

# H2 タイプ

直交軸

機種・型式記号  
標準機種構成表

IPM GEAR MOTOR

P.648

1. IPMギアモーター/IPMブレーキ付ギアモーター

1-1. 性能表

1-2. 寸法図

P.654

2. 防水IPMギアモーター/防水IPMブレーキ付ギアモーター

2-1. 性能表

2-2. 寸法図



## 機種・型式記号

## H2タイプ IPMギアモータ・ブレーキ付ギアモータ

ギアヘッド型式					モータ型式						ブレーキ仕様	オプション	
取付区分	枠番	軸区分	減速比	バックラッシュ精度	モータ区分	モータ仕様	容量	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ	補助記号	仕様記号
H2L	32	L	200	N	P	M	04	N	V	T	N		
H2L	40	R	240	L	P	D	08	N	V	T	B2	X	AA
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭

①取付区分	H2L：直交軸脚取付	
②枠番および出力軸径	出力軸径	
③軸区分	材質	軸区分
	炭素鋼	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>入力軸側 (↑)から見て 出力軸が左 に出るもの</p>  <p>L</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>入力軸側 (↑)から見て 出力軸が右 に出るもの</p>  <p>R</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>入力軸側 (↑)から見て 出力軸が両方 に出るもの</p>  <p>T</p> </div> </div>
④減速比	5：1/5～15X：1/1500	
⑤バックラッシュ精度 (注1)	L：バックラッシュ精度30分(一部機種除く)	
	N：ノーマル	
⑥モータ区分	P：標準モータ(IP44)	
⑦モータ仕様	M：F種 標準モータ(0.1kW～0.4kW)	
	D：F種 標準モータ(0.75kW～2.2kW)	
⑧モータ容量	01：三相0.1kW	
	02：三相0.2kW	
	04：三相0.4kW	
	08：三相0.75kW	
	15：三相1.5kW	
⑨電源電圧	N：200V～230V	
⑩規格	V：CE・UL・cUL	
⑪ターミナルボックス	T：T型ターミナルボックス(銅板)	
	N：ブレーキなし	
⑫ブレーキ仕様	B2：200V級ブレーキ付	
	J2：ブレーキ手動解放装置付200V級ブレーキ付	
⑬補助記号	空欄：標準仕様	
	X：特殊仕様追加認識記号	
⑭仕様記号	整流器内蔵 結線指示記号 詳細はP.796の仕様記号一覧をご参照ください。	
	ターミナルボックス位置指示記号 詳細はP.799の仕様記号一覧をご参照ください。	
	その他仕様記号はP.1123の仕様記号一覧をご参照ください。	

注1. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。

G3タイプ  
平行軸H2タイプ  
直交軸F3タイプ  
中空軸・中実軸F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸モータ部・ブレーキ部  
仕様

制御部仕様

技術資料

H2タイプ 防水IPMギアモーター・防水IPMブレーキ付ギアモーター

ギアヘッド型式					モーター型式						ブレーキ仕様	オプション	
取付区分	枠番	軸区分	減速比	バックラッシュ精度	モータ区分	モータ仕様	容量	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ	補助記号	仕様記号
H2L	32	L	200	N	V	M	04	N	V	E	N		
H2L	40	R	240	L	V	D	08	N	V	E	V2	X	AA
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭

①取付区分	H2L：直交軸脚取付		
②枠番および出力軸径	出力軸径		
③軸区分	材質	軸区分	
	炭素鋼	入力軸側 (↑)から見て出力軸が左に出るもの  L	入力軸側 (↑)から見て出力軸が右に出るもの  R
④減速比	5：1/5～15X：1/1500		
⑤バックラッシュ精度 (注1)	L：バックラッシュ精度30分(一部機種除く) N：ノーマル		
⑥モータ区分	V：防水モーター(IP65)		
⑦モータ仕様	M：F種 標準モーター(0.1kW～0.4kW) D：F種 標準モーター(0.75kW～2.2kW)		
⑧モータ容量	01：三相0.1kW		
	02：三相0.2kW		
	04：三相0.4kW		
	08：三相0.75kW		
	15：三相1.5kW		
⑨電源電圧	N：200V～230V		
⑩規格	V：CE・UL・cUL		
⑪ターミナルボックス	E：E型ターミナルボックス(アルミ)		
⑫ブレーキ仕様 (注2)	N：ブレーキなし V2：防水200V級ブレーキ付		
⑬補助記号	空欄：標準仕様 X：特殊仕様追加認識記号		
⑭仕様記号	整流器内蔵 結線指示記号 詳細はP.796の仕様記号一覧をご参照ください。		
	ターミナルボックス位置指示記号 詳細はP.799の仕様記号一覧をご参照ください。		
	その他仕様記号はP.1123の仕様記号一覧をご参照ください。		

注1. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。  
注2. 1.5kW、2.2kWの防水ブレーキ付ギアモーターはありませんのでご注意ください。

G3タイプ  
平行軸

H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

モーター部・ブレーキ部  
仕様

制御部仕様

技術資料

# 標準機種構成表

## H2タイプ IPMギアモータ・IPMブレーキ付ギアモータ

モータ容量	枠番	軸区分	減速比								
三相0.1kW	22	L	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	
		R	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
		T									
	28	L	1/300	1/375	1/450						
		R									
		T									
	32	L	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500				
		R									
		T									
三相0.2kW	22	L	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	
		R	1/60								
		T									
	28	L	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240			
		R									
		T									
	32	L	1/300	1/375	1/450						
		R									
		T									
40	L	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500					
	R										
	T										
三相0.4kW	28	L	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	
		R	1/60								
		T									
	32	L	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240			
		R									
		T									
	40	L	1/300	1/375	1/450						
		R									
		T									
50	L	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500					
	R										
	T										
三相0.75kW	32	L	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	
		R	1/60								
		T									
	40	L	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240			
		R									
		T									
	50	L	1/300	1/375	1/450						
		R									
		T									
三相1.5kW	40	L	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	
		R	1/60								
		T									
	50	L	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240			
		R									
		T									
三相2.2kW	50	L	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	
		R	1/60	1/80	1/100	1/120					
		T									

注1.   はトルク制限機種です。性能表の出力軸許容トルクに特にご注意ください。

G3タイプ  
平行軸

H2タイプ  
国交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

Fタイプ  
同心中空軸・同心中実軸

モータ部・ブレーキ部  
仕様

制御部仕様

技術資料

H2タイプ 防水IPMギアモータ・防水IPMブレーキ付ギアモータ

モータ容量	枠番	軸区分	減速比								
三相0.1kW	22	L	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	
		R	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
		T									
	28	L	1/300	1/375	1/450						
		R									
		T									
三相0.2kW	22	L	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	
		R	1/60								
		T									
	28	L	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240			
		R									
		T									
32	L	1/300	1/375	1/450							
	R										
	T										
三相0.4kW	28	L	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	
		R	1/60								
		T									
	32	L	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240			
		R									
		T									
40	L	1/300	1/375	1/450							
	R										
	T										
三相0.75kW	28	L	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	
		R	1/60								
		T									
	32	L	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240			
		R									
		T									
40	L	1/300	1/375	1/450							
	R										
	T										
三相1.5kW (注1)	32	L	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	
		R	1/60								
		T									
	40	L	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240			
		R									
		T									
三相2.2kW (注1)	40	L	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	
		R	1/60								
		T									
	50	L	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240			
		R									
		T									

