

# H/H2 タイプ

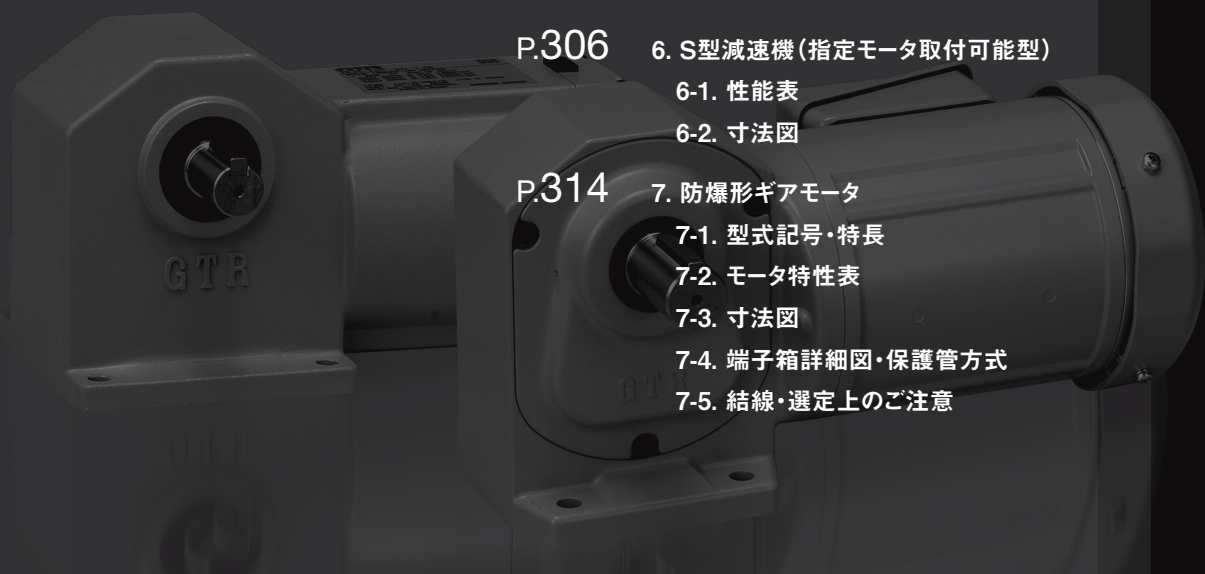
直交軸

標準仕様

機種・型式記号

標準機種構成表

- P.226 INDUCTION GEAR MOTOR
1. ギアモータ/ブレーキ付ギアモータ
    - 1-1. モータ特性表
    - 1-2. 性能表
    - 1-3. 寸法図
  - P.260 2. 防水ギアモータ/防水ブレーキ付きギアモータ
    - 2-1. モータ特性表
    - 2-2. 性能表
    - 2-3. 寸法図
  - P.278 3. クラッチ/ブレーキ付ギアモータ
    - 3-1. モータ特性表
    - 3-2. 性能表
    - 3-3. 寸法図
  - P.284 4. スピードコントロールギアモータ
    - 4-1. 特長・モータ特性表
    - 4-2. 回転速度特性グラフ
    - 4-3. 性能表
    - 4-4. 寸法図
  - P.298 5. 減速機(両軸型)
    - 5-1. 性能表
    - 5-2. 寸法図
  - P.306 6. S型減速機(指定モータ取付可能型)
    - 6-1. 性能表
    - 6-2. 寸法図
  - P.314 7. 防爆形ギアモータ
    - 7-1. 型式記号・特長
    - 7-2. モータ特性表
    - 7-3. 寸法図
    - 7-4. 端子箱詳細図・保護管方式
    - 7-5. 結線・選定上のご注意



# 標準仕様

## Hタイプ ギアモータ・ブレーキ付ギアモータ

シリーズ	MINI			
モータ部	相数	三相	単相	
	容量	15W~90W		
	電源	標準電圧(3定格) 200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz	標準電圧 100V/50Hz、100V/60Hz	
		倍電圧(4定格) 380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz	倍電圧 200V/50Hz、200V/60Hz	
	耐熱クラス	B種		
	始動方式	直入れ	コンデンサラン	
	保護冷却方式	全閉自冷または全閉外扇		
極数	4			
定格	連続			
減速部	減速方式	ハイボイドギアとヘリカルギア		
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)		
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996 普通形) ※キー材は付属されています。		
	出力軸材質	炭素鋼		
ケース材質	アルミダイカスト			
周囲条件	周囲温度	-10℃~40℃		
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)		
	高度	1,000m以下		
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのない場所であること。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。		
設置場所	屋内			
塗装	塗装色	グレー		
取付方向	水平、垂直、傾斜など、据え付け角度の制限なし			
モータ特性	P.226	P.227		
性能表	P.230	P.230		
寸法図	P.238	P.238		

G/Gタイプ  
平行軸

H/Hタイプ  
国交軸

Fタイプ  
中空軸・中空実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空実軸

技術資料

## H2タイプ ギアモータ・ブレーキ付ギアモータ

シリーズ	MID					
モータ部	相数	三相			単相	
	容量	0.1kW~2.2kW			0.1kW~0.4kW	
	電源	種類	海外規格対応	電源/周波数		
		標準電圧	UL・CE・CCC	200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz		
		倍電圧	UL・CE・CCC	380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz		
		異電圧	韓国 UL・CE・CCC	220V/60Hz, 380V/60Hz(二重電圧)		標準電圧 100V/50Hz, 100V/60Hz
			中国・欧州 UL・CE・CCC	220V/50Hz, 380V/50Hz(二重電圧) 230V/50Hz		
			北米・欧州 UL・CE・CCC	208V/60Hz, 230V/60Hz, 460V/60Hz(二重電圧) 400V/50Hz		倍電圧 200V/50Hz, 200V/60Hz
	北米・欧州 UL・CE・CCC		415V/50Hz, 440V/50Hz, 480V/60Hz			
	北米 UL	575V/60Hz				
耐熱クラス	F種			B種		
始動方式	直入れ			コンデンサ始動 (0.1kWはコンデンサラン)		
保護冷却方式	全閉外扇(0.1kW全機種と0.2kWのブレーキなしは全閉自冷)			全閉外扇		
極数	4					
定格	容量	モータ効率	UL・CE規格	CCC規格	連続	
	0.1kW	IE1	連続	連続		
	0.2kW, 0.4kW(注1)	IE2	連続	短時間(120分)		
	0.75kW以上	IE3, GB3	連続	連続		
減速部	減速方式	ハイボイドギアとヘリカルギア				
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)				
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996 普通形) ※キー材は付属されています。				
	出力軸材質	炭素鋼				
	ケース材質	アルミダイカスト(50枠は鋳鉄, 1.5kW40枠はアルミ鋳物)		アルミダイカスト(50枠は鋳鉄)		
周囲条件	周囲温度	-10℃~40℃(注2)				
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)				
	高度	1,000m以下				
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気・薬品などがかからない、換気の良い場所であること。 雨が直接かかることがないこと。 日光が直接あたること。 ブレーキに水・粉塵・油脂類・オイルミストが付着しないこと。 防水保護等級がIPX0の機種は、製品に水が直接かからないこと。				
塗装	塗装色	グレー				
保護構造(注3)	IP44 or IP40			IP40 or IP44		
取付方向	水平、垂直、傾斜など、据え付け角度の制限なし					
モータ特性	P.228			P.229		
性能表	P.233			P.236		
寸法図	P.241			P.238		

注1. 三相0.2kW, 0.4kWはCCC規格品としては短時間定格仕様として認証されていますので、ご使用の際はご注意ください。

注2. 単相モータ容量0.1kW(コンデンサラン)については10℃~40℃となります。

注3. 機種によって保護構造は異なります。

G/G3タイプ  
平行軸H/H2タイプ  
直交軸Fタイプ  
中空軸・中実軸F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

H/H2タイプ 防水ギアモーター・防水ブレーキ付ギアモーター

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
国交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

シリーズ	MINI		MID			
相数	三相	単相	三相			
容量	15W~90W	15W~40W	0.1kW~2.2kW			
モータ部	電源	標準電圧 (3定格) 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz  倍電圧 (4定格) 380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz	標準電圧 100V/50Hz, 100V/60Hz	種類	海外規格対応	電源/周波数
				標準電圧	UL・CE・CCC	200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz
				倍電圧	UL・CE・CCC	380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz
				異電圧	韓国 UL・CE・CCC	220V/60Hz, 380V/60Hz (二重電圧)
					中国・欧州 UL・CE・CCC	220V/50Hz, 380V/50Hz (二重電圧) 230V/50Hz
北米・欧州 UL・CE・CCC	208V/60Hz, 230V/60Hz, 460V/60Hz (二重電圧) 400V/50Hz					
北米・欧州 UL・CE・CCC	415V/50Hz, 440V/50Hz, 480V/60Hz					
北米 UL	575V/60Hz					
耐熱クラス	B種		F種			
始動方式	直入れ	コンデンサラン	直入れ			
保護冷却方式	全閉自冷		全閉外扇 (0.1kW全機種と0.2kWのブレーキなしは全閉自冷)			
極数	4					
定格	連続	容量	モータ効率	UL・CE規格	CCC規格	
		0.1kW	IE1	連続	連続	
		0.2kW, 0.4kW (注1)	IE2	連続	短時間 (120分)	
0.75kW以上	IE3, GB3	連続	連続			
減速部	減速方式	ハイボイドギアとヘリカルギア				
	潤滑方式	グリース潤滑 (メンテナンスフリー)				
	出力軸	新JISキー (JIS B 1301-1996 普通形) ※キー材は付属されています。				
	出力軸材質	ステンレス鋼	ステンレス鋼または炭素鋼			
	ケース材質	アルミダイカスト	アルミダイカスト (50枠は鋳鉄、1.5kW40枠はアルミ鋳物)			
周囲条件	周囲温度	-10℃~40℃				
	周囲湿度	100%以下 (結露なきこと)				
	高度	1,000m以下				
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのない場所であること 強い雨風が直接かかることがないこと 日光が直接あたることがないこと 水中や高水圧のかかる場所や、薬品による洗浄には適していません				
塗装	塗装色	グレー				
保護構造	IP65					
取付方向	水平、垂直、傾斜など、据え付け角度の制限なし					
モータ特性	P.260		P.261			
性能表	P.262		P.264			
寸法図	P.267		P.269			

注1. 三相0.2kW, 0.4kWはCCC規格品としては短時間定格仕様として認証されていますので、ご使用の際はご注意ください。

## H2タイプ クラッチ/ブレーキ付ギアモータ

シリーズ	MID	
モータ部	相数	三相
	容量	0.2kW~0.75kW
	電源	標準電圧(3定格) 200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz
		倍電圧(4定格) 380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、 440V/60Hz
	耐熱クラス	F種
	始動方式	直入れ
	保護冷却方式	全閉外扇(0.2kWは全閉)
	極数	4
	定格	連続
減速部	減速方式	ハイボイドギアとヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996 普通形) ※キー材は付属されています。
	出力軸材質	炭素鋼
	ケース材質	アルミダイカスト
周囲条件	周囲温度	-10℃~40℃
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのない場所 であること。 じんあいを含まない換気の良い場所であるこ と。
	設置場所	屋内
塗装	塗装色	グレー
取付方向	水平、垂直、傾斜など、据え付け角度の制限なし	
モータ特性	P.278	
性能表	P.279	
寸法図	P.280	

