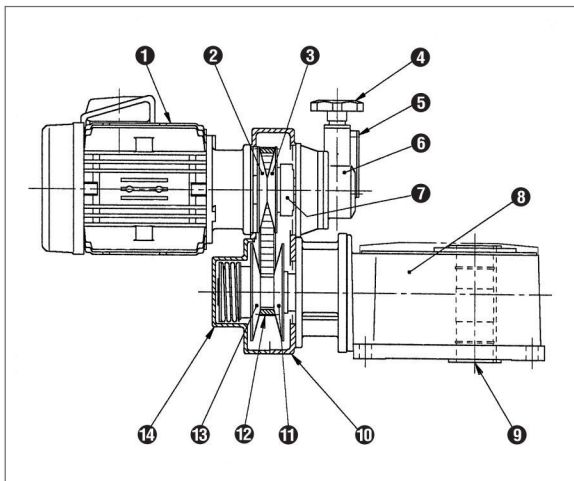
形の種類



こんなご利用のし方があります

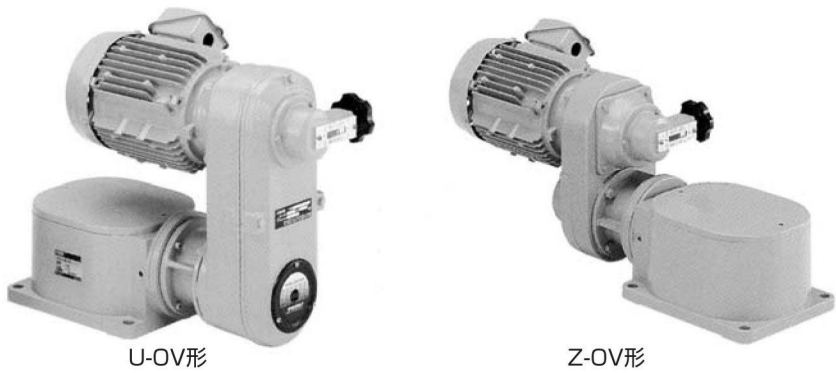
- 1 モータのターミナルボックスの位置を変える。(90度ごと)
- 2 操作ハンドルの傾きを変える。(90度ごと)
- 3 減速機の中空軸を中実軸にする。(受注生産品)

構造図(Zタイプ)



- 1 モータ
- 2 入力固定板
- 3 入力誘導板
- 4 ハンドルホイール
- 5 メータープレート
- 6 ハンドルブラケット
- 7 ベアリングケース
- 8 減速機
- 9 中空出力軸
- 10 変速機本体
- 11 出力固定板
- 12 変速ベルト
- 13 出力誘導板
- 14 エンドカバー