注1. 1.5kW、2.2kWの防水ブレーキ付ギアモータはありませんのでご注意ください。  
 注2.   はトルク制限機種です。性能表の出力軸許容トルクに特にご確認ください。

G3タイプ  
平行軸

H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

モータ部・ブレーキ部  
仕様

制御部仕様

技術資料

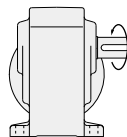
# 1. IPMギアモータ IPMブレーキ付ギアモータ

## 1-1. 性能表

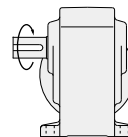
### H2タイプ IPMギアモータ・ブレーキ付ギアモータ

**【注意事項】**

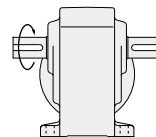
- 性能表内  はインバータCW指令の場合、右図条件で出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸、T軸は左回転であることを示します。回転方向を交換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
- 出力軸許容O.H.L.は出力軸中央の位置の値です。
- バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。
- 出力軸回転速度は出力軸許容トルクでの速度制御範囲(0~1800r/min)を実減速比より算出した値です。
- ※印はトルク制限機種です。性能表の出力軸許容トルクに特にご注意ください。



L軸



R軸



T軸

モータ容量	枠番	減速比	実減速比	バックラッシュ分		出力軸回転速度 r/min	出力軸許容トルク N·m	出力軸許容O.H.L. N	寸法図				
				N	L								
0.1kW	22	1/5	1/5	—	60	0~360	2.2	588	P.650				
		1/10	1/10	—	40	0~180	4.5	931					
		1/15	1/15	—	—	0~120	6.8	1030					
		1/20	1/20	—	—	0~90	8.9	1180					
		1/25	1/25	—	—	0~72	11.3	1270					
		1/30	1/30	—	—	0~60	14.1	1370					
		1/40	1/40	—	—	0~45	17.9	1570					
		1/50	1/50	—	—	0~36	22.6	1720					
		1/60	1/59	—	30	0~30	26.4	1760					
		1/80	1/80	—	—	0~22	34.9	1760					
	1/100	1/100	—	—	0~18	43.4	1760						
	1/120	1/120	—	—	0~15	51.9	1760						
	1/160	1/160	—	—	0~11	69.8	1760						
	1/200	1/200	—	—	0~9.0	86.8	1760						
	1/240	1/236	—	—	0~7.6	104	1760						
	28	28	1/300	7/2120	—	30	0~5.9	114	2840	P.650			
			1/375	7/2650	—	—	0~4.7	142	2840				
			1/450	7/3127	—	—	0~4.0	170	2840				
		32	32	1/600	7/4240	—	30	0~2.9	224	4120	P.651		
				1/750	7/5300	—	—	0~2.3	281	4120			
1/900				7/6360	—	—	0~1.9	338	4120				
※1/1200				7/8480	—	—	0~1.4	407	4120				
※1/1500				7/10600	—	—	0~1.1	407	4120				
0.2kW		22	1/5	1/5	—	60	0~360	4.5	588	P.650			
			1/10	1/10	—	40	0~180	9.0	931				
	1/15		1/15	—	—	0~120	14.2	1030					
	1/20		1/20	—	—	0~90	18.0	1180					
	1/25		1/25	—	—	0~72	22.8	1270					
	1/30		1/30	—	30	0~60	26.6	1370					
	1/40		1/40	—	—	0~45	36.1	1570					
	1/50		1/50	—	—	0~36	45.6	1720					
	1/60		1/59	—	—	0~30	54.1	1810					
	28		28	1/80	1/80	—	—	0~22	70.3		2450	P.650	
		1/100		1/100	—	—	0~18	87.4	2650				
		1/120		1/120	—	30	0~15	105	2740				
		1/160		1/160	—	—	0~11	140	2840				
		1/200		1/200	—	—	0~9.0	174	2840				
		1/240		1/236	—	—	0~7.6	209	2840				
		32		32	1/300	7/2120	—	30	0~5.9	232	3820		P.651
					1/375	7/2650	—	—	0~4.7	290	4120		
					1/450	7/3127	—	—	0~4.0	349	4120		
					1/600	7/4240	—	—	0~2.9	465	6760		
	1/750		7/5300		—	—	0~2.3	582	6760				
1/900	7/6360		—		30	0~1.9	698	6760					
※1/1200	7/8480		—		—	0~1.4	725	6760					
※1/1500	7/10600		—		—	0~1.1	725	6760					

G3タイプ  
平行軸

H2タイプ  
同交軸

F3タイプ  
中空軸・中実軸

F3タイプ  
同心・中空軸・同心・中実軸

モータ部・ブレーキ部  
仕様

制御部仕様

技術資料

# 1-1. 性能表

モーター容量	枠番	減速比	実減速比	バックラッシュ分		出力軸回転速度 r/min	出力軸許容トルク N·m	出力軸許容O.H.L. N	寸法図
				N	L				
0.4kW	28	1/5	1/5	—	50	0~360	8.9	931	P.650
		1/10	1/10	—	30	0~180	17.8	1470	
		1/15	1/15	—		0~120	26.2	1670	
		1/20	1/20	—		0~90	35.6	1860	
		1/25	1/25	—		0~72	45.0	2010	
		1/30	1/30	—		0~60	53.5	2210	
		1/40	1/40	—		0~45	71.3	2450	
		1/50	1/50	—		0~36	89.1	2650	
	1/60	1/59	—	0~30		107	2740		
	32	1/80	1/80	—	30	0~22	138	3430	P.651
		1/100	1/100	—		0~18	172	3820	
		1/120	1/120	—		0~15	207	4120	
		1/160	1/160	—		0~11	276	4120	
		1/200	1/200	—		0~9.0	346	4120	
		※1/240	1/236	—		0~7.6	404	4120	
	40	1/300	7/2080	—	30	0~6.0	447	6760	P.652
		1/375	7/2600	—		0~4.8	560	6760	
		※1/450	7/3120	—		0~4.0	671	6760	
	50	1/600	21/12220	—	30	0~3.0	896	9510	P.653
		1/750	1/728	—		0~2.4	1117	9510	
		※1/900	7/6240	—		0~2.0	1154	9510	
		※1/1200	21/24440	—		0~1.5	1154	9510	
		※1/1500	1/1456	—		0~1.2	1154	9510	
	0.75kW	32	1/5	1/5	—	50	0~360	17.2	1520
1/10			1/10	—	30	0~180	34.4	2010	
1/15			1/15	—		0~120	51.6	2210	
1/20			1/20	—		0~90	68.8	2450	
1/25			1/25	—		0~72	85.0	2740	
1/30			1/30	—		0~60	102	2940	
1/40			1/40	—		0~45	136	3430	
1/50			1/50	—		0~36	171	3820	
1/60		1/59	—	0~30		205	4120		
40		1/80	1/80	—	30	0~22	264	5780	P.652
		1/100	1/100	—		0~18	330	6080	
		1/120	1/120	—		0~15	396	6270	
		1/160	1/160	—		0~11	529	6470	
		1/200	1/200	—		0~9.0	661	6660	
		※1/240	1/240	—		0~7.5	730	6660	
50		1/300	7/2120	—	30	0~5.9	855	7740	P.653
		1/375	7/2650	—		0~4.7	1070	8040	
		※1/450	7/3180	—		0~3.9	1175	8530	
1.5kW	40	1/5	1/5	—	30	0~360	34.4	2650	P.652
		1/10	1/10	—		0~180	68.8	3530	
		1/15	1/15	—		0~120	102	4410	
		1/20	1/20	—		0~90	136	4700	
		1/25	1/25	—		0~72	171	5100	
		1/30	1/30	—		0~60	205	5290	
		1/40	1/40	—		0~45	264	5590	
		1/50	1/50	—		0~36	330	5880	
	50	1/60	1/60	—	30	0~30	396	6080	P.653
		1/80	3/235	—		0~22	529	8530	
		1/100	1/98	—		0~18	661	8820	
		1/120	1/120	—		0~15	793	9020	
		1/160	3/470	—		0~11	1060	9310	
		※1/200	1/196	—		0~9.0	1175	9510	
2.2kW	50	1/240	1/240	—	30	0~7.5	1175	9510	P.653
		1/5	1/5	—		0~360	49.7	3920	
		1/10	1/10	—		0~180	98.5	4410	
		1/15	1/15	—		0~120	147	4900	
		1/20	12/235	—		0~91	197	5490	
		1/25	2/49	—		0~73	246	6080	
		1/30	1/30	—		0~60	295	6570	
		1/40	1/40	—		0~45	381	7060	
		1/50	1/50	—		0~36	476	7550	
		1/60	1/60	—		0~30	571	8130	
		1/80	3/235	—		0~22	762	8430	
		1/100	1/98	—		0~18	948	8820	
1/120	1/120	—	0~15	1145	8820				