## Hタイプ スピードコントロールギアモータ

シリーズ	MINI	
モータ部	相数	単相
	容量	15W~90W
	電源	標準電圧 100V/50Hz、100V/60Hz
		倍電圧 200V/50Hz、200V/60Hz
	耐熱クラス	B種
	始動方式	コンデンサラン
	保護冷却方式	全閉自冷(60~90Wは強制ファン付)
	極数	4
	定格	連続
減速部	減速方式	ハイボイドギアとヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996 普通形) ※キー材は付属されています。
	出力軸材質	炭素鋼
	ケース材質	アルミダイカスト
周囲条件	周囲温度	-10℃~40℃
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのない場所 であること。 じんあいを含まない換気の良い場所であるこ と。
	設置場所	屋内
塗装	塗装色	グレー
取付方向	水平、垂直、傾斜など、据え付け角度の制限なし	
モータ特性	P.284	
性能表	P.286	
寸法図	P.289	

G/G3タイプ  
平行軸H/H2タイプ  
區区軸Fタイプ  
中空軸・中空軸F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

## H2タイプ 減速機(両軸型)

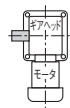
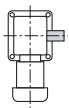
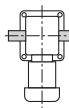
シリーズ	MID	
4Pモータ相当容量	0.2kW相当～2.2kW相当	
減速部	減速方式	ハイボイドギアとヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996 普通形) ※キー材は付属されています。
	入力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996 普通形) ※キー材は付属されています。
	出力軸材質	炭素鋼
	入力軸材質	炭素鋼
周囲条件	ケース材質	アルミダイカスト (50枠は鋳鉄、1.5kW40枠はアルミ鋳物)
	周囲温度	-10℃～40℃
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのない場所 であること。 じんあいを含まない換気の良い場所であるこ と。
	設置場所	屋内
塗装	塗装色	グレー
取付方向	水平、垂直、傾斜など、据え付け角度の制限なし	
性能表	P.298	
寸法図	P.301	

## H2タイプ S型減速機

シリーズ	MID	
4Pモータ相当容量	0.2kW相当～2.2kW相当	
減速部	減速方式	ハイボイドギアとヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996 普通形) ※キー材は付属されています。
	出力軸材質	炭素鋼
	ケース材質	アルミダイカスト (50枠は鋳鉄、1.5kW40枠はアルミ鋳物)
周囲条件	周囲温度	-10℃～40℃
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのない場所 であること。 じんあいを含まない換気の良い場所であるこ と。
設置場所	屋内	
塗装	塗装色	グレー
取付方向	水平、垂直、傾斜など、据え付け角度の制限なし	
性能表	P.306	
寸法図	P.309	

### Hタイプ ギアモータ・ブレーキ付ギアモータ MINIシリーズ

取付区分	モータ区分	枠番	軸区分	減速比	容量	電源電圧	ターミナルボックス	補助記号	仕様記号
HL	M	15	L	30	T25	W	K		
HF	MN	22	T	450	S40		C	X	T6
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①取付区分	HL : 直交軸脚取付 HF : 直交軸フランジ取付 (枠番22まで)
②モータ区分	M : モータ付 MN : ブレーキモータ付 MR : 簡易ブレーキモータ付 (オプション)
③枠番および出力軸径	出力軸径
④軸区分	<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>
⑤減速比	10 : 1/10~1800 : 1/1800
⑥モータ容量	T15 : 三相15W T25 : 三相25W T40 : 三相40W T60 : 三相60W T90 : 三相90W S15 : 単相15W S25 : 単相25W S40 : 単相40W S60 : 単相60W S90 : 単相90W
⑦電源電圧 (倍電圧はオプション)	空欄 : 標準電圧 三相200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz 単相100V/50Hz, 100V/60Hz W : 倍電圧 三相380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz 単相200V/50Hz, 200V/60Hz
⑧ターミナルボックス (オプション) (注1)	空欄 : ターミナルボックスなし (標準) T : T型ターミナルボックス K : K型ターミナルボックス C : ブレーキ付用、整流器内蔵型ターミナルボックス
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 (注2)	リード線・ターミナルボックス位置指示記号 詳細はP.545の仕様記号一覧表をご参照ください。

注1. C型ターミナルボックスでインバータを使用する場合は、交流切り(A)の結線を必ず指定してください。  
詳細はP.517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。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
區交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

H2タイプ ギアモータ・ブレーキ付ギアモータ MIDシリーズ[三相]

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	モータシリーズ	モータ仕様	容量	相数	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
H2F	22	L	5	M	M	01	T	N	N	T	N		
H2L	32	R	15	M	D	08	T	W	N	T	B4	X	AA
H2L	50	T	120	M	D	15	T	K	N	T	B2	X	T9HZ
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 H2F：直交軸フランジ取付				
②枠番および出力軸径	出力軸径				
③軸区分	入力軸側(↑)から見て出力軸が左に出るもの		入力軸側(↑)から見て出力軸が右に出るもの		入力軸側(↑)から見て出力軸が両方に出るもの
	L	R	T		
④減速比	5：1/5～15X：1/1500				
⑤モータ区分	M：インダクション標準(IP40 or IP44)				
⑥モータ仕様(注1)	M：IE1効率 F種 標準モータ (0.1kW) IE2効率 F種 標準モータ (0.2kW～0.4kW)				
	D：IE3効率 F種 標準モータ (0.75kW～2.2kW)				
⑦モータ容量	01：0.1kW				
	02：0.2kW				
	04：0.4kW				
	08：0.75kW				
	15：1.5kW				
	22：2.2kW				
⑧相数	T：三相				
⑨電源電圧	⑨電源電圧				⑫ブレーキ仕様(注2)
	N	200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz			N B2 B4 J2 J4
	W	380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz			○ ○ ○ ○ ○
	K	220V/60Hz, 380V/60Hz			○ ○ ○ ○ ○
	C	220V/50Hz, 230V/50Hz, 380V/50Hz			○ ○ ○ ○ ○
	A	208V/60Hz, 230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz			○ ○ ○ ○ ○
	E	415V/50Hz, 440V/50Hz, 480V/60Hz			○ ○ ○ ○ ○
	M	575V/60Hz			○ ○ ○ ○ ○
	⑩規格	N：UL・CE・CCC A：UL ※電源電圧：M(575V/60Hz)のみ			
⑪ターミナルボックス(注3)	T：T型ターミナルボックス(銅板)				
	N：ターミナルボックスなし(リード線バラ出し)				
⑫ブレーキ仕様	N：ブレーキなし				
	B2：200V級ブレーキ付				
	B4：400V級ブレーキ付				
	J2：ブレーキ手動解放装置付(オプション)200V級ブレーキ付 J4：ブレーキ手動解放装置付(オプション)400V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(注4)	整流器内蔵 結線指示記号 詳細はP.526の仕様記号一覧表をご参照ください。				
	ターミナルボックス 位置指示記号 詳細はP.546の仕様記号一覧表をご参照ください。				
	その他の仕様記号は、P.1123の仕様記号一覧表をご参照ください。				

注1. 0.2kW, 0.4kWはCCC規格品としては短時間定格仕様として認証されていますので、ご使用の際はご注意ください。

注2. ○は対応可能なブレーキ仕様となります。

注3. ターミナルボックスなし(リード線バラ出し)は電源電圧記号N, Wのみ対象となります。

注4. 仕様記号は銘板の製品型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。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

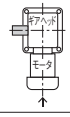
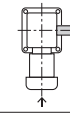
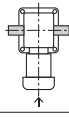
F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料



H2タイプ ギアモータ・ブレーキ付ギアモータ MIDシリーズ[単相]

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	モータ区分	モータ仕様	容量	相数	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	
H2F	22	L	50	M	M	01	S	N	J	A	N			
H2L	28	R	100	M	M	02	C	W	J	A	B2			
H2L	40	T	375	M	M	04	C	N	J	A	B2	X	T9HZ	
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 H2F：直交軸フランジ取付(22枠のみ)
②枠番および出力軸径	出力軸径
③軸区分	<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モータ区分	M：インダクション標準(IP44 or 40)
⑥モータ仕様	M：IE1効率 B種 標準モータ
⑦モータ容量	01：0.1kW 02：0.2kW 04：0.4kW
⑧相数	S：単相コンデンサラン C：単相コンデンサ始動
⑨電源電圧(注1)	N：100V/50Hz、100V/60Hz W：200V/50Hz、200V/60Hz
⑩規格	J：規格なし
⑪ターミナルボックス	A：A型ターミナルボックス(アルミ)
⑫ブレーキ仕様	N：ブレーキなし B2：200V級ブレーキ付
⑬補助記号	空欄：標準仕様 X：特殊仕様記号追加認識記号
⑭仕様記号(注2)	ターミナルボックス 位置指示記号 詳細はP.548をご参照ください。

注1. その他の電圧/周波数についてはお問い合わせください。

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。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
區交軸

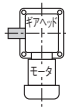
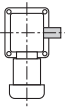
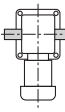
Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

## Hタイプ 防水ギアモータ・防水ブレーキ付ギアモータ MINIシリーズ

取付区分	モータ区分	枠番	軸区分	減速比	容量	補助記号	仕様記号
HL	W	15	L	30	T25		
HF	V	18	T	50	S40	X	T6
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

①取付区分	HL : 直交軸脚取付 HF : 直交軸フランジ取付		
②モータ区分	W : 防水モータ付(出力軸材質: ステンレス鋼) V : 防水ブレーキモータ付(出力軸材質: ステンレス鋼)		
③枠番および出力軸径	出力軸径		
④軸区分	入力軸側から見て 出力軸が左に出る もの 	入力軸側から見て 出力軸が右に出る もの 	入力軸側から見て 出力軸が両方に出 るもの 
	L	R	T
⑤減速比	10: 1/10~240: 1/240		
⑥モータ容量および 電源電圧/周波数	T15 : 三相15W		
	T25 : 三相25W		
	T40 : 三相40W		
	T60 : 三相60W		
	T90 : 三相90W		
	S15 : 単相15W		
	S25 : 単相25W		
	S40 : 単相40W		
	三相 : 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz 単相 : 100V/50Hz, 100V/60Hz		
⑦補助記号	空欄 : 標準電圧 X : 特殊仕様追加認識記号		
⑧仕様記号 (注1)	キャブタイヤケーブル位置指示記号 詳細はP.545の仕様記号一覧表をご参照ください。		

注1. 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。

H2タイプ 防水ギアモータ・防水ブレーキ付ギアモータ MIDシリーズ

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	モータシリーズ	モータ仕様	容量	相数	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
H2F	22	L	5	W	M	01	T	N	N	E	N		
H2L	32	M	15	W	D	08	T	W	N	E	V4	X	AA
H2L	50	T	120	W	D	15	T	K	N	E	V2	X	T9HZ