取付けコストを削減する中空軸タイプ。



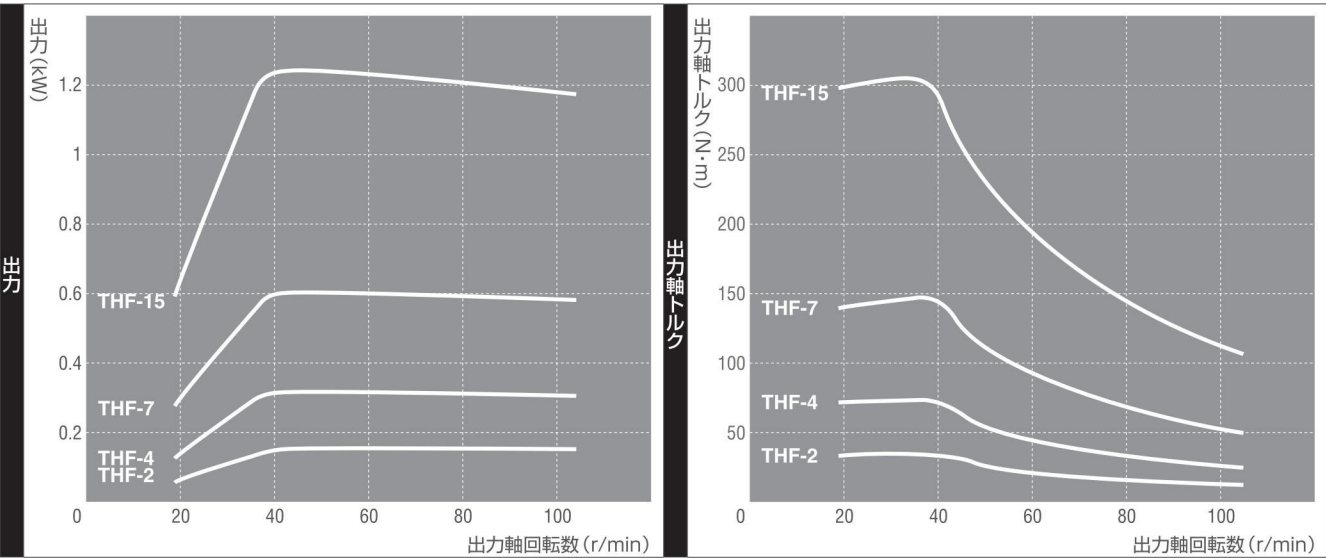
性能

型番	モータ 容量 (kW)	減速比	50Hz (負荷時)				60Hz (負荷時)				使用ベルト No.
			出力軸回転数 (r/min)	出力軸トルク(N・m)		許 容 O.H.L (N)	出力軸回転数 (r/min)	出力軸トルク(N・m)		許 容 O.H.L (N)	
				最低速時	最高速時			最低速時	最高速時		
THF-2-10	0.2	1/ 10	48 ~264	11.8	4.9	1910	57 ~313.5	11.8	4.1	1795	THF-U:S1316 THF-Z:S1313
2-15		1/ 15	32 ~176	17.7	7.4	2160	38 ~209	17.7	6.2	2030	
2-20		1/ 20	24 ~132	23.6	9.8	2400	28.5~156.8	23.6	8.3	2256	
2-30		1/ 30	16 ~ 88	35.4	14.7	2650	19 ~104.5	35.4	12.4	2491	
2-40		1/ 40	12 ~ 66	47.2	19.7	2840	14.3~ 78.7	47.2	16.6	2670	
2-50		1/ 50	9.6~ 52.8	59.0	24.6	2990	11.4~ 62.7	59.0	20.7	2811	
2-60		1/ 60	8 ~ 44	70.8	29.5	3090	9.5~ 52.3	70.8	24.8	2905	
2-80		1/ 80	6 ~ 33	89.0	37.0	3140	7.1~ 39.1	89.0	31.2	2952	
2-100		1/100	4.8~ 26.4	110.1	45.8	3140	5.7~ 31.4	110.1	38.6	2952	
2-120		1/120	4 ~ 22	133.5	55.6	3140	4.8~ 26.4	133.5	46.8	2952	
2-240	1/240	2 ~ 11	267.0	111.1	3140	2.4~ 13.2	267.0	93.6	2952		
THF-4-10	0.4	1/ 10	48 ~264	23.9	10.0	2450	57 ~313.5	23.9	8.4	2303	THF-U:S1520 THF-Z:S1515
4-15		1/ 15	32 ~176	35.9	14.9	2740	38 ~209	35.9	12.6	2576	
4-20		1/ 20	24 ~132	47.8	19.9	2990	28.5~156.8	47.8	16.8	2811	