G3タイプ  
平行軸

H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

モーター部:ブレーキ部  
仕様

制御部仕様

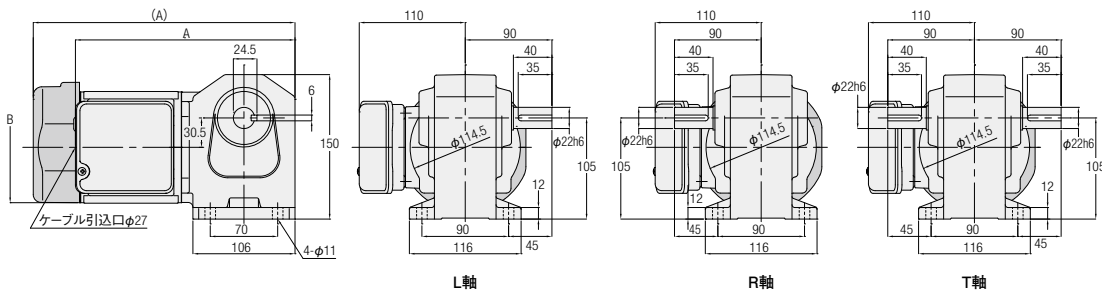
技術資料

# 1-2. 寸法図

## H2タイプ 直交軸 軸径22 脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

<図1>

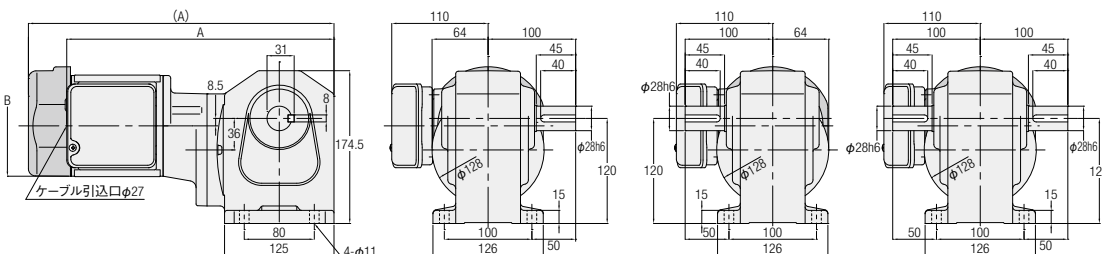


相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量 (kg)	A	B
三相	0.1kW	H2L22***□-PM01NVTN	5,10,15,20,25,30,40,50,60,	1	なし	6	232	φ115
		H2L22***□-PM01NVTB2	80,100,120,160,200,240			7.5	272	□126
	0.2kW	H2L22***□-PM02NVTN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	1	付き	6	232	φ115
		H2L22***□-PM02NVTB2				7.5	272	□126

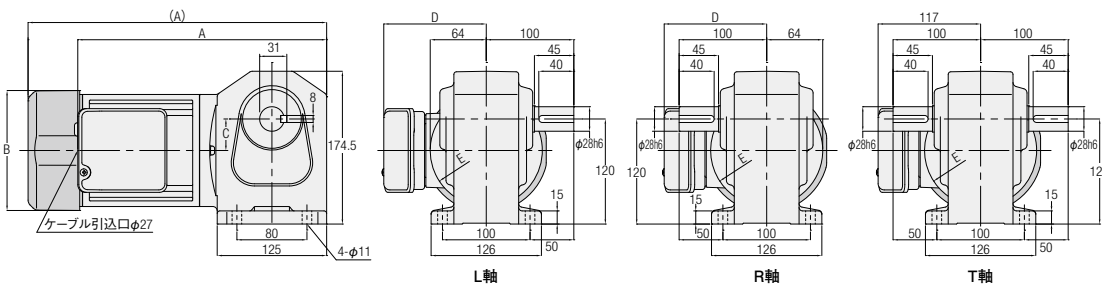
※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比、□にはバックラッシュ精度(L,N)が入ります。  
※性能表はP.648をご参照ください。

## H2タイプ 直交軸 軸径28 脚取付

<図2>



<図3>



相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量 (kg)	A	B	C	D	E
三相	0.1kW	H2L28***□-PM01NVTN	300,375,450	2	なし	9.5	309	φ115	—	—	—
		H2L28***□-PM01NVTB2				11	349	□126	—	—	—
	0.2kW	H2L28***□-PM02NVTN	80,100,120,160,200,240	3	なし	8	244.5	φ115	39	110	φ114.5
		H2L28***□-PM02NVTB2				9.5	284.5	□126	39	110	φ114.5
	0.4kW	H2L28***□-PM04NVTN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	3	なし	10	290.5	φ128	36	117	φ128
		H2L28***□-PM04NVTB2				11.5	341	□137	36	117	φ128

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比、□にはバックラッシュ精度(L,N)が入ります。  
※性能表はP.648をご参照ください。