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 H2F : 直交軸フランジ取付			
②枠番および出力軸径	出力軸径			
③軸区分	配置図	入力軸側(↑)から見て出力軸が左に出るもの	入力軸側(↑)から見て出力軸が右に出るもの	入力軸側(↑)から見て出力軸が両方に出るもの
	材質	炭素鋼 ステンレス鋼	L H	R M
④減速比	5 : 1/5 ~ 15X : 1/1500			
⑤モータ区分	W : インダクション防水 (IP65)			
⑥モータ仕様(注1)	M : IE1効率 F種 標準モータ (0.1kW) IE2効率 F種 標準モータ (0.2kW~0.4kW) D : IE3効率 F種 標準モータ (0.75kW~2.2kW)			
⑦モータ容量	01 : 0.1kW			
	02 : 0.2kW			
	04 : 0.4kW			
	08 : 0.75kW			
	15 : 1.5kW			
	22 : 2.2kW			
⑧相数(注2)	T : 三相			
⑨電源電圧	⑨電源電圧		⑫ブレーキ仕様(注3)	
			N V2 V4	
	N : 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz		○ ○ ○	
	W : 380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz		○ ○ ○	
	K : 220V/60Hz, 380V/60Hz		○ ○ ○	
	C : 220V/50Hz, 230V/50Hz, 380V/50Hz		○ ○ ○	
	A : 208V/60Hz, 230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz		○ ○ ○	
	E : 415V/50Hz, 440V/50Hz, 480V/60Hz		○ ○ ○	
M : 575V/60Hz		○ ○ ○		
⑩規格	N : CE・UL・CCC A : UL ※電源電圧 : M(575V/60Hz)のみ			
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) N : ブレーキなし			
⑫ブレーキ仕様(注5)	V2 : 防水200V級ブレーキ付(注4)			
	V4 : 防水400V級ブレーキ付(注4)			
⑬補助記号	空欄 : 標準仕様 X : 特殊仕様追加認識記号			
	整流器内蔵 結線指示記号 詳細はP.526の仕様記号一覧表をご参照ください。 ターミナルボックス 位置指示記号 詳細はP.546の仕様記号一覧表をご参照ください。 その他の仕様記号は、P.1123の仕様記号一覧表をご参照ください。			

注1. 0.2kW, 0.4kWはCCC規格品としては短時間定格仕様として認証されていますので、ご使用の際はご注意ください。  
 注2. 単相はありません。  
 注3. ○は対応可能なブレーキ仕様となります。  
 注4. モータ容量1.5kW, 2.2kWの防水ブレーキ付ギアモータはありません。  
 注5. 整流器は製品に付属されています。  
 注6. 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。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
區区軸

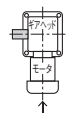
Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

## H2タイプ クラッチ/ブレーキ付ギアモータ MIDシリーズ

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	モータ区分	モータ仕様	容量	相数	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	
H2F	22	L	30	E	M	02	T	N	J	T	N			
H2L	32	R	100	E	M	04	T	W	J	T	N	X	T9HZ	
H2L	40	T	160	E	D	08	T	W	J	T	N	X	T9HZ	
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 H2F：直交軸フランジ取付(22枠のみ)
②枠番および出力軸径	出力軸径
③軸区分	<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	5：1/5～240：1/240
⑤モータ区分	E：クラッチ/ブレーキ付
⑥モータ仕様	M：IE2効率 F種 標準モータ(0.2kW～0.4kW) D：IE3効率 F種 標準モータ(0.75kW)
⑦モータ容量	02：三相0.2kW 04：三相0.4kW 08：三相0.75kW
⑧相数	T：三相
⑨電源電圧(注1)	N：200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz W：380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz
⑩規格	J：規格なし
⑪ターミナルボックス	T：T型ターミナルボックス(銅板)
⑫ブレーキ仕様	N：ブレーキなし(クラッチ/ブレーキ付モータ仕様) 空欄：標準仕様
⑬補助記号	X：特殊仕様追加認識記号
⑭仕様記号(注2)	ターミナルボックス 位置指示記号 詳細P.548をご参照ください。

注1. その他の電圧/周波数についてはお問い合わせください。

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。

注3. クラッチ/ブレーキ付ギアモータは上下運転(昇降用)での使用は避けてください。停電時、落下事故のおそれがあります。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

Hタイプ スピードコントロールギアモータ MINIシリーズ

取付区分	モータ区分	枠番	軸区分	減速比	容量	電源電圧	ターミナルボックス	補助記号	仕様記号
HL	U	15	L	30	S25				
HF	P	22	T	450	S40	W	C	X	T6
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

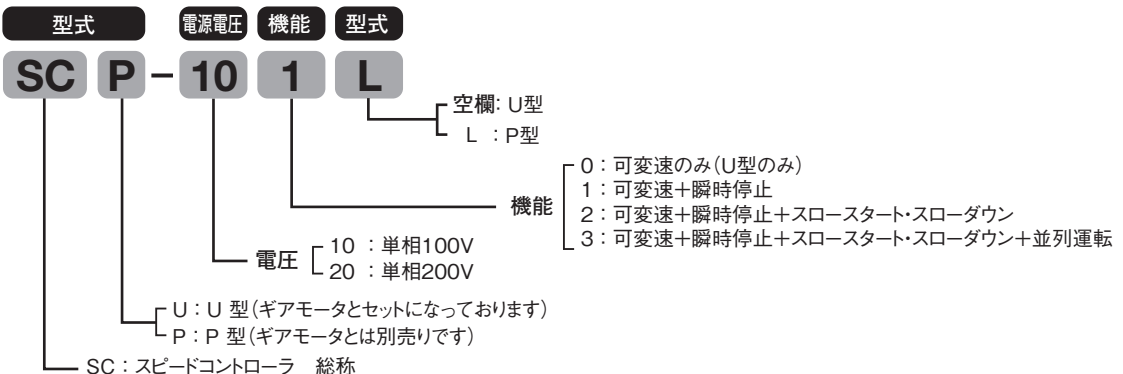
①取付区分	HL : 直交軸脚取付 HF : 直交軸フランジ取付 (22枠まで)												
②モータ区分	U : スピードコントロールモータ付U型 (コントローラセット) P : スピードコントロールモータ付P型 (コントローラ別売)												
③枠番および出力軸径	出力軸径												
④軸区分	<table border="1"> <tr> <td>入力軸側から見て出力軸が左に出るもの</td> <td>  </td> <td>入力軸側から見て出力軸が右に出るもの</td> <td>  </td> <td>入力軸側から見て出力軸が両方に出るもの</td> <td>  </td> </tr> <tr> <td></td> <td>L</td> <td></td> <td>R</td> <td></td> <td>T</td> </tr> </table>	入力軸側から見て出力軸が左に出るもの		入力軸側から見て出力軸が右に出るもの		入力軸側から見て出力軸が両方に出るもの			L		R		T
入力軸側から見て出力軸が左に出るもの		入力軸側から見て出力軸が右に出るもの		入力軸側から見て出力軸が両方に出るもの									
	L		R		T								
⑤減速比	10 : 1/10 ~ 1800 : 1/1800												
⑥モータ容量	S15 : 単相15W S25 : 単相25W S40 : 単相40W S60 : 単相60W S90 : 単相90W												
⑦電源電圧 (倍電圧はオプション)	空欄 : 標準電圧 単相100V/50Hz, 100V/60Hz W : 倍電圧 単相200V/50Hz, 200V/60Hz												
⑧ターミナルボックス (オプション) (注1)	空欄 : ターミナルボックスなし (標準) C : P型用ターミナルボックス												
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 (注2)	リード線・ターミナルボックス位置指示記号 詳細はP.545の仕様記号一覧表をご参照ください。												

注1. ターミナルボックスの仕様についてはP.601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。

コントローラ

型式記号



G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
區区軸




Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

**H2タイプ 減速機(両軸型) MIDシリーズ**

取付区分	モータ区分	枠番	軸区分	減速比	容量	オプション	ターミナル ボックス	補助記号	仕様記号
H2L		32	L	200	040				
H2F		22	T	50	020			X	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①取付区分	H2L：直交軸脚取付 H2F：直交軸フランジ取付(22枠のみ)		
②モータ区分	空欄：モータなし(両軸型)		
③枠番および出力軸径	出力軸径		
④軸区分	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
	入力軸側(↑)から見て出力軸が両方に出るもの		T
⑤減速比	5：1/5～1500：1/1500		
⑥モータ呼称と容量	020：0.2kW相当		
	040：0.4kW相当		
	075：0.75kW相当		
	150：1.5kW相当		
	220：2.2kW相当		
⑦⑧オプション	空欄：標準仕様 該当するオプションはありません。		
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(注1)	空欄：標準仕様		

注1. 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。

G/3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
同交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

H2タイプ S型減速機 MIDシリーズ

取付区分	モータ区分	枠番	軸区分	減速比	容量	オプション	ターミナル ボックス	補助記号	仕様記号
H2L	S	32	L	200	040				
H2F	S	22	T	50	020			X	N1
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①取付区分	H2L：直交軸脚取付 H2F：直交軸フランジ取付(22枠のみ)		
②モータ区分	S：指定モータ取付可能型(S型)		
③枠番および出力軸径	出力軸径		
④軸区分	入力軸側(↑)から見て出力軸が左に出るもの	入力軸側(↑)から見て出力軸が右に出るもの	入力軸側(↑)から見て出力軸が両方に出るもの
	L	R	T
⑤減速比	5：1/5～1500：1/1500		
⑥モータ呼称と容量	020：0.2kW相当		
	040：0.4kW相当		
	075：0.75kW相当		
	150：1.5kW相当		
⑦⑧オプション	220：2.2kW相当		
	空欄：標準仕様 防爆形モータ付については⑩の仕様記号でご指示ください。		
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 (注1)	防爆形モータ種別記号 詳細はP.314のモータタイプをご参照ください。		

注1. 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。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
區区軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中異軸

技術資料

# 標準機種構成表

## Hタイプ ギアモータ・ブレーキ付ギアモータ MINIシリーズ

型式	4Pモータ容量	枠番	軸区分	減速比																								
				1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240	1/300	1/375	1/450	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500	1/1800		
ギアモータ	三相15W	15	L	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60																	
			R	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240																			
			T																									
		22	L	1/300	1/375	1/450	1/600	1/750	1/900																			
			R	1/1200	1/1500	1/1800																						
			T																									
	三相25W	15	L	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60																	
			R	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240																			
			T																									
		22	L	1/300	1/375	1/450	1/600	1/750	1/900																			
			R	1/1200	1/1500	1/1800																						
			T																									
三相40W	15	L	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60																		
		R	1/80	1/100	1/120																							
		T																										
	18	L	1/160	1/200	1/240																							
		R																										
		T																										
22	L	1/300	1/375	1/450																								
	R																											
	T																											
ブレーキ付 ギアモータ	28	L	1/600	1/750	1/900																							
		R	1/1200	1/1500	1/1800																							
		T																										
	32	L	1/1200	1/1500	1/1800																							
		R																										
		T																										
ギアモータ	三相60W	15	L	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60																	
			R	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240																			
			T																									
		18	L	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240																			
			R																									
			T																									
	22	L	1/300	1/375	1/450																							
		R																										
		T																										
	三相90W	18	L	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60																	
			R	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																								
	R	1/1200	1/1500	1/1800																								
	T																											
ブレーキ付 ギアモータ	40	L	1/1200	1/1500	1/1800																							
		R																										
		T																										

注1. 取付区分HFは枠番15~22のみになりますのでご注意ください。  
 注2. 三相標準電圧以外は枠番が18になります。単相はすべて枠番が18になります。  
 注3.    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。



H2タイプ ギアモータ・ブレーキ付ギアモータ MIDシリーズ

型式	4Pモータ容量	枠番	軸区分	減速比								
ギアモータ ブレーキ付 ギアモータ ブレーキ 手動解放付 ギアモータ	三相0.1kW	22 (注1)	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 (注1)	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. 枠番22のみフランジ取付(H2F)もあります。