4-30		1/ 30	16 ~ 88	71.7	29.9	3280	19 ~104.5	71.7	25.2	3083	
4-40		1/ 40	12 ~ 66	95.6	39.8	3480	14.3~ 78.7	95.6	33.6	3271	
4-50		1/ 50	9.6~ 52.8	119.5	49.8	3480	11.4~ 62.7	119.5	41.9	3271	
4-60		1/ 60	8 ~ 44	143.4	59.8	3480	9.5~ 52.3	143.4	50.3	3271	
4-80		1/ 80	6 ~ 33	182.4	75.9	3480	7.1~ 39.1	182.4	64.0	3271	
4-100		1/100	4.8~ 26.4	225.7	93.9	3530	5.7~ 31.4	225.7	79.1	3318	
4-120		1/120	4 ~ 22	273.7	113.9	3530	4.8~ 26.4	273.7	95.9	3318	
4-240	1/240	2 ~ 11	324.0	227.8	3630	2.4~ 13.2	320.2	191.9	3412		
THF-7-10	0.75	1/ 10	48 ~264	46.5	19.4	3630	57 ~313.5	46.5	16.3	3412	THF-U:S2025 THF-Z:S2018
7-20		1/ 20	24 ~132	92.9	38.7	4460	28.5~156.8	92.9	32.6	4192	
7-30		1/ 30	16 ~ 88	139.4	58.1	4750	19 ~104.5	139.4	48.9	4465	
7-40		1/ 40	12 ~ 66	185.8	77.5	4750	14.3~ 78.7	185.8	65.2	4465	
7-50		1/ 50	9.6~ 52.8	232.3	96.9	4750	11.4~ 62.7	232.3	81.6	4465	
THF-15-10	1.5	1/ 10	48 ~264	96.2	40.1	5780	57 ~313.5	96.2	33.8	5433	THF-U:S2528 THF-Z:S2523
15-20		1/ 20	24 ~132	189.0	78.8	6320	28.5~156.8	189.0	66.4	5941	
15-30		1/ 30	16 ~ 88	283.8	118.4	6320	19 ~104.5	283.8	99.7	5941	
15-40		1/ 40	12 ~ 66	384.8	160.5	6320	14.3~ 78.7	384.8	135.2	5941	
15-50		1/ 50	9.6~ 52.8	471.4	196.6	6320	11.4~ 62.7	471.4	165.6	5941	