G3タイプ  
平行軸

H2タイプ  
直交軸

F3タイプ  
中空軸 中実軸

F3タイプ  
同心中空軸 同心中実軸

モータ部・ブレーキ部  
仕様

制御部仕様

技術資料



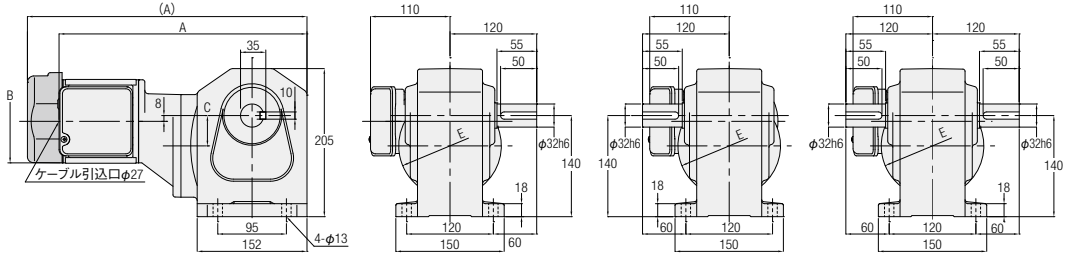
## H2タイプ 直交軸

軸径32

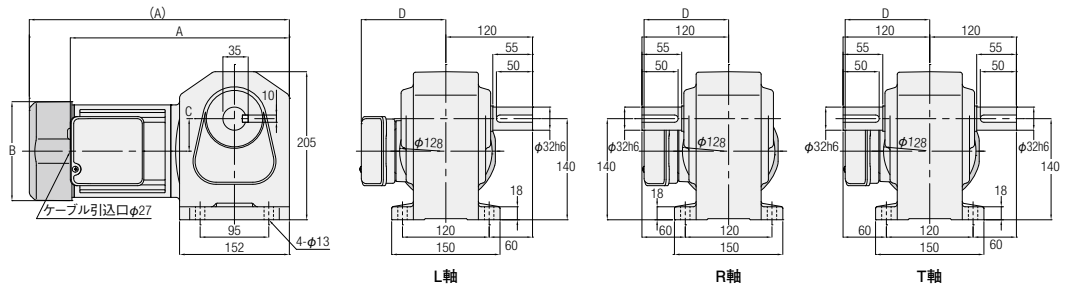
脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモーターの表示です。

<図1>



<図2>



相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量 (kg)	A	B	C	D	E
三相	0.1kW	H2L32****□-PM01NVTN	600,750,900, 1200,1500	1	なし	12.5	328	φ115	45	—	φ128
		付き			14	368	□126	45	—	φ128	
	0.2kW	H2L32****□-PM02NVTN	300,375,450	1	なし	12	347	φ115	42	—	φ142
		付き			13.5	387	□126	42	—	φ142	
	0.4kW	H2L32****□-PM04NVTN	80,100,120,160, 200,240	2	なし	13	309.5	φ128	45	117	—
		付き			14.5	360	□137	45	117	—	
0.75kW	H2L32****□-PD08NVTN	5,10,15,20,25,30, 40,50,60	2	なし	15.5	329.5	φ144	42	128	—	
	付き			18	377.5	□154	42	128	—		

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*\*には減速比、□にはバックラッシュ精度(L,N)が入ります。  
 ※性能表はP.648をご参照ください。

G3タイプ  
平行軸

H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

モータ部・ブレーキ部  
仕様

制御部仕様

技術資料

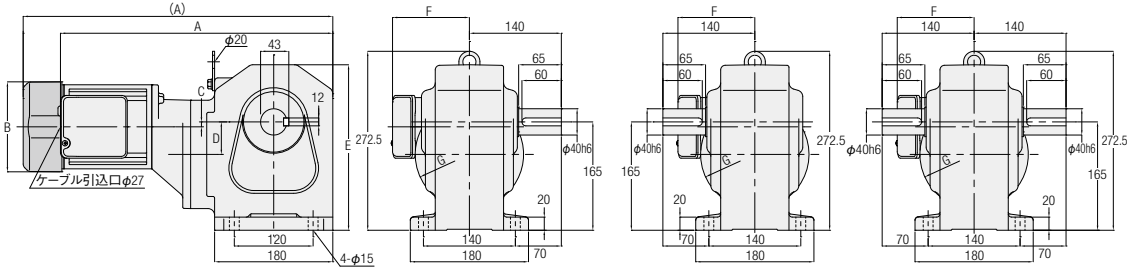
**H2タイプ** 直交軸

軸径**40**

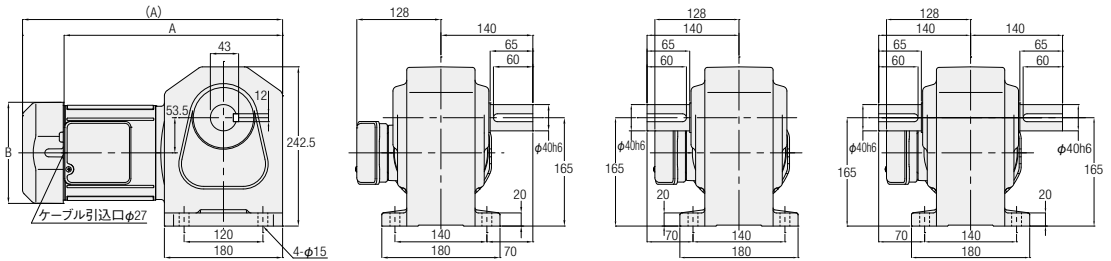
脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

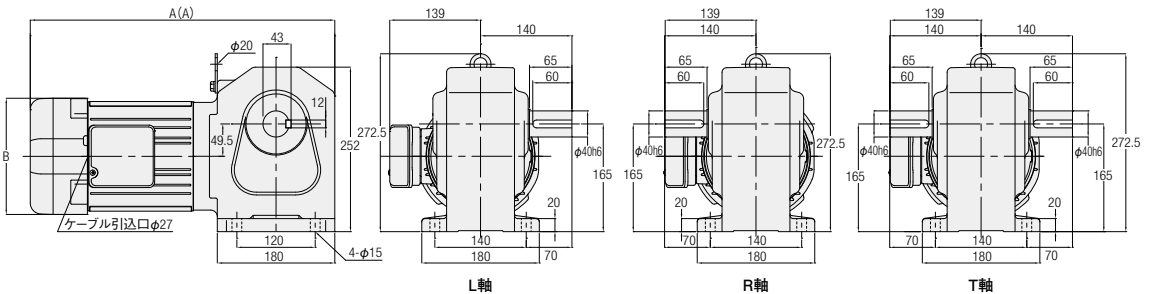
<図1>



<図2>



<図3>



注. モータ容量0.2kWは吊り板はありません。

相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量 (kg)	A	B	C	D	E	F	G	
三相	0.2kW	H2L40****□-PM02NVTN	600,750,900,	1	なし	20.5	365.5	φ115	19.5	53.5	242.5	110	φ142	
		H2L40****□-PM02NVTB2	1200,1500		付き	22	405.5	□126	19.5	53.5	242.5	110	φ142	
	0.4kW	H2L40****□-PM04NVTN	300,375,450	1	なし	23.5	421	φ128	7.5	49.5	252	117	φ165	
		H2L40****□-PM04NVTB2			付き	25	471.5	□137	7.5	49.5	252	117	φ165	
	0.75kW	H2L40****□-PD08NVTN	80,100,120,160,	2	なし	24	348	φ144	—	—	—	—	—	—
		H2L40****□-PD08NVTB2	200,240		付き	26.5	396	□154	—	—	—	—	—	—
1.5kW	H2L40****□-PD15NVTN	5,10,15,20,25,30,	3	なし	28.5	437.5	φ178	—	—	—	—	—	—	
	H2L40****□-PD15NVTB2	40,50,60		付き	32	466.5	□178	—	—	—	—	—	—	