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注意ください。

G/G3タイプ  
平行軸

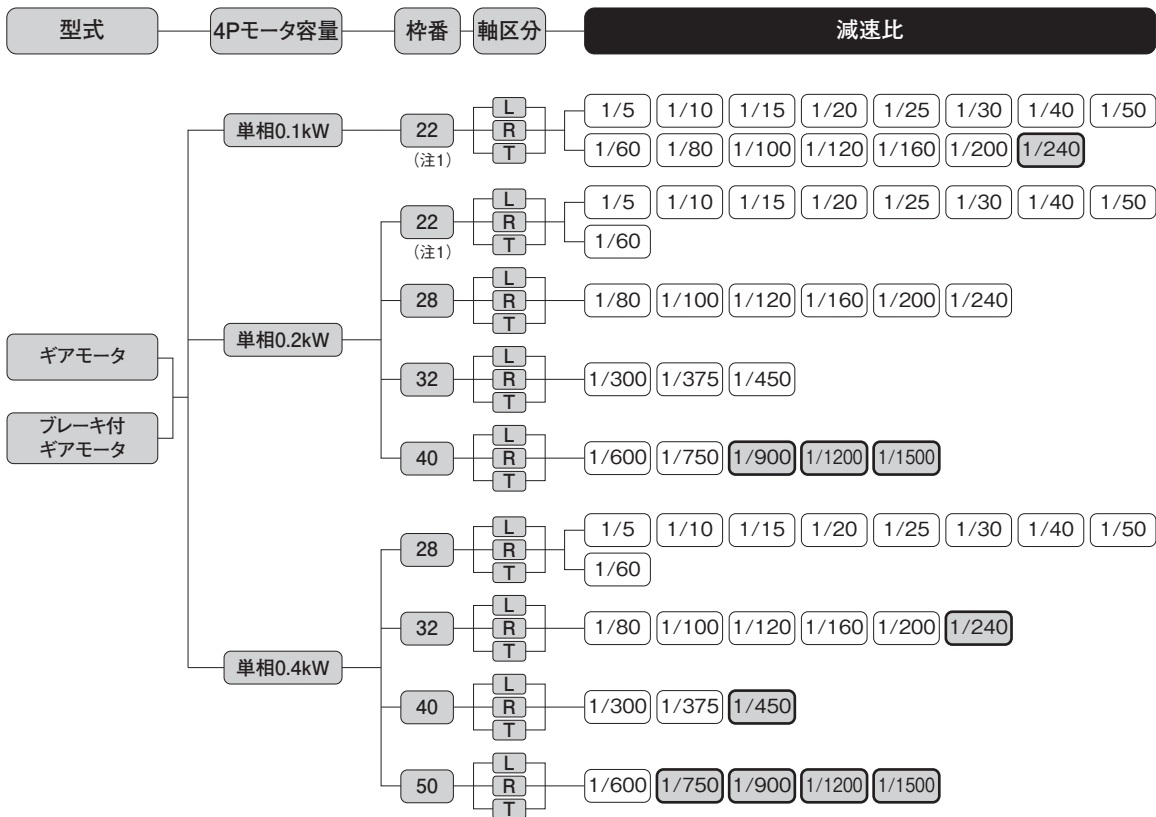
H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

**H2タイプ ギアモータ・ブレーキ付ギアモータ MIDシリーズ**



注1. 枠番22のみフランジ取付(H2F)もあります。  
 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注意ください。

G/G3タイプ  
平行軸

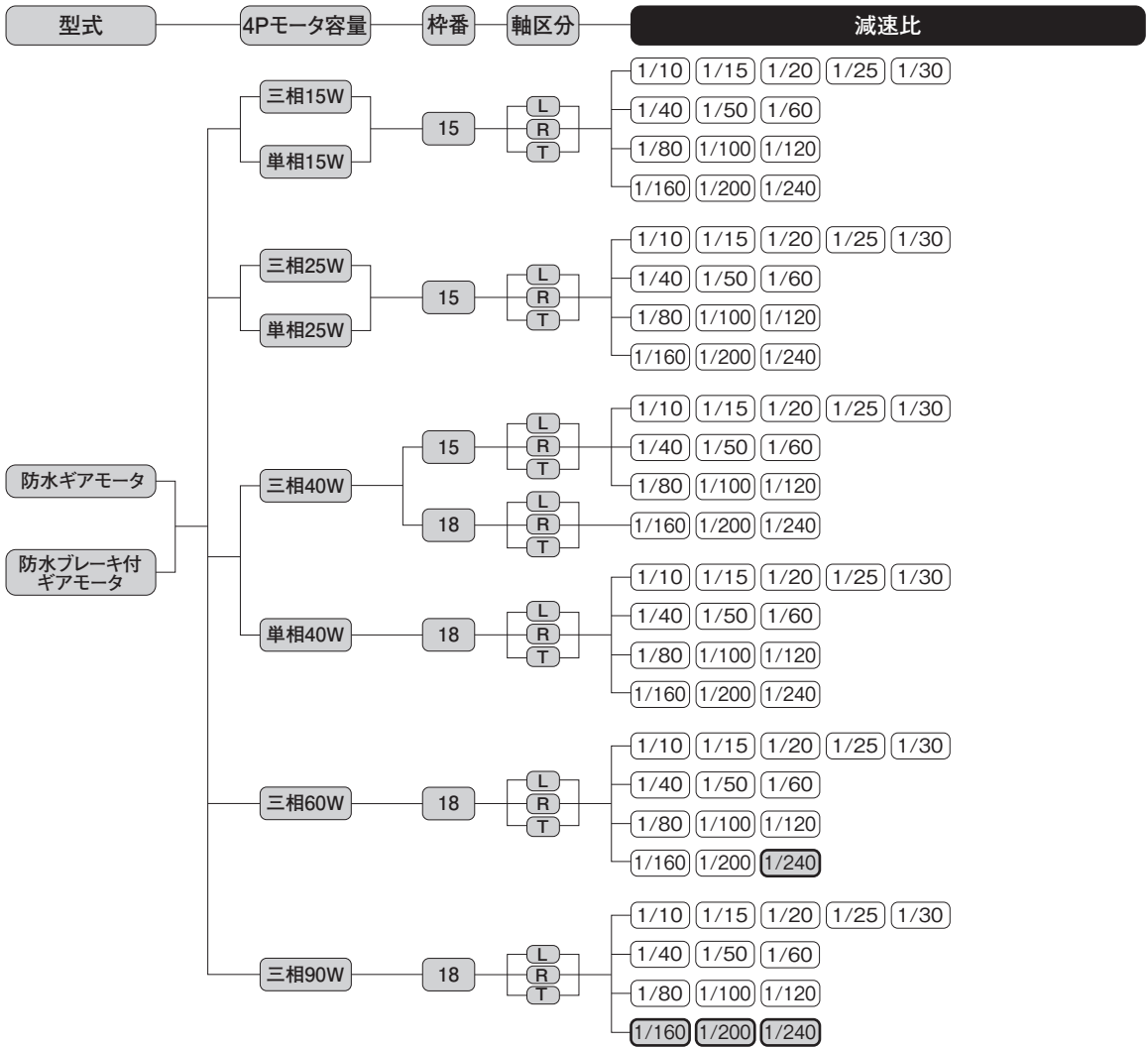
H/H2タイプ  
国交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

Hタイプ 防水ギアモータ・防水ブレーキ付ギアモータ MINIシリーズ



注1. 60W・90Wの単相はありません。

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注意ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

**H2タイプ 防水ギアモータ・防水ブレーキ付ギアモータ MIDシリーズ**

型式	4Pモータ容量	枠番	軸区分	減速比								
防水ギアモータ	三相0.1kW	22 (注1)	L H	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	
			R M	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
			T B									
		28	L H	1/300	1/375	1/450						
		R M										
		T B										
	32	L H	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500					
	R M											
	T B											
	三相0.2kW	22 (注1)	L H	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	
			R M	1/60								
			T B									
28		L H	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
R M												
T B												
32	L H	1/300	1/375	1/450								
R M												
T B												
40	L H	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500						
R M												
T B												
三相0.4kW	28	L H	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50		
		R M	1/60									
		T B										
	32	L H	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
	R M											
	T B											
40	L H	1/300	1/375	1/450								
R M												
T B												
50	L H	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500						
R M												
T B												
三相0.75kW	32	L H	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50		
		R M	1/60									
		T B										
	40	L H	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
	R M											
	T B											
50	L H	1/300	1/375	1/450								
R M												
T B												
(注2) 三相1.5kW	40	L H	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50		
		R M	1/60									
	T B											
	50	L H	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
R M												
T B												
(注2) 三相2.2kW	40	L H	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50		
		R M	1/60									
	T B											
	50	L H	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50		
R M	1/60	1/80	1/100	1/120								
T B												

注1. 枠番22のみフランジ取付(H2F)もあります。

注2. 1.5kW、2.2kWの防水ブレーキ付ギアモータはありません。

注3.  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。

G/G3タイプ  
平行軸

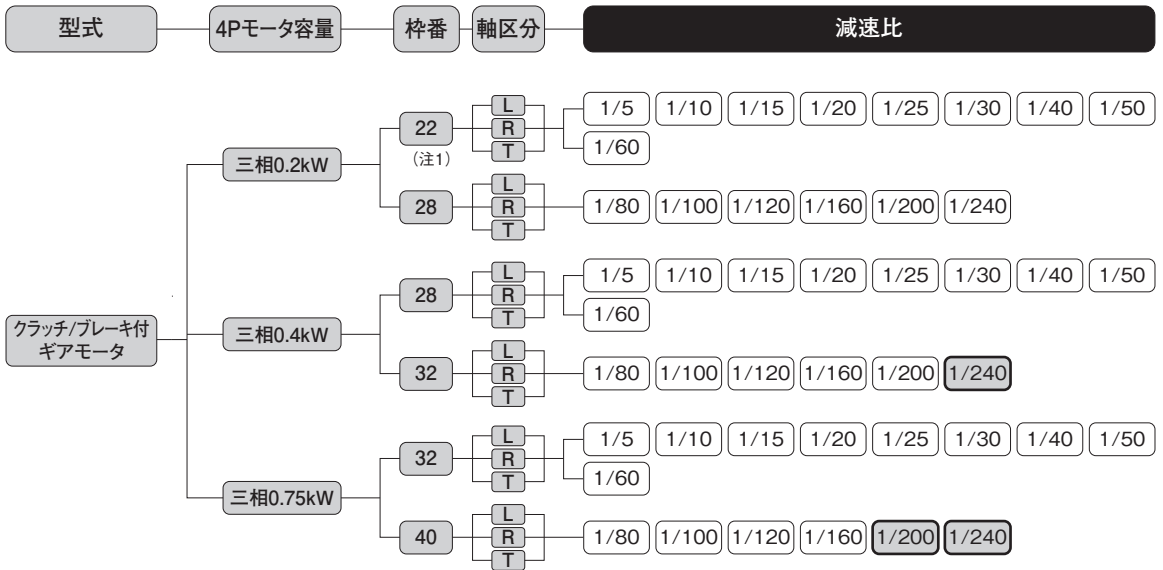
H/H2タイプ  
国交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

H2タイプ クラッチ/ブレーキ付ギアモータ MIDシリーズ



注1. 枠番22のみフランジ取付 (H2F) もあります。  
 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注意ください。  
 注3. クラッチ/ブレーキ付ギアモータの単相モータはありません。