□常用負荷は定トルク特性でご使用ください。
□許容O.H.Lは変速比が1:1の場合の値です。

性能曲線

[減速比1/30 モータ電源200V,60Hzの場合]



THF-Z

U-OHL形・Z-OHL形



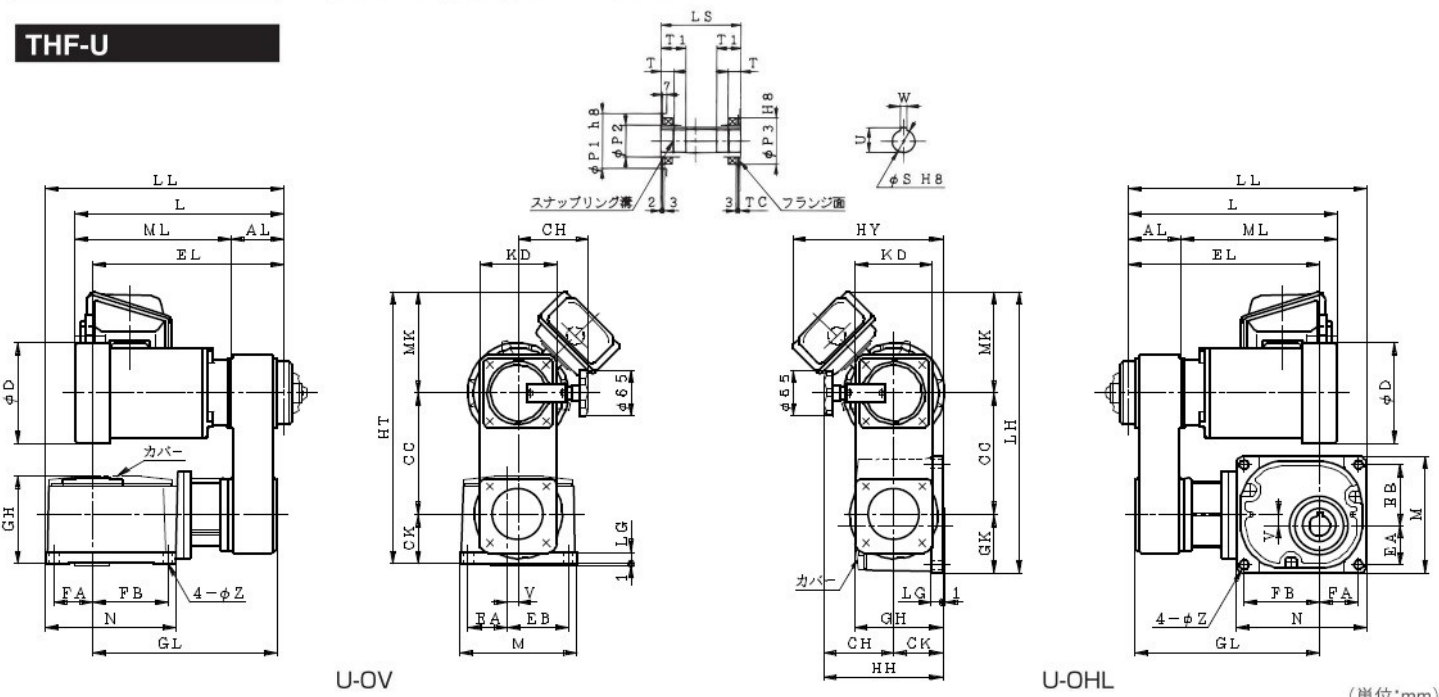
使用上および保守点検時の注意事項

- 1 万ーベルトが切れた場合は取扱説明書の手順にしたがってベルト交換を行ってください。交換作業は簡単に終了します。
- 2 本機の減速機はすべてグリース潤滑仕様ですから、定期的なオイル交換は必要ありません。
- 3 常用負荷は定トルク特性でご使用ください。