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比、□にはバックラッシュ精度(L,N)が入ります。

※性能表はP.648をご参照ください。

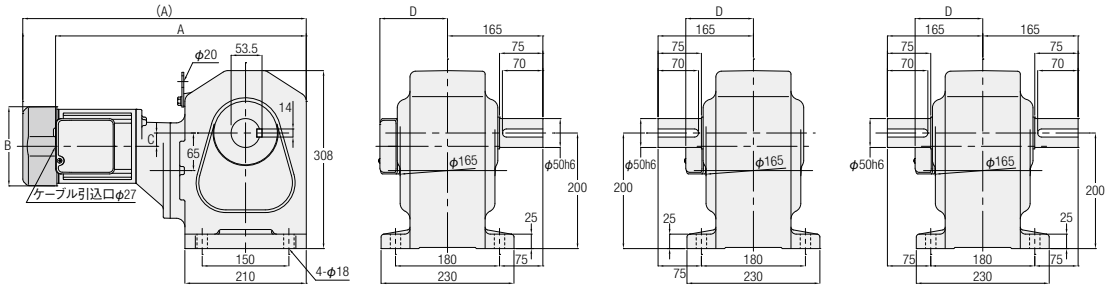
**H2タイプ** 直交軸

軸径**50**

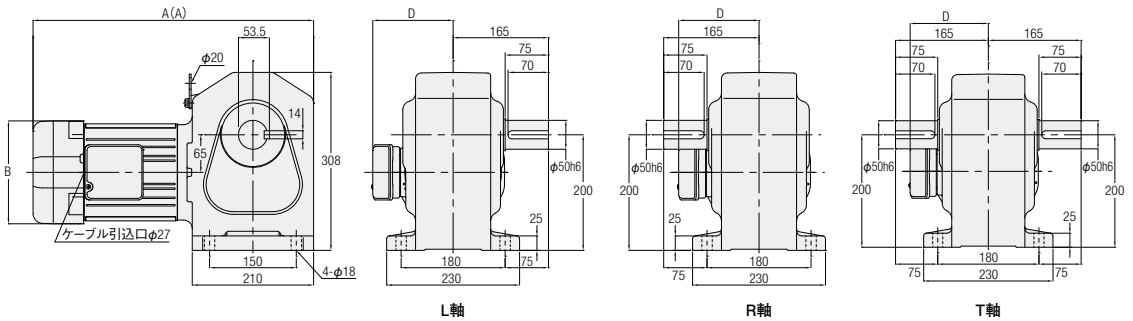
脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモーターの表示です。

<図1>



<図2>



注. モーター容量0.2kWは吊り板はありません。

相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量 (kg)	A	B	C	D
三相	0.4kW	H2L50****□-PM04NVTN	600,750,900, 1200,1500	1	なし	53.5	440	φ128	23	117
		付き			55	490.5	□137	23	117	
	0.75kW	H2L50****□-PD08NVTN	300,375,450	1	なし	56.5	461	φ144	14	128
		付き			59	509	□154	14	128	
	1.5kW	H2L50****□-PD15NVTN	80,100,120,160, 200,240	2	なし	57.5	456.5	□178	—	139
		付き			61	485.5	□178	—	139	
	2.2kW	H2L50****□-PD22NVTN	5,10,15,20,25,30,40, 50,60,80,100,120	2	なし	61	456.5	□178	—	139
		付き			64.5	485.5	□178	—	139	

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比、□にはバックラッシュ精度(L,N)が入ります。

※性能表はP.649をご参照ください。

G3タイプ  
平行軸

H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

モーター部・ブレーキ部  
仕様

制御部仕様

技術資料

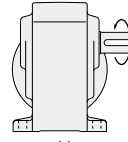
# 2. 防水IPMギアモータ 防水IPMブレーキ付ギアモータ

## 2-1. 性能表

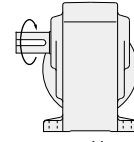
### H2タイプ 防水IPMギアモータ・防水IPMブレーキ付ギアモータ

#### 【注意事項】

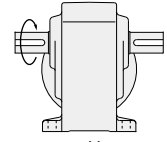
- 性能表内  はインバータCW指令の場合、右図条件で出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸、T軸は左回転であることを示します。回転方向を変換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
- 出力軸許容O.H.L.は出力軸中央の位置の値です。
- バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。
- 出力軸回転速度は出力軸許容トルクでの速度制御範囲(0~1800r/min)を実減速比より算出した値です。
- ※印はトルク制限機種です。性能表の出力軸許容トルクに特にご注意ください。



L軸



R軸



T軸

モータ容量	枠番	減速比	実減速比	バックラッシュ分		出力軸回転速度 r/min	出力軸許容トルク N·m	出力軸許容O.H.L. N	寸法図			
				N	L							
0.1kW	22	1/5	1/5	—	60	0~360	2.2	588	P.656			
		1/10	1/10	—	40	0~180	4.5	931				
		1/15	1/15	—	—	0~120	6.8	1030				
		1/20	1/20	—	—	0~90	8.9	1180				
		1/25	1/25	—	—	0~72	11.3	1270				
		1/30	1/30	—	—	0~60	14.1	1370				
		1/40	1/40	—	—	0~45	17.9	1570				
		1/50	1/50	—	—	0~36	22.6	1720				
		1/60	1/59	—	30	0~30	26.4	1760				
		1/80	1/80	—	—	0~22	34.9	1760				
	1/100	1/100	—	—	0~18	43.4	1760					
	1/120	1/120	—	—	0~15	51.9	1760					
	1/160	1/160	—	—	0~11	69.8	1760					
	1/200	1/200	—	—	0~9.0	86.8	1760					
	1/240	1/236	—	—	0~7.6	104	1760					
	28	28	1/300	7/2120	—	30	0~5.9	114	2840	P.656		
			1/375	7/2650	—	—	0~4.7	142	2840			
			1/450	7/3127	—	—	0~4.0	170	2840			
		32	32	1/600	7/4240	—	30	0~2.9	224	4120	P.657	
				1/750	7/5300	—	—	0~2.3	281	4120		
1/900				7/6360	—	—	0~1.9	338	4120			
1/1200				7/8480	—	—	0~1.4	407	4120			
※1/1500				7/10600	—	—	0~1.1	407	4120			
1/80				1/80	—	—	0~22	70.3	2450			
1/100				1/100	—	—	0~18	87.4	2650			
0.2kW	22	1/120	1/120	—	30	0~15	105	2740	P.656			
		1/160	1/160	—	—	0~11	140	2840				
		1/200	1/200	—	—	0~9.0	174	2840				
		1/240	1/236	—	—	0~7.6	209	2840				
		1/300	7/2120	—	30	0~5.9	232	3820				
		1/375	7/2650	—	—	0~4.7	290	4120				
		1/450	7/3127	—	—	0~4.0	349	4120				
		1/600	7/4240	—	—	0~2.9	465	6760				
		1/750	7/5300	—	—	0~2.3	582	6760				
		1/900	7/6360	—	—	0~1.9	698	6760				
	1/1200	7/8480	—	—	0~1.4	725	6760					
	※1/1500	7/10600	—	—	0~1.1	725	6760					
	28	28	1/300	7/2120	—	30	0~5.9	232	3820	P.657		
			1/375	7/2650	—	—	0~4.7	290	4120			
			1/450	7/3127	—	—	0~4.0	349	4120			
			1/600	7/4240	—	—	0~2.9	465	6760			
			1/750	7/5300	—	—	0~2.3	582	6760			
			1/900	7/6360	—	—	0~1.9	698	6760			
			1/1200	7/8480	—	—	0~1.4	725	6760			
			※1/1500	7/10600	—	—	0~1.1	725	6760			
40			40	1/300	7/2120	—	30	0~5.9	232		3820	P.657
				1/375	7/2650	—	—	0~4.7	290		4120	
	1/450	7/3127		—	—	0~4.0	349	4120				
	1/600	7/4240		—	—	0~2.9	465	6760				
	1/750	7/5300		—	—	0~2.3	582	6760				
	1/900	7/6360		—	—	0~1.9	698	6760				
	1/1200	7/8480		—	—	0~1.4	725	6760				
	※1/1500	7/10600		—	—	0~1.1	725	6760				