G/G3タイプ  
平行軸

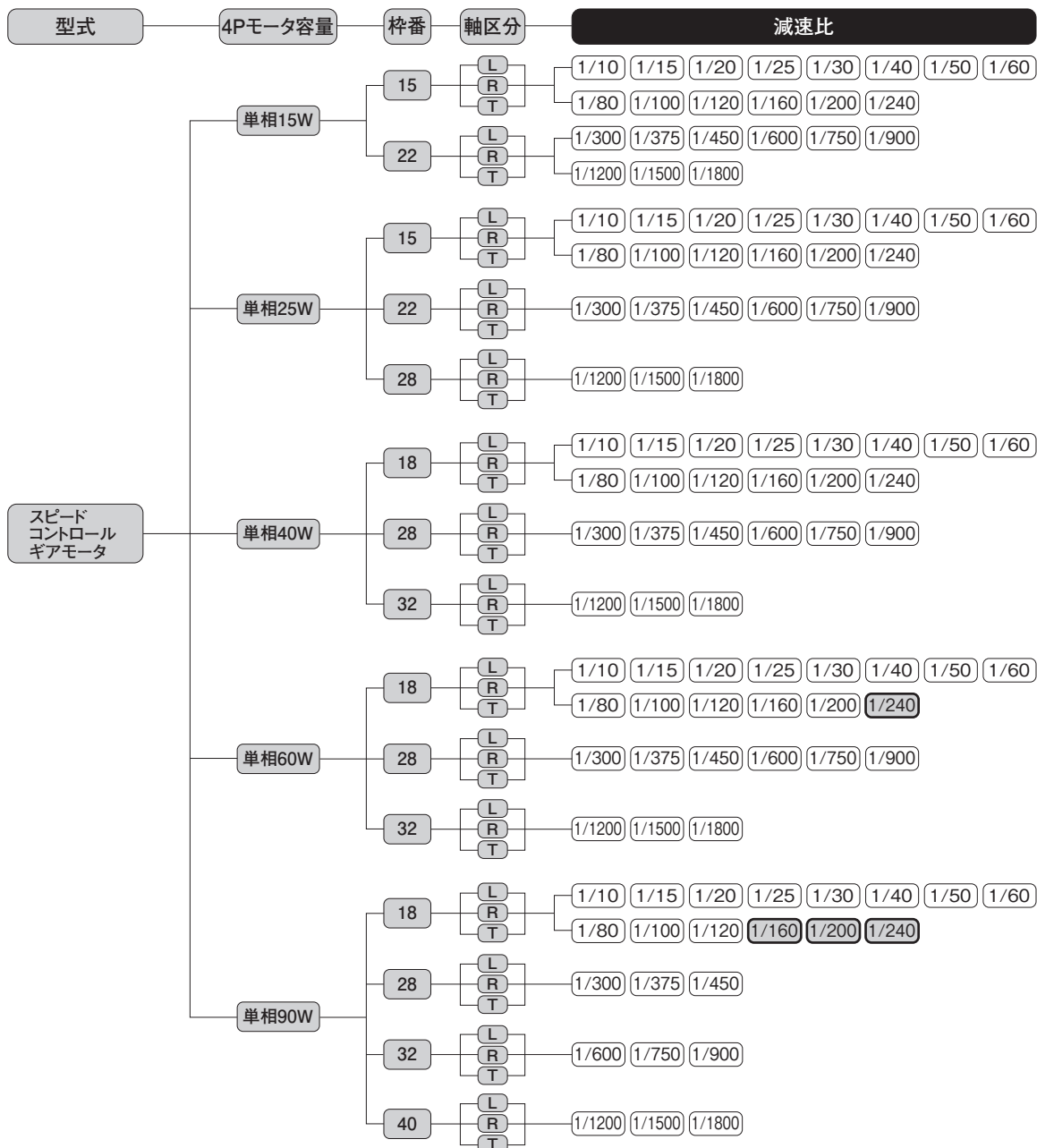
H/H2タイプ  
直交軸


Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

Hタイプ スピードコントロールギアモータ MINIシリーズ



注1. 取付区分HFは枠番15~22のみになります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。

H2タイプ 減速機(両軸型) MIDシリーズ

型式	相当容量	枠番	軸区分	減速比
減速機 (両軸型)	0.2kW	22 (注1)	L	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50
			R	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50
			T	1/60
		28	L	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240
	R	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240		
	T	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240		
	32	L	1/300 1/375 1/450	
	R	1/300 1/375 1/450		
	T	1/300 1/375 1/450		
	40	L	1/600 1/750 1/900 1/1200 1/1500	
	R	1/600 1/750 1/900 1/1200 1/1500		
	T	1/600 1/750 1/900 1/1200 1/1500		
	0.4kW	28	L	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50
			R	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50
			T	1/60
		32	L	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240
	R	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240		
	T	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240		
	40	L	1/300 1/375 1/450	
	R	1/300 1/375 1/450		
T	1/300 1/375 1/450			
50	L	1/600 1/750 1/900 1/1200 1/1500		
R	1/600 1/750 1/900 1/1200 1/1500			
T	1/600 1/750 1/900 1/1200 1/1500			
0.75kW	32	L	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50	
		R	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50	
		T	1/60	
	40	L	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240	
R	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240			
T	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240			
50	L	1/300 1/375 1/450		
R	1/300 1/375 1/450			
T	1/300 1/375 1/450			
1.5kW	40	L	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50	
		T	1/60	
50	L	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240		
	T	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240		
2.2kW	50	L	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50	
		T	1/60 1/80 1/100 1/120	

注1. 枠番22のみフランジ取付(H2F)もあります。

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注意ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

H2タイプ S型減速機 MIDシリーズ

型式	相当容量	枠番	軸区分	減速比
S型減速機	0.2kW	22 (注1)	L	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50
			R	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50
			T	1/60
		28	L	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240
			R	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240
			T	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240
		32	L	1/300 1/375 1/450
			R	1/300 1/375 1/450
	T		1/300 1/375 1/450	
	40	L	1/600 1/750 1/900 1/1200 1/1500	
		R	1/600 1/750 1/900 1/1200 1/1500	
		T	1/600 1/750 1/900 1/1200 1/1500	
	0.4kW	28	L	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50
			R	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50
			T	1/60
		32	L	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240
			R	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240
			T	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240
		40	L	1/300 1/375 1/450
			R	1/300 1/375 1/450
	T		1/300 1/375 1/450	
	50	L	1/600 1/750 1/900 1/1200 1/1500	
		R	1/600 1/750 1/900 1/1200 1/1500	
		T	1/600 1/750 1/900 1/1200 1/1500	
0.75kW	32	L	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50	
		R	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50	
		T	1/60	
	40	L	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240	
		R	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240	
		T	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240	
	50	L	1/300 1/375 1/450	
		R	1/300 1/375 1/450	
T		1/300 1/375 1/450		
1.5kW	40	L	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50	
		R	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50	
		T	1/60	
	50	L	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240	
		R	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240	
		T	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240	
	2.2kW	50	L	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50
			R	1/5 1/10 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40 1/50
T			1/60 1/80 1/100 1/120	

注1. 枠番22のみフランジ取付(H2F)もあります。

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注意ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
国交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料



# MEMO

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
區交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

# 1. ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

## 1-1. モータ特性表

### Hタイプ 三相標準電圧

シリーズ	容量 (W)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	枠番	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	始動電流 (A)
MINI	15	200/200/220	50/60/60	15	0.14/0.13/0.13	1350/1550/1600	0.30/0.28/0.31
				22	0.14/0.13/0.13	1350/1550/1600	0.30/0.28/0.31
	25	200/200/220	50/60/60	15	0.21/0.19/0.19	1350/1550/1600	0.44/0.42/0.46
				22	0.21/0.19/0.19	1350/1550/1600	0.44/0.42/0.46
	40	200/200/220	50/60/60	28	0.18/0.17/0.17	1350/1550/1600	0.43/0.41/0.46
				15	0.29/0.27/0.27	1350/1550/1600	0.67/0.62/0.68
				18	0.27/0.26/0.26	1350/1550/1550	0.73/0.69/0.76
				22	0.29/0.27/0.27	1350/1550/1600	0.67/0.62/0.68
				28	0.27/0.26/0.26	1350/1550/1550	0.73/0.69/0.76
				32	0.27/0.26/0.26	1350/1550/1550	0.73/0.69/0.76
	60	200/200/220	50/60/60	15	0.42/0.39/0.39	1350/1550/1550	0.94/0.86/1.00
				18	0.40/0.36/0.36	1350/1550/1600	1.04/0.97/1.07
				22	0.42/0.39/0.39	1350/1550/1550	0.94/0.86/1.00
				28	0.40/0.36/0.36	1350/1550/1600	1.04/0.97/1.07
	90	200/200/220	50/60/60	32	0.40/0.36/0.36	1350/1550/1600	1.04/0.97/1.07
				18	0.51/0.48/0.48	1350/1550/1550	1.42/1.36/1.49
				28	0.51/0.48/0.48	1350/1550/1550	1.42/1.36/1.49
				32	0.51/0.48/0.48	1350/1550/1550	1.42/1.36/1.49
40	0.47/0.47/0.47	1350/1550/1600	1.59/1.51/1.66				

モータ特性表および性能表中の定格電流値はモータのみの値が表記してあります。  
ブレーキ付ギアモータの場合は、必要に応じてブレーキを流れる電流値を考慮していただく必要があります。  
詳細は最寄りの当社営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

### Hタイプ 三相倍電圧

シリーズ	容量 (W)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	枠番	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	始動電流 (A)
MINI	15	380/400/400/440	50/50/60/60	15	0.11/0.12/0.10/0.11	1400/1400/1700/1700	0.26/0.28/0.26/0.29
				22	0.11/0.12/0.10/0.11	1400/1400/1700/1700	0.26/0.28/0.26/0.29
	25	380/400/400/440	50/50/60/60	15	0.11/0.12/0.11/0.12	1350/1400/1600/1650	0.26/0.28/0.26/0.29
				22	0.11/0.12/0.11/0.12	1350/1400/1600/1650	0.26/0.28/0.26/0.29
				28	0.09/0.09/0.09/0.09	1300/1350/1550/1600	0.20/0.21/0.20/0.22
				15	0.14/0.14/0.14/0.14	1300/1350/1550/1600	0.30/0.32/0.30/0.33
	40	380/400/400/440	50/50/60/60	18	0.13/0.14/0.13/0.14	1300/1350/1550/1600	0.33/0.35/0.33/0.37
				22	0.14/0.14/0.14/0.14	1300/1350/1550/1600	0.30/0.32/0.30/0.33
				28	0.13/0.14/0.13/0.14	1300/1350/1550/1600	0.33/0.35/0.33/0.37
				32	0.13/0.14/0.13/0.14	1300/1350/1550/1600	0.33/0.35/0.33/0.37
				18	0.17/0.17/0.17/0.17	1300/1350/1550/1600	0.43/0.45/0.43/0.47
				22	0.20/0.20/0.20/0.20	1250/1300/1500/1550	0.38/0.40/0.38/0.41
	60	380/400/400/440	50/50/60/60	28	0.17/0.17/0.17/0.17	1300/1350/1550/1600	0.43/0.45/0.43/0.47
				32	0.17/0.17/0.17/0.17	1300/1350/1550/1600	0.43/0.45/0.43/0.47
				18	0.26/0.26/0.26/0.26	1300/1350/1550/1600	0.70/0.74/0.69/0.77
				28	0.26/0.26/0.26/0.26	1300/1350/1550/1600	0.70/0.74/0.69/0.77
	90	380/400/400/440	50/50/60/60	32	0.26/0.26/0.26/0.26	1300/1350/1550/1600	0.70/0.74/0.69/0.77
				40	0.23/0.23/0.24/0.24	1350/1350/1600/1650	0.73/0.78/0.74/0.81