THF-U・THF-Z

0.2&0.4kW

THF-U

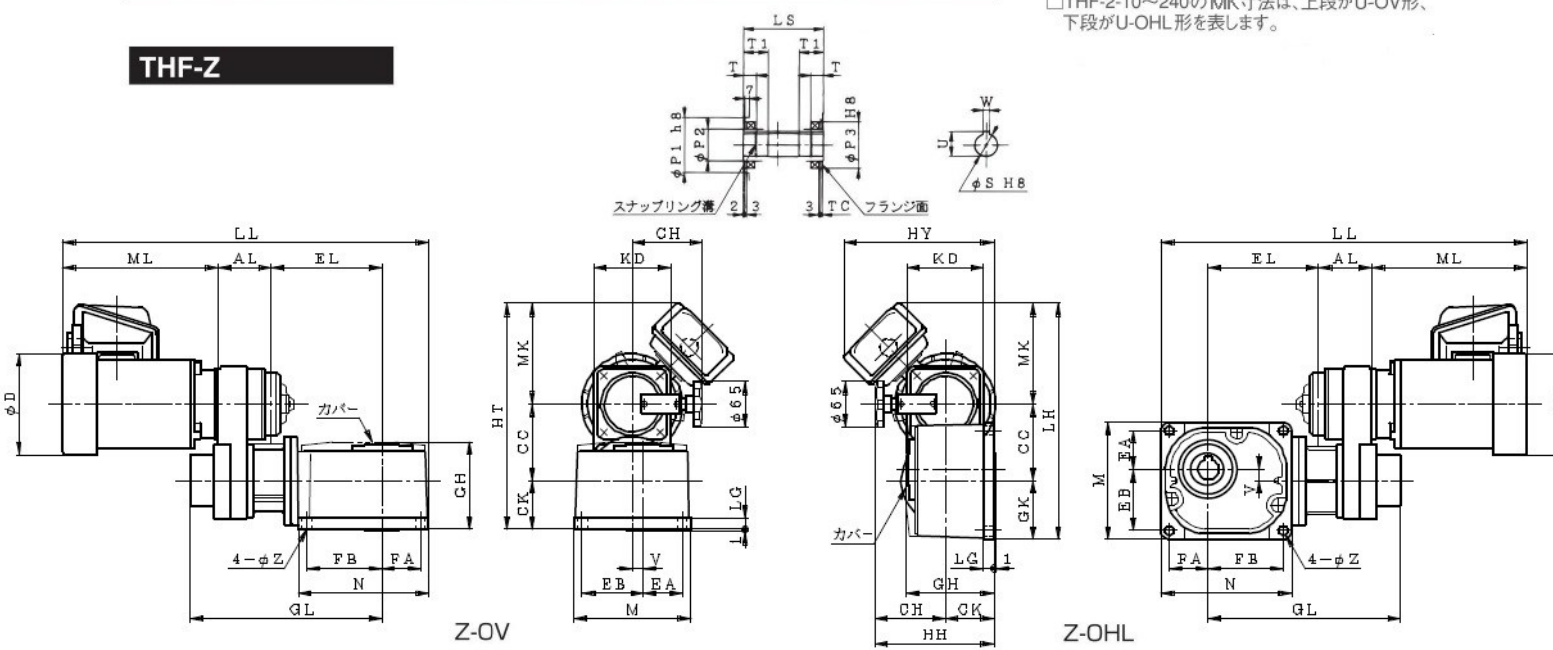


型番	FA	FB	EA	EB	N	M	φZ	LL	L	GL	LH	HT	HH	HY	LG	V	EL	ML	AL	φD	KD	MK	CH	GH	CK
THF-2-10～240	50	90	50	72	164	146	11	282	254	232	334	312	159	176	14	11	220	196	58	130	94	111/125	94	119	65
4-10～240	56	108	56	88	188	168	13	343	300	265	405	391	171	216	16	16	275	224	76	145	110	146	101	126	70

型番	GK	LS	T	T1	φP1	φP2	φP3	TC	φS	W	U	CC	質量(kg)
THF-2-10～240	73	117	17	33	75	44	65	5	30	8	33.3	136	18.1
4-10～240	84	124	20	38	85	49	72	3	35	10	38.3	175	25.9

- THF-2-10～240-U-OHL及びOHL形はモータのファンカバーが減速機取付面に接触します。
- THF-4-10～240-U-OHL及びOHL形はモータのファンカバーが減速機取付面より2.5mmはみ出ます。
- THF-2-10～240のMK寸法は、上段がU-OV形、下段がU-OHL形を表します。

THF-Z



型番	FA	FB	EA	EB	N	M	φZ	LL	GL	LH	HT	HH	HY	LG	V	EL	ML	AL	φD	KD	MK	CH	GH	CK	GK
THF-2-10～240	50	90	50	72	164	146	11	454	237	297	275	159	176	14	11	138	196	58	130	94	111/125	94	119	65	73
4-10～240	56	108	56	88	188	168	13	527	276	340	326	171	216	16	16	159	224	76	145	110	146	101	126	70	84

型番	LS	T	T1	φP1	φP2	φP3	TC	φS	W	U	CC	質量(kg)
THF-2-10～240	117	17	33	75	44	65	5	30	8	33.3	99	17.4
4-10～240	124	20	38	85	49	72	3	35	10	38.3	110	24