G3タイプ  
平行軸H2タイプ  
同交軸F3タイプ  
中空軸・中実軸F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸モータ部・ブレーキ部  
仕様

制御部仕様

技術資料

# 2-1. 性能表

モーター容量	枠番	減速比	実減速比	バックラッシュ分		出力軸回転速度 r/min	出力軸許容トルク N·m	出力軸許容O.H.L. N	寸法図	
				N	L					
0.4kW	28	1/5	1/5	—	50	0~360	8.9	931	P.656	
		1/10	1/10	—	30	0~180	17.8	1470		
		1/15	1/15	—		0~120	26.2	1670		
		1/20	1/20	—		0~90	35.6	1860		
		1/25	1/25	—		0~72	45.0	2010		
		1/30	1/30	—		0~60	53.5	2210		
		1/40	1/40	—		0~45	71.3	2450		
		1/50	1/50	—		0~36	89.1	2650		
	1/60	1/59	—	0~30		107	2740			
	32	1/80	1/80	—	30	0~22	138	3430	P.657	
		1/100	1/100	—		0~18	172	3820		
		1/120	1/120	—		0~15	207	4120		
		1/160	1/160	—		0~11	276	4120		
		1/200	1/200	—		0~9.0	346	4120		
		※1/240	1/236	—		0~7.6	404	4120		
	40	1/300	7/2080	—	30	0~6.0	447	6760	P.658	
		1/375	7/2600	—		0~4.8	560	6760		
		※1/450	7/3120	—		0~4.0	671	6760		
	50	1/600	21/12220	—	30	0~3.0	896	9510	P.659	
		1/750	1/728	—		0~2.4	1117	9510		
		※1/900	7/6240	—		0~2.0	1154	9510		
		※1/1200	21/24440	—		0~1.5	1154	9510		
		※1/1500	1/1456	—		0~1.2	1154	9510		
	0.75kW	32	1/5	1/5	—	50	0~360	17.2	1520	P.657
			1/10	1/10	—	30	0~180	34.4	2010	
			1/15	1/15	—		0~120	51.6	2210	
			1/20	1/20	—		0~90	68.8	2450	
			1/25	1/25	—		0~72	85.0	2740	
1/30			1/30	—	0~60		102	2940		
1/40			1/40	—	0~45		136	3430		
1/50			1/50	—	0~36		171	3820		
1/60		1/59	—	0~30	205		4120			
40		1/80	1/80	—	30	0~22	264	5780	P.658	
		1/100	1/100	—		0~18	330	6080		
		1/120	1/120	—		0~15	396	6270		
		1/160	1/160	—		0~11	529	6470		
		1/200	1/200	—		0~9.0	661	6660		
		※1/240	1/240	—		0~7.5	730	6660		
50		1/300	7/2120	—	30	0~5.9	855	7740	P.659	
	1/375	7/2650	—	0~4.7		1070	8040			
	※1/450	7/3180	—	0~3.9		1175	8530			
1.5kW	40	1/5	1/5	—	30	0~360	34.4	2650	P.658	
		1/10	1/10	—		0~180	68.8	3530		
		1/15	1/15	—		0~120	102	4410		
		1/20	1/20	—		0~90	136	4700		
		1/25	1/25	—		0~72	171	5100		
		1/30	1/30	—		0~60	205	5290		
		1/40	1/40	—		0~45	264	5590		
		1/50	1/50	—		0~36	330	5880		
	1/60	1/60	—	0~30	396	6080				
	50	1/80	3/235	—	30	0~22	529	8530	P.659	
		1/100	1/98	—		0~18	661	8820		
		1/120	1/120	—		0~15	793	9020		
		1/160	3/470	—		0~11	1060	9310		
		※1/200	1/196	—		0~9.0	1175	9510		
※1/240		1/240	—	0~7.5		1175	9510			
2.2kW	50	1/5	1/5	—	30	0~360	49.7	3920	P.659	
		1/10	1/10	—		0~180	98.5	4410		
		1/15	1/15	—		0~120	147	4900		
		1/20	12/235	—		0~91	197	5490		
		1/25	2/49	—		0~73	246	6080		
		1/30	1/30	—		0~60	295	6570		
		1/40	1/40	—		0~45	381	7060		
		1/50	1/50	—		0~36	476	7550		
		1/60	1/60	—		0~30	571	8130		
		1/80	3/235	—		0~22	762	8430		
		1/100	1/98	—		0~18	948	8820		
		1/120	1/120	—		0~15	1145	8820		

G3タイプ  
平行軸

H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

モーター部:ブレーキ部  
仕様

制御部仕様

技術資料

# 2-2. 寸法図

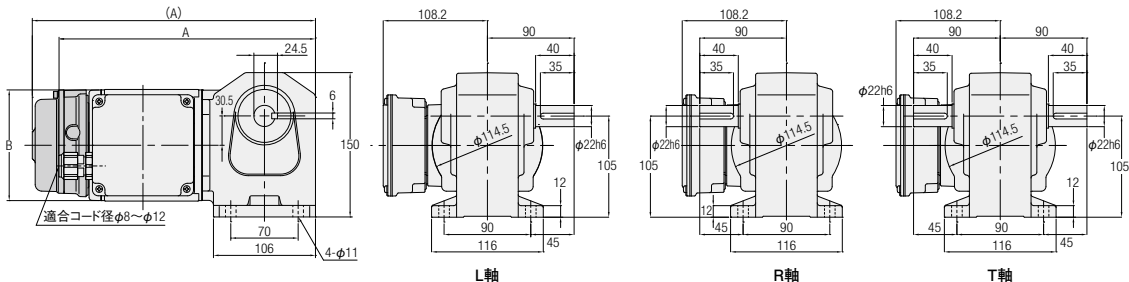
## H2タイプ 直交軸

軸径22

脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

<図1>



相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量 (kg)	A	B
三相	0.1kW	H2L22#***□-VM01NVEN	5,10,15,20,25,30,40,50,60,	1	なし	6	267	φ115
		H2L22#***□-VM01NVEV2	80,100,120,160,200,240		付き	7.5	294.5	φ115
	0.2kW	H2L22#***□-VM02NVEN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	1	なし	6	267	φ115
		H2L22#***□-VM02NVEV2			付き	7.5	294.5	φ115