モータ特性表および性能表中の定格電流値はモータのみの値が表記してあります。  
ブレーキ付ギアモータの場合は、必要に応じてブレーキを流れる電流値を考慮していただく必要があります。  
詳細は最寄りの当社営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
国交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

# 1-1. モータ特性表

## Hタイプ 単相標準電圧

シリーズ	容量 (W)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	枠番	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	始動電流 (A)	コンデンサ (μF)
MINI	15	100/100	50/60	15	0.39/0.35	1350/1650	0.72/0.67	5
				22	0.39/0.35	1350/1650	0.72/0.67	5
	25	100/100	50/60	15	0.48/0.48	1350/1600	0.86/0.80	7
				22	0.48/0.48	1350/1600	0.86/0.80	7
				28	0.44/0.45	1350/1650	1.00/0.92	7
	40	100/100	50/60	15	0.67/0.80	1400/1650	1.26/1.23	12
				18	0.61/0.66	1350/1650	1.43/1.36	10
				22	0.67/0.80	1400/1650	1.26/1.23	12
				28	0.61/0.66	1350/1650	1.43/1.36	10
				32	0.61/0.66	1350/1650	1.43/1.36	10
	60	100/100	50/60	18	0.90/1.00	1350/1600	2.11/1.98	15
				22	0.90/1.10	1300/1500	1.33/1.34	15
				28	0.90/1.00	1350/1600	2.11/1.98	15
				32	0.90/1.00	1350/1600	2.11/1.98	15
	90	100/100	50/60	18	1.30/1.40	1350/1600	2.89/2.68	20
				28	1.30/1.40	1350/1600	2.89/2.68	20
32				1.30/1.40	1350/1600	2.89/2.68	20	
40				1.20/1.40	1350/1600	3.27/3.04	20	

モータ特性表および性能表中の定格電流値はモータのみの値が表記してあります。  
 ブレーキ付ギアモータの場合は、必要に応じてブレーキを流れる電流値を考慮していただく必要があります。  
 詳細は最寄りの当社営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

## Hタイプ 単相倍電圧

シリーズ	容量 (W)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	枠番	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	始動電流 (A)	コンデンサ (μF)
MINI	15	200/200	50/60	15	0.21/0.19	1350/1650	0.35/0.33	1.2
				22	0.21/0.19	1350/1650	0.35/0.33	1.2
	25	200/200	50/60	15	0.26/0.25	1350/1600	0.47/0.44	1.7
				22	0.26/0.25	1350/1600	0.47/0.44	1.7
				28	0.23/0.24	1350/1650	0.46/0.45	1.7
	40	200/200	50/60	15	0.34/0.33	1350/1600	0.66/0.60	2.5
				18	0.29/0.34	1350/1600	0.64/0.61	2.5
				22	0.34/0.33	1350/1600	0.66/0.60	2.5
				28	0.29/0.34	1350/1600	0.64/0.61	2.5
				32	0.29/0.34	1350/1600	0.64/0.61	2.5
	60	200/200	50/60	18	0.45/0.48	1350/1600	1.06/1.00	3.5
				22	0.43/0.50	1300/1500	0.67/0.64	3.5
				28	0.45/0.48	1350/1600	1.06/1.00	3.5
				32	0.45/0.48	1350/1600	1.06/1.00	3.5
	90	200/200	50/60	18	0.65/0.66	1350/1600	1.44/1.35	5
				28	0.65/0.66	1350/1600	1.44/1.35	5
32				0.65/0.66	1350/1600	1.44/1.35	5	
40				0.59/0.65	1400/1650	1.67/1.58	5	

モータ特性表および性能表中の定格電流値はモータのみの値が表記してあります。  
 ブレーキ付ギアモータの場合は、必要に応じてブレーキを流れる電流値を考慮していただく必要があります。  
 詳細は最寄りの当社営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

H2タイプ 三相標準電圧/倍電圧/異電圧

シリーズ	容量	電源・規格記号	電圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	始動電流(A)	定格回転速度(r/min)
MID	0.1kW	NN	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	2.39/2.27/2.52	1410/1690/1710
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.31/0.31/0.28/0.28	1.12/1.18/1.12/1.22	1400/1410/1690/1720
		KN	220/380	60/60	0.52/0.30	1.90/1.10	1680/1680
		CN	220/230/380	50/50/50	0.55/0.54/0.31	1.94/2.03/1.12	1400/1410/1400
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	0.54/0.57/0.29/0.31	2.35/2.62/1.26/1.21	1690/1730/1730/1410
		EN	415/440/480	50/50/60	0.30/0.29/0.26	1.06/1.12/1.17	1390/1420/1720
	0.2kW IE2	NN	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	4.70/4.35/4.85	1400/1680/1700
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.50/0.50	2.29/2.38/2.29/2.48	1390/1400/1680/1710
		KN	220/380	60/60	0.93/0.52	3.70/2.20	1680/1680
		CN	220/230/380	50/50/50	0.99/0.98/0.56	3.97/4.15/2.29	1400/1410/1390
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.0/1.0/0.50/0.56	4.78/5.16/2.56/2.44	1680/1720/1720/1400
		EN	415/440/480	50/50/60	0.50/0.50/0.45	1.75/1.86/2.00	1370/1400/1700
	0.4kW IE2	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	9.50/8.60/9.60	1400/1680/1700
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	4.35/4.65/4.30/4.75	1390/1400/1680/1710
		KN	220/380	60/60	1.7/1.0	7.10/4.00	1670/1670
		CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	7.53/7.88/4.35	1390/1400/1390
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	8.90/9.76/4.73/4.78	1680/1720/1720/1400
		EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	3.96/4.20/4.20	1390/1410/1680
	0.75kW IE3	NN	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	19.1/16.6/18.6	1440/1720/1740
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.65/1.60/1.50/1.40	9.00/9.60/8.30/9.30	1430/1440/1730/1740
		KN	220/380	60/60	2.8/1.6	17.9/10.8	1750/1750
		CN	220/230/380	50/50/50	1.8/2.7/1.65	15.6/16.3/9.00	1430/1440/1430
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	2.9/2.8/1.4/1.6	18.3/19.6/10.2/10.0	1740/1750/1750/1440
		EN	415/440/480	50/50/60	1.50/1.50/1.35	9.1/9.65/9.70	1440/1450/1750
1.5kW IE3	NN	200/200/220	50/60/60	6.4/6.0/5.7	43.5/36.0/40.3	1450/1740/1750	
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	3.3/3.2/3.0/2.9	21.7/23.1/18.6/20.7	1440/1450/1740/1750	
	KN	220/380	60/60	5.6/3.2	43.2/24.3	1760/1760	
	CN	220/230/380	50/50/50	5.6/5.6/3.3	37.6/39.3/21.7	1450/1460/1440	
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	5.9/5.7/2.9/3.2	42.3/45.3/23.0/24.3	1750/1760/1760/1450	
	EN	415/440/480	50/50/60	3.0/3.0/2.7	19.8/21.0/18.5	1460/1470/1760	
2.2kW IE3	NN	200/200/220	50/60/60	8.8/8.4/7.9	58.5/47.0/52.5	1450/1740/1750	
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	4.5/4.4/4.2/3.9	30.0/32.0/25.0/28.0	1440/1450/1740/1750	
	KN	220/380	60/60	7.8/4.5	56.4/32.3	1760/1760	
	CN	220/230/380	50/50/50	7.9/7.7/4.5	52.0/54.3/30.0	1460/1470/1440	
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	8.3/7.9/4.0/4.5	60.8/65.2/34.8/36.3	1750/1770/1770/1470	
	EN	415/440/480	50/50/60	4.3/4.3/3.8	33.1/35.5/29.8	1460/1470/1770	
MA	575	60	3.3	24.4	1760		

モーター特性表および性能表中の定格電流値はモーターのみの値が表記してあります。  
 ブレーキ付ギアモーターの場合は、必要に応じてブレーキを流れる電流値を考慮していただく必要があります。  
 詳細は最寄りの当社営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
国交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

# 1-1. モータ特性表

## H2タイプ 単相標準電圧

シリーズ	容量	始動方式	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	始動電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	始動トルク (%)	停動トルク (%)
MID	0.1kW	コンデンサラン	100/100	50/60	1.7/1.9	4.40/4.07	1400/1700	60/70	165/172
	0.2kW	コンデンサ始動	100/100	50/60	5.1/4.5	20.0/20.0	1420/1700	276/294	194/187
	0.4kW	コンデンサ始動	100/100	50/60	8.7/7.9	32.0/32.0	1440/1730	210/205	189/178

モータ特性表および性能表中の定格電流値はモータのみの値が表記してあります。  
 ブレーキ付ギアモータの場合は、必要に応じてブレーキを流れる電流値を考慮していただく必要があります。  
 詳細は最寄りの当社営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

## H2タイプ 単相倍電圧

シリーズ	容量	始動方式	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	始動電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	始動トルク (%)	停動トルク (%)
MID	0.1kW	コンデンサラン	200/200	50/60	0.82/0.96	2.10/2.00	1410/1700	65/81	163/178
	0.2kW	コンデンサ始動	200/200	50/60	2.5/2.2	10.0/10.0	1420/1700	254/250	203/205
	0.4kW	コンデンサ始動	200/200	50/60	4.3/3.9	19.0/18.0	1440/1730	181/190	240/217

モータ特性表および性能表中の定格電流値はモータのみの値が表記してあります。  
 ブレーキ付ギアモータの場合は、必要に応じてブレーキを流れる電流値を考慮していただく必要があります。  
 詳細は最寄りの当社営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

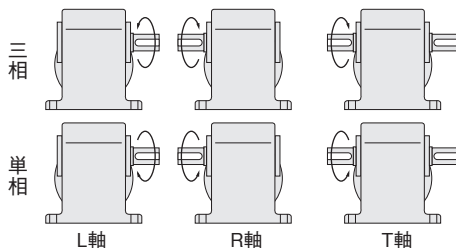
技術資料

# 1-2. 性能表

## Hタイプ ギアモータ・ブレーキ付ギアモータ

**【注意事項】**

- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と減速比に対する値です。
- Hタイプには、出力軸がL・R・Tの3種類があります。
- 出力軸許容O.H.L.は出力軸中央の位置の値です。
- ※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。
- 性能表内  の減速比はP.514に示した結線(正転)の場合、出力軸の回転方向は下記ようになります。(右図参照)  
 三相の場合：出力軸方向から見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転  
 単相の場合：出力軸方向から見てL軸は左回転、R軸・T軸は右回転



G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
同交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