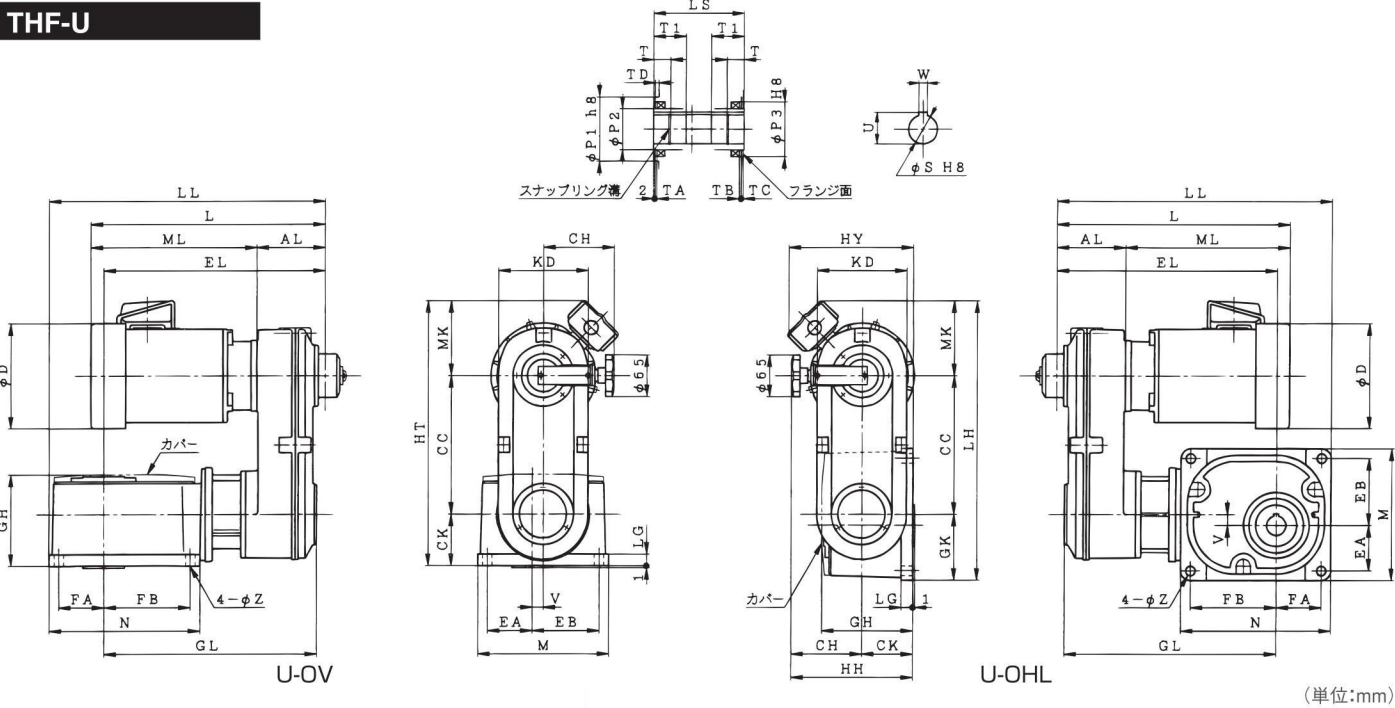
- THF-2-10～240-U-OHL及びOHL形はモータのファンカバーが減速機取付面に接触します。
- THF-4-10～240-U-OHL及びOHL形はモータのファンカバーが減速機取付面より2.5mmはみ出ます。
- THF-2-10～240のMK寸法は、上段がZ-OV形、下段がZ-OHL形を表します。