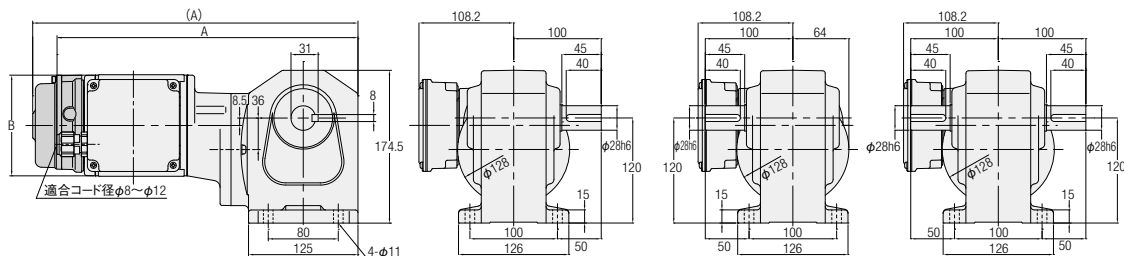
※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比、□にはバックラッシュ精度(L,N)が入ります。  
※性能表はP.654をご参照ください。

## H2タイプ 直交軸

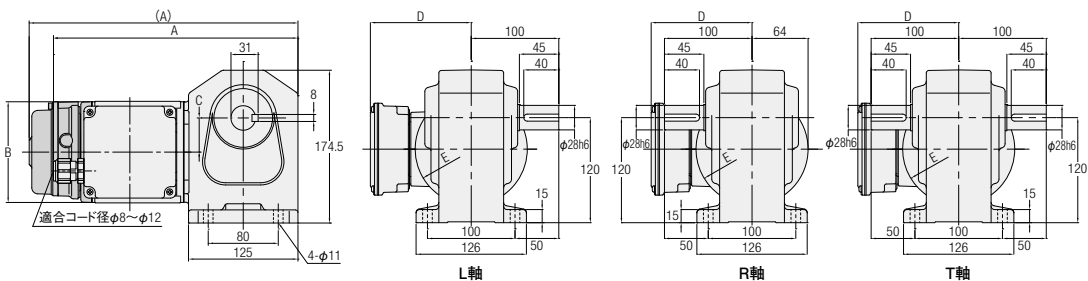
軸径28

脚取付

<図2>



<図3>



相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量 (kg)	A	B	C	D	E
三相	0.1kW	H2L28#***□-VM01NVEN	300,375,450	2	なし	9.5	344	φ115	—	—	—
		H2L28#***□-VM01NVEV2			付き	11	371.5	φ115	—	—	—
	0.2kW	H2L28#***□-VM02NVEN	80,100,120,160,200,240	3	なし	8	279.5	φ115	39	108.2	φ114.5
		H2L28#***□-VM02NVEV2			付き	9.5	307	φ115	39	108.2	φ114.5
	0.4kW	H2L28#***□-VM04NVEN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	3	なし	10	323	φ128	36	115.2	φ128
		H2L28#***□-VM04NVEV2			付き	11.5	348	φ128	36	115.2	φ128

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比、□にはバックラッシュ精度(L,N)が入ります。  
※性能表はP.654をご参照ください。

G3タイプ  
平行軸

H2タイプ  
直交軸

F3タイプ  
中空軸 中央軸

F3タイプ  
同心 中空軸 同心 中央軸

モータ部・ブレーキ部  
仕様

制御部仕様

技術資料

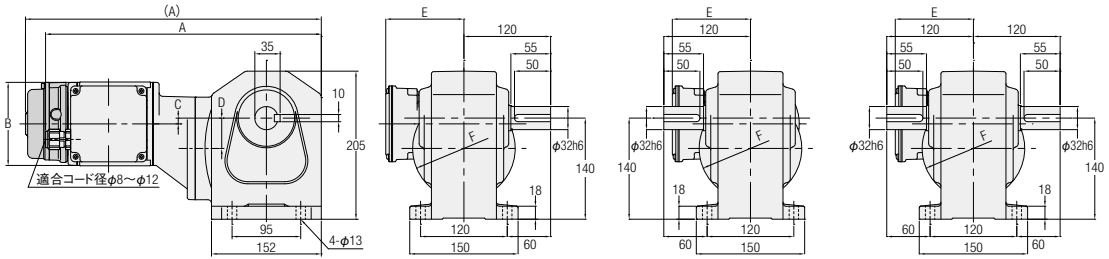
## H2タイプ 直交軸

軸径32

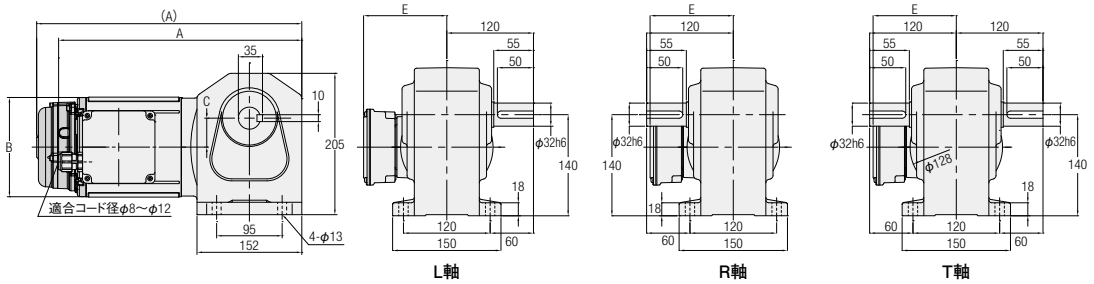
脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

<図1>



<図2>



相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量 (kg)	A	B	C	D	E	F
三相	0.1kW	H2L32****□-VM01NVEN	600,750,900, 1200,1500	1	なし	12.5	363	φ115	17.5	45	108.2	φ128
		付き			14	390.5	φ115	17.5	45	108.2	φ128	
	0.2kW	H2L32****□-VM02NVEN	300,375,450	1	なし	12	382	φ115	8	42	108.2	φ142
		付き			13.5	409.5	φ115	8	42	108.2	φ142	
	0.4kW	H2L32****□-VM04NVEN	80,100,120,160, 200,240	2	なし	13	342	φ128	45	—	115.2	—
		付き			14.5	367	φ128	45	—	115.2	—	
0.75kW	H2L32****□-VD08NVEN	5,10,15,20,25,30,40, 50,60	2	なし	15.5	353	φ144	42	—	126.2	—	
	付き			18	384.5	φ144	42	—	126.2	—		

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比、□にはバックラッシュ精度(L,N)が入ります。  
 ※性能表はP.654をご参照ください。