シリーズ	モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容トルク	出力軸許容O.H.L.	寸法図	
					r/min				N・m	N
					50Hz	60Hz				
MINI	15W	15	1/10	1/10	150	180	0.69	343	P.238	P.254
			1/15	1/15	100	120	0.98	441		
			1/20	1/20	75	90	1.27	539		
			1/25	1/25	60	72	1.67	588		
			1/30	1/30	50	60	1.96	686		
			1/40	1/40	37.5	45	2.65	784		
			1/50	1/50	30	36	3.33	882		
			1/60	1/60	25	30	3.92	882		
			1/80	1/80	18.8	22.5	5.00	980		
			1/100	1/100	15	18	6.27	980		
			1/120	1/120	12.5	15	7.45	1080		
			1/160	1/160	9.4	11.2	9.80	1080		
		1/200	1/200	7.5	9	12.7	1080			
		1/240	1/240	6.3	7.5	14.7	1080			
		1/300	1/300	5	6	16.7	1760			
		1/375	1/375	4	4.8	20.6	1760			
		1/450	2/885	3.3	4	25.5	1760			
		1/600	1/600	2.5	3	33.3	1760			
		1/750	1/750	2	2.4	42.1	1760			
		1/900	1/885	1.7	2	50.0	1760			
		1/1200	1/1160	1.3	1.5	66.6	1760			
		1/1500	1/1450	1	1.2	83.3	1760			
		1/1800	1/1711	0.8	1	98.0	1760			
		1/10	4/41	150	180	1.08	343			
	1/15	8/123	100	120	1.67	441				
	1/20	2/41	75	90	2.25	539				
	1/25	8/205	60	72	2.74	588				
	1/30	4/123	50	60	3.33	686				
	1/40	1/41	37.5	45	4.41	784				
	1/50	4/205	30	36	5.49	882				
	1/60	20/1189	25	30	6.66	882				
	1/80	1/82	18.8	22.5	8.43	980				
	1/100	2/205	15	18	10.8	980				
	1/120	1/123	12.5	15	12.7	1080				
	1/160	1/164	9.4	11.2	16.7	1080				
	1/200	1/205	7.5	9	20.6	1080				
	1/240	5/1189	6.3	7.5	25.5	1080				
	1/300	1/300	5	6	28.4	1760				
	1/375	1/375	4	4.8	35.3	1760				
	1/450	2/885	3.3	4	42.1	1760				
	1/600	1/600	2.5	3	55.9	1760				
	1/750	1/750	2	2.4	69.6	1760				
	1/900	1/885	1.7	2	84.3	1760				
	1/1200	1/1160	1.3	1.5	108	2740				
	1/1500	1/1450	1	1.2	137	2740				
	1/1800	1/1711	0.8	1	167	2740				

# 1-2. 性能表

シリーズ	モータ 容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容トルク	出力軸許容O.H.L.	寸法図			
					r/min				脚取付	フランジ 取付		
					50Hz	60Hz	N·m	N				
MINI	40W	15	1/10	4/41	150	180	1.76	343	P.238	P.254		
			1/15	8/123	100	120	2.65	441				
			1/20	2/41	75	90	3.53	539				
			1/25	8/205	60	72	4.41	588				
			1/30	4/123	50	60	5.29	686				
			1/40	1/41	37.5	45	7.06	784				
			1/50	4/205	30	36	8.82	882				
			1/60	20/1189	25	30	10.8	882				
			1/80	1/82	18.8	22.5	13.7	980				
			1/100	2/205	15	18	16.7	980				
		1/120	1/123	12.5	15	20.6	1080					
		18	1/160	1/164	9.4	11.2	26.5	1370	P.239	P.255		
			1/200	1/205	7.5	9	33.3	1370				
			1/240	1/246	6.3	7.5	40.2	1370				
			1/300	1/300	5	6	45.1	1760				
			1/375	1/375	4	4.8	55.9	1760				
			1/450	2/885	3.3	4	67.6	1760				
		28	1/600	1/600	2.5	3	90.2	1760	P.243	—		
			1/750	1/750	2	2.4	118	2740				
			1/900	1/885	1.7	2	137	2740				
		32	1/1200	1/1200	1.3	1.5	176	5100	P.246	—		
			1/1500	1/1500	1	1.2	225	5100				
			1/1800	1/1800	0.8	1	274	5100				
		60W	(注1) 15	1/10	4/41	150	180	2.74	343	P.238	P.254	
	1/15			8/123	100	120	4.12	441				
	1/20			2/41	75	90	5.49	539				
	1/25			8/205	60	72	6.96	588				
	1/30			4/123	50	60	8.33	686				
	1/40			1/41	37.5	45	10.8	784				
	1/50			4/205	30	36	13.7	882				
	1/60			20/1189	25	30	16.7	882				
	1/10			4/41	150	180	2.74	343	P.239			P.255
	1/15			8/123	100	120	4.12	441				
	1/20			2/41	75	90	5.49	539				
	1/25			8/205	60	72	6.96	588				
	1/30		4/123	50	60	8.33	686					
	1/40		1/41	37.5	45	10.8	784					
	18		1/50	4/205	30	36	13.7	882	P.239	P.255		
			1/60	2/123	25	30	16.7	882				
			1/80	1/82	18.8	22.5	20.6	1270				
			1/100	2/205	15	18	26.5	1270				
			1/120	1/123	12.5	15	31.4	1370				
			1/160	1/164	9.4	11.2	42.1	1370				
	22		1/200	1/205	7.5	9	52.9	1370	P.239	P.255		
			※1/240	1/246	6.3	7.5	53.9	1370				
			1/300	1/300	5	6	70.6	1760				
	28		1/375	1/375	4	4.8	88.2	1760	P.240	P.256		
		1/450	2/885	3.3	4	108	1760					
1/600		1/600	2.5	3	137	2740						
32	1/750	1/750	2	2.4	176	2740	P.243	—				
	1/900	1/885	1.7	2	216	2740						
	1/1200	1/1200	1.3	1.5	284	5100						
32	1/1500	1/1500	1	1.2	353	5100	P.246	—				
	1/1800	1/1800	0.8	1	421	5100						

注1. 60Wの減速比1/10~1/30は、三相標準電圧(200V級)の場合は15枠ですが、三相倍電圧(400V級)や単相の場合は18枠になりますのでご注意ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

シリーズ	モータ 容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容トルク N・m	出力軸許容O.H.L. N	寸法図	
					r/min				脚取付	フランジ 取付
					50Hz	60Hz				
MINI	90W	18	1/10	4/41	150	180	4.12	441	P.239	P.255
			1/15	8/123	100	120	6.17	588		
			1/20	2/41	75	90	8.33	735		
			1/25	8/205	60	72	10.8	882		
			1/30	4/123	50	60	12.7	980		
			1/40	1/41	37.5	45	16.7	1080		
			1/50	4/205	30	36	20.6	1180		
			1/60	2/123	25	30	24.5	1180		
			1/80	1/82	18.8	22.5	31.4	1270		
			1/100	2/205	15	18	39.2	1270		
			1/120	1/123	12.5	15	47.0	1370		
			※1/160	1/164	9.4	11.2	53.9	1370		
			※1/200	1/205	7.5	9	53.9	1370		
		※1/240	1/246	6.3	7.5	53.9	1370			
		28	1/300	1/300	5	6	108	2740	P.243	—
			1/375	1/375	4	4.8	137	2740		
			1/450	2/885	3.3	4	157	2740		
		32	1/600	1/600	2.5	3	216	5100	P.246	—
			1/750	1/750	2	2.4	265	5100		
			1/900	1/900	1.7	2	314	5100		
		40	1/1200	1/1200	1.3	1.5	421	7060	P.249	—
			1/1500	1/1500	1	1.2	529	7060		
			1/1800	1/1800	0.8	1	637	7060		

注1. P.230の注意事項を必ずお読みください。

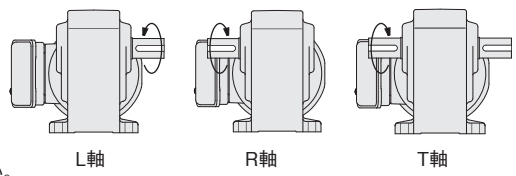


## 1-2. 性能表

### H2タイプ ギアモータ・ブレーキ付ギアモータ

**【注意事項】**

- 寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と減速比に対する値です。
- 性能表内  はP.515に示した結線(正転)の場合、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。(右図参照)
- 出力軸許容O.H.L.は出力軸中央の位置の値です。
- ※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。



G/G3タイプ  
平行軸

シリーズ	モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容トルク		出力軸許容O.H.L. N	寸法図		
					r/min		N·m			脚取付	フランジ取付	
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
MID	三相 0.1kW	22	1/5	1/5	300	360	2.8	2.4	588	P.241	P.257	
			1/10	1/10	150	180	5.7	4.8	931			
			1/15	1/15	100	120	8.6	7.2	1030			
			1/20	1/20	75	90	12	9.5	1180			
			1/25	1/25	60	72	15	12	1270			
			1/30	1/30	50	60	18	15	1370			
			1/40	1/40	37.5	45	23	19	1570			
			1/50	1/50	30	36	28	24	1720			
			1/60	1/59	25	30	34	28	1760			
			1/80	1/80	18.8	22.5	44	37	1760			
			1/100	1/100	15	18	55	46	1760			
			1/120	1/120	12.5	15	67	55	1760			
			1/160	1/160	9.4	11.2	88	74	1760			
			1/200	1/200	7.5	9	111	92	1760			
			※1/240	1/236	6.3	7.5	118	111	1760			
	1/300	7/2120	5	6	145	121	2840	P.244	—			
	1/375	7/2650	4	4.8	181	151	2840					
	1/450	7/3127	3.3	4	218	181	2840					
	32	1/600	7/4240	2.5	3	286	238	4120	P.247	—		
		1/750	7/5300	2	2.4	358	298	4120				
		1/900	7/6360	1.7	2	429	358	4120				
		※1/1200	7/8480	1.3	1.5	431	431	4120				
		※1/1500	7/10600	1	1.2	431	431	4120				
		1/80	1/80	18.8	22.5	88	74	2450			P.241	P.257
	1/100	1/100	15	18	111	92	2650					
	1/120	1/120	12.5	15	133	111	2740					
	1/160	1/160	9.4	11.2	177	148	2840					
	1/200	1/200	7.5	9	221	184	2840					
	1/240	1/236	6.3	7.5	245	221	2840					
	1/300	7/2120	5	6	294	245	3820	P.244	—			
	1/375	7/2650	4	4.8	368	306	4120					
	1/450	7/3127	3.3	4	431	368	4120					
	40	1/600	7/4240	2.5	3	588	490	6760	P.247	—		
		1/750	7/5300	2	2.4	735	613	6760				
		※1/900	7/6360	1.7	2	764	735	6760				
		※1/1200	7/8480	1.3	1.5	764	764	6760				
		※1/1500	7/10600	1	1.2	764	764	6760				
		1/600	7/4240	2.5	3	588	490	6760				
	1/750	7/5300	2	2.4	735	613	6760					
	※1/900	7/6360	1.7	2	764	735	6760					
	※1/1200	7/8480	1.3	1.5	764	764	6760					
	※1/1500	7/10600	1	1.2	764	764	6760					
	1/600	7/4240	2.5	3	588	490	6760					

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
国交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