寸法

THF-U・THF-Z

0.75&1.5kW

THF-U

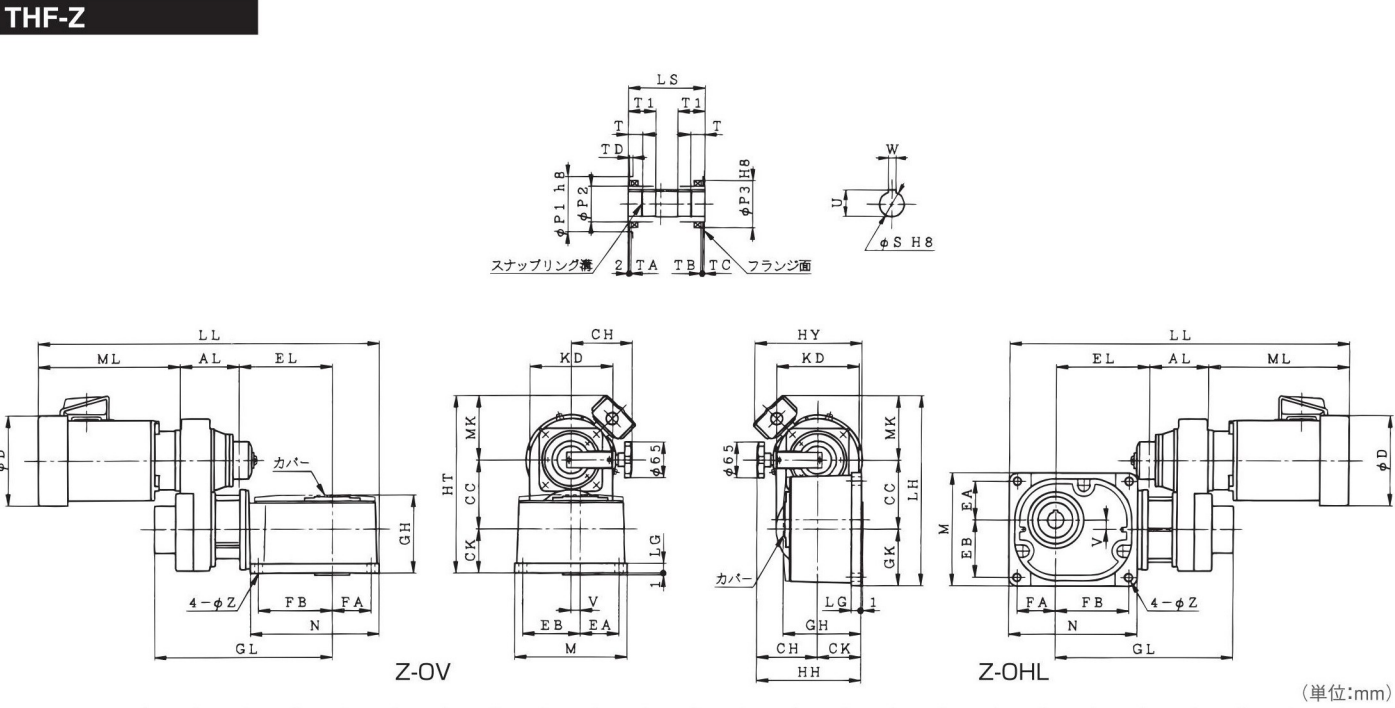


型番	FA	FB	EA	EB	N	M	φZ	LL	L	GL	LH	HT	HH	HY	LG	V	EL	ML	AL	φD	KD	MK	CH	GH	CK
THF-7-10～50	70	134	70	104	234	204	15	430	376	332	434	412	190	197	18	17	345	269	107	163	140	117	110	142	80
15-10～50	90	168	90	132	298	262	18	541	408	408	488	455	233	230	22	21	431	283	125	180	168	132	135	185	98

型番	GK	LS	T	T1	φP1	φP2	φP3	TD	TA	TB	TC	φS	W	U	CC	質量(kg)
THF-7-10～50	102	140	26	50	100	64	85	6	3	3	3	45	14	48.8	215	42.7
15-10～50	131	181	32	61	120	79	100	10	5	5	5	55	16	59.3	225	94.7

□THF-7-10～50-U-OHL及びOHR形はモータのファンカバーが減速機取付面より1.5mmはみ出ます。

THF-Z



型番	FA	FB	EA	EB	N	M	φZ	LL	GL	LH	HT	HH	HY	LG	V	EL	ML	AL	φD	KD	MK	CH	GH	CK	GK
THF-7-10～50	70	134	70	104	234	204	15	631	324	344	322	190	197	18	17	170	269	107	163	150	117	110	142	80	102
15-10～50	90	168	90	132	298	262	18	739	414	423	390	233	230	22	21	221	283	125	180	168	132	135	185	98	131

型番	LS	T	T1	φP1	φP2	φP3	TD	TA	TB	TC	φS	W	U	CC	質量(kg)
THF-7-10～50	140	26	50	100	64	85	6	3	3	3	45	14	48.8	125	41.5
15-10～50	181	32	61	120	79	100	10	5	5	5	55	16	59.3	160	94

□THF-7-10～50-U-OHL及びOHR形はモータのファンカバーが減速機取付面より1.5mmはみ出ます。