G3タイプ  
平行軸

H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

モータ部・ブレーキ部  
仕様

制御部仕様

技術資料

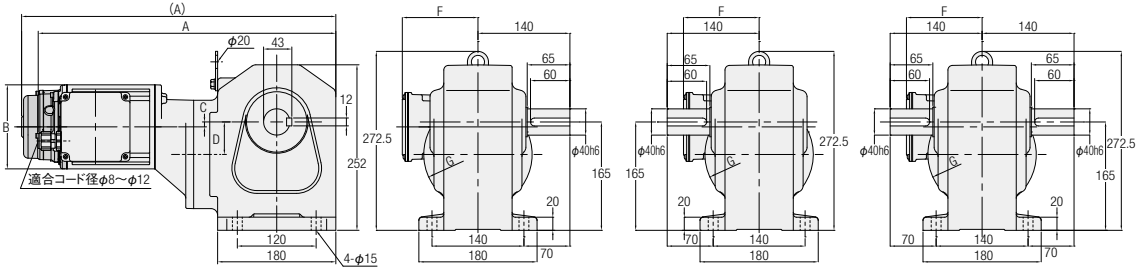
**H2タイプ** 直交軸

軸径**40**

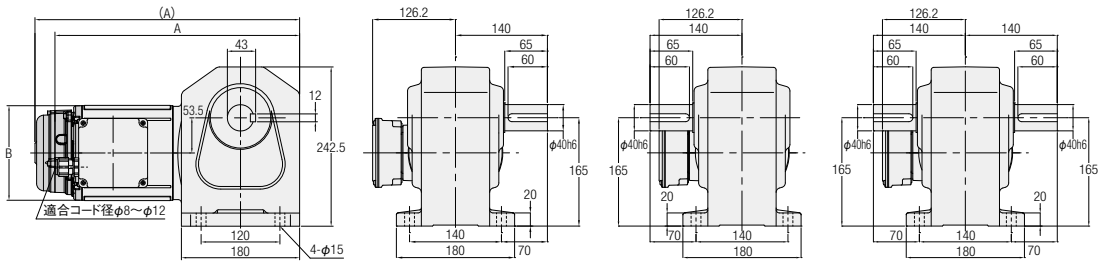
脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

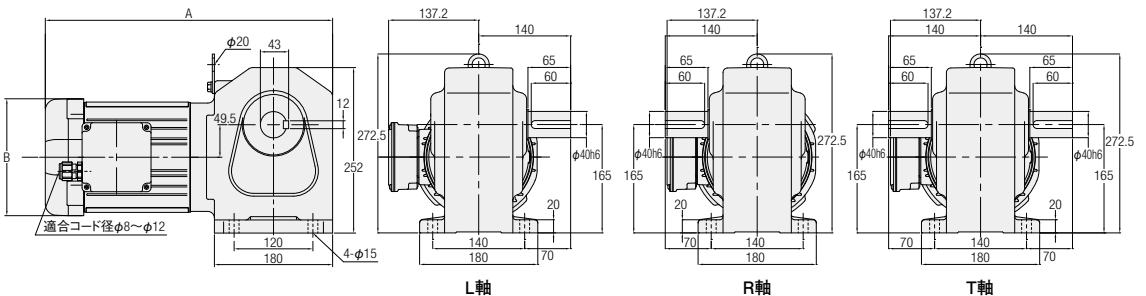
〈図1〉



〈図2〉



〈図3〉



L軸

R軸

T軸

注. モータ容量0.2kWは吊り板はありません。

相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量 (kg)	A	B	C	D	E	F	G	
三相	0.2kW	H2L40#***□-VM02NVEN	600,750,900, 1200,1500	1	なし	20.5	400.5	φ115	19.5	53.5	242.5	108.2	φ142	
		H2L40#***□-VM02NVEV2			付き	22	428	φ115	19.5	53.5	242.5	108.2	φ142	
	0.4kW	H2L40#***□-VM04NVEN	300,375,450	1	なし	23.5	453.5	φ128	7.5	49.5	252	115.2	φ165	
		H2L40#***□-VM04NVEV2			付き	25	478.5	φ128	7.5	49.5	252	115.2	φ165	
	0.75kW	H2L40#***□-VD08NVEN	80,100,120,160, 200,240	2	なし	24	371.5	φ144	—	—	—	—	—	—
		H2L40#***□-VD08NVEV2			付き	26.5	403	φ144	—	—	—	—	—	—
1.5kW	H2L40#***□-VD15NVEN	5,10,15,20,25,30, 40,50,60	3	なし	28.5	437.5	□178	—	—	—	—	—	—	

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比、□にはバックラッシュ精度(L,N)が入ります。

※モータ容量1.5kWブレーキ付はありません。

※性能表はP.654をご参照ください。



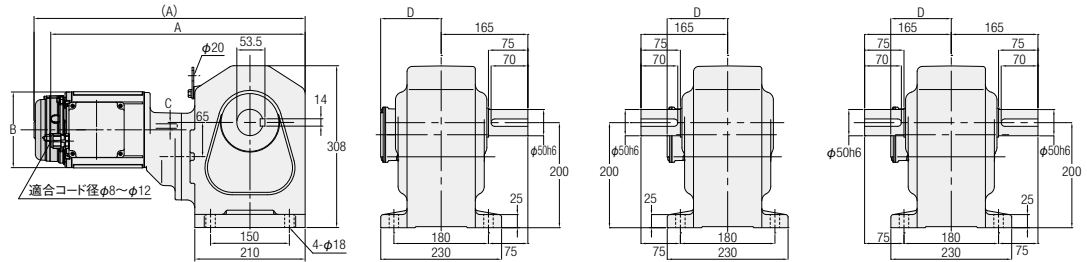
**H2タイプ** 直交軸

軸径**50**

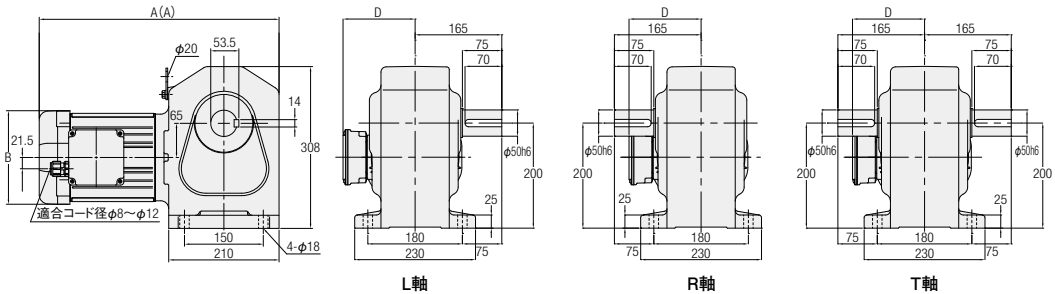
脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモーターの表示です。

<図1>



<図2>



相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量 (kg)	A	B	C	D
三相	0.4kW	H2L50****□-VM04NVEN	600,750,900, 1200,1500	1	なし	53.5	472.5	φ128	23	115.2
		付き			55	497.5	φ128	23	115.2	
	0.75kW	H2L50****□-VD08NVEN	300,375,450	1	なし	56.5	484.5	φ144	14	126.2
		付き			59	516	φ144	14	126.2	
1.5kW	H2L50****□-VD15NVEN	80,100,120,160,200,240	2	なし	57.5	456.5	□178	—	137.2	
2.2kW	H2L50****□-VD22NVEN	5,10,15,20,25,30,40, 50,60,80,100,120	2	なし	61	456.5	□178	—	137.2	

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比、□にはバックラッシュ精度(L,N)が入ります。

※モーター容量1.5kW・2.2kWブレーキ付はありません。

※性能表はP.655をご参照ください。

G3タイプ  
平行軸

H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

モーター部・ブレーキ部  
仕様

制御部仕様

技術資料

# MEMO

G3タイプ 平行軸	H2タイプ 直交軸	Fタイプ 中空軸・中実軸	F3タイプ 同心中空軸・同心中実軸	モータ部・クーリング部 仕様	制御部仕様	技術資料
--------------	--------------	-----------------	----------------------	-------------------	-------	------