シリーズ	モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容トルク		出力軸許容 O.H.L.	寸法図
					r/min		N·m			
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	脚取付
MID	三相 0.4kW	28	1/5	1/5	300	360	12	9.5	931	P.244
			1/10	1/10	150	180	23	19	1470	
			1/15	1/15	100	120	34	28	1670	
			1/20	1/20	75	90	46	38	1860	
			1/25	1/25	60	72	57	48	2010	
			1/30	1/30	50	60	69	57	2210	
			1/40	1/40	37.5	45	92	76	2450	
			1/50	1/50	30	36	115	95	2650	
		1/60	1/59	25	30	137	115	2740		
		32	1/80	1/80	18.8	22.5	177	148	3430	P.247
			1/100	1/100	15	18	221	184	3820	
			1/120	1/120	12.5	15	266	221	4120	
			1/160	1/160	9.4	11.2	355	295	4120	
			1/200	1/200	7.5	9	431	369	4120	
			※1/240	1/236	6.3	7.5	431	431	4120	
		40	1/300	7/2080	5	6	572	477	6760	P.250
			1/375	7/2600	4	4.8	715	597	6760	
			※1/450	7/3120	3.3	4	764	715	6760	
		50	1/600	21/12220	2.5	3	1150	955	9510	P.252
			※1/750	1/728	2	2.4	1230	1190	9510	
			※1/900	7/6240	1.7	2	1230	1230	9510	
			※1/1200	21/24440	1.3	1.5	1230	1230	9510	
			※1/1500	1/1456	1	1.2	1230	1230	9510	
		三相 0.75kW	32	1/5	1/5	300	360	22	18	1520
	1/10			1/10	150	180	43	36	2010	
	1/15			1/15	100	120	65	54	2210	
	1/20			1/20	75	90	86	72	2450	
	1/25			1/25	60	72	108	89	2740	
	1/30			1/30	50	60	128	107	2940	
	1/40			1/40	37.5	45	172	143	3430	
1/50	1/50			30	36	215	179	3820		
1/60	1/59		25	30	258	215	4120			
40	1/80		1/80	18.8	22.5	332	277	5780	P.250	
	1/100		1/100	15	18	416	346	6080		
	1/120		1/120	12.5	15	498	415	6270		
	1/160		1/160	9.4	11.2	664	554	6470		
	※1/200		1/200	7.5	9	764	692	6660		
	※1/240		1/240	6.3	7.5	764	764	6660		
50	1/300		7/2120	5	6	1070	895	7740	P.252	
	※1/375		7/2650	4	4.8	1230	1120	8040		
	※1/450		7/3180	3.3	4	1230	1230	8530		

注1. P.233の注意事項を必ずお読みください。

# 1-2. 性能表

シリーズ	モータ 容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容トルク		出力軸許容 O.H.L.	寸法図	
					r/min		N·m				
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	脚取付	
MID	三相 1.5kW	40	1/ 5	1/5	300	360	43	36	2650	P.250	
			1/ 10	1/10	150	180	86	72	3530		
			1/ 15	1/15	100	120	128	107	4410		
			1/ 20	1/20	75	90	172	143	4700		
			1/ 25	1/25	60	72	215	179	5100		
			1/ 30	1/30	50	60	258	215	5290		
			1/ 40	1/40	37.5	45	344	277	5590		
			1/ 50	1/50	30	36	429	346	5880		
		1/ 60	1/60	25	30	515	415	6080			
		50	1/ 80	3/235	18.8	22.5	664	554	8530		P.252
			1/100	1/98	15	18	830	692	8820		
			1/120	1/120	12.5	15	1000	830	9020		
			※1/160	3/470	9.4	11.2	1230	1110	9310		
			※1/200	1/196	7.5	9	1230	1230	9510		
	※1/240		1/240	6.3	7.5	1230	1230	9510			
	三相 2.2kW	50	1/5	1/5	300	360	63	53	3920	P.252	
			1/10	1/10	150	180	126	105	4410		
			1/15	1/15	100	120	189	157	4900		
			1/20	12/235	75	90	252	210	5490		
			1/25	2/49	60	72	315	263	6080		
			1/30	1/30	50	60	378	315	6570		
			1/40	1/40	37.5	45	487	406	7060		
			1/50	1/50	30	36	609	507	7550		
			1/60	1/60	25	30	731	609	8130		
			1/80	3/235	18.8	22.5	974	812	8430		
			1/100	1/98	15	18	1220	1010	8820		
			※1/120	1/120	12.5	15	1230	1220	8820		

注1. P.233の注意事項を必ずお読みください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸


Fタイプ  
中空軸・中実軸

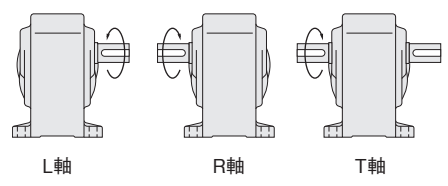
F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

## H2タイプ ギアモータ・ブレーキ付ギアモータ

### 【注意事項】

- 寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と減速比に対する値です。
- 性能表内  はP.516に示した結線(正転)の場合、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。(右図参照)
- 単相0.1kWはコンデンサランモータを採用のため始動トルクが60~80%となります。
- 出力軸許容O.H.L.は出力軸中央の位置の値です。
- ※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。



シリーズ	モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容トルク		出力軸許容O.H.L.	寸法図	
					r/min		N·m		N	脚取付	フランジ取付
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
MID	単相 0.1kW	22	1/5	1/5	300	360	2.8	2.4	588	P.242	P.258
			1/10	1/10	150	180	5.7	4.8	931		
			1/15	1/15	100	120	8.6	7.2	1030		
			1/20	1/20	75	90	12	9.5	1180		
			1/25	1/25	60	72	15	12	1270		
			1/30	1/30	50	60	18	15	1370		
			1/40	1/40	37.5	45	23	19	1570		
			1/50	1/50	30	36	28	24	1720		
			1/60	1/59	25	30	34	28	1760		
			1/80	1/80	18.8	22.5	44	37	1760		
			1/100	1/100	15	18	55	46	1760		
			1/120	1/120	12.5	15	67	55	1760		
			1/160	1/160	9.4	11.2	88	74	1760		
			1/200	1/200	7.5	9	111	92	1760		
	※1/240	1/236	6.3	7.5	118	111	1760				
	単相 0.2kW	28	1/5	1/5	300	360	5.7	4.8	588	P.245	—
			1/10	1/10	150	180	12	9.5	931		
			1/15	1/15	100	120	18	15	1030		
			1/20	1/20	75	90	23	19	1180		
			1/25	1/25	60	72	28	24	1270		
			1/30	1/30	50	60	34	28	1370		
			1/40	1/40	37.5	45	46	38	1570		
1/50			1/50	30	36	57	48	1720			
1/60			1/59	25	30	69	57	1810			
1/80			1/80	18.8	22.5	88	74	2450			
1/100			1/100	15	18	111	92	2650			
1/120			1/120	12.5	15	133	111	2740			
1/160			1/160	9.4	11.2	177	148	2840			
1/200			1/200	7.5	9	221	184	2840			
1/240	1/236	6.3	7.5	245	221	2840					
32	1/300	7/2120	5	6	294	245	3820	P.248	—		
	1/375	7/2650	4	4.8	368	306	4120				
	1/450	7/3127	3.3	4	431	368	4120				
40	1/600	7/4240	2.5	3	588	490	6760	P.251	—		
	1/750	7/5300	2	2.4	735	613	6760				
	※1/900	7/6360	1.7	2	764	735	6760				
	※1/1200	7/8480	1.3	1.5	764	764	6760				
	※1/1500	7/10600	1	1.2	764	764	6760				

# 1-2. 性能表

シリーズ	モータ 容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容トルク		出力軸許容 O.H.L.	寸法図	
					r/min		N·m		N	脚取付	フランジ 取付
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
MID	単相 0.4kW	28	1/5	1/5	300	360	12	9.5	931	P.245	—
			1/10	1/10	150	180	23	19	1470		
			1/15	1/15	100	120	34	28	1670		
			1/20	1/20	75	90	46	38	1860		
			1/25	1/25	60	72	57	48	2010		
			1/30	1/30	50	60	69	57	2210		
			1/40	1/40	37.5	45	92	76	2450		
			1/50	1/50	30	36	115	95	2650		
		1/60	1/59	25	30	137	115	2740			
		32	1/80	1/80	18.8	22.5	177	148	3430	P.248	—
			1/100	1/100	15	18	221	184	3820		
			1/120	1/120	12.5	15	266	221	4120		
			1/160	1/160	9.4	11.2	355	295	4120		
			1/200	1/200	7.5	9	431	369	4120		
			※1/240	1/236	6.3	7.5	431	431	4120		
		40	1/300	7/2080	5	6	572	477	6760	P.251	—
			1/375	7/2600	4	4.8	715	597	6760		
			※1/450	7/3120	3.3	4	764	715	6760		
		50	1/600	21/12220	2.5	3	1150	955	9510	P.253	—
			※1/750	1/728	2	2.4	1230	1190	9510		
			※1/900	7/6240	1.7	2	1230	1230	9510		
			※1/1200	21/24440	1.3	1.5	1230	1230	9510		
			※1/1500	1/1456	1	1.2	1230	1230	9510		

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

# 1-3. 寸法図

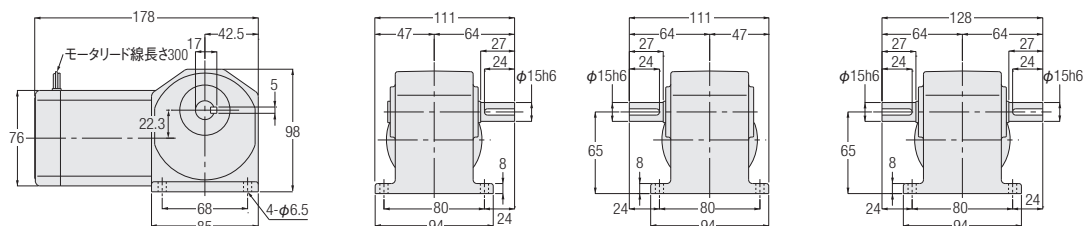
**Hタイプ** 直交軸

軸径15

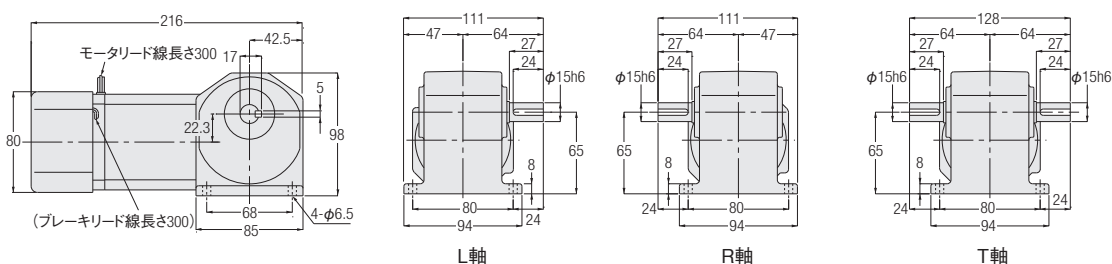
脚取付

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>



G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量 (kg)	
三相	15W	HLM-15#-***-T15	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	なし	3	
		HLMN-15#-***-T15W	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	付き	3	
		HLM-15#-***-T25	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	なし	3	
		HLMN-15#-***-T25W	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	付き	3	
	40W	HLM-15#-***-T40	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120	1	なし	3	
		HLMN-15#-***-T40W	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120	2	付き	3	
		HLM-15#-***-T60	10,15,20,25,30,40,50,60	2	なし	3	
		HLMN-15#-***-T60W	10,15,20,25,30,40,50,60	2	付き	3	
	単相	15W	HLM-15#-***-S15	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	なし	3
			HLMN-15#-***-S15W	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	付き	3
			HLM-15#-***-S25	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	なし	3
			HLMN-15#-***-S25W	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	付き	3
40W		HLM-15#-***-S40	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120	2	なし	3	
		HLMN-15#-***-S40W	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120	2	付き	3	

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
 ※性能表はP.230をご参照ください。

# 1-3. 寸法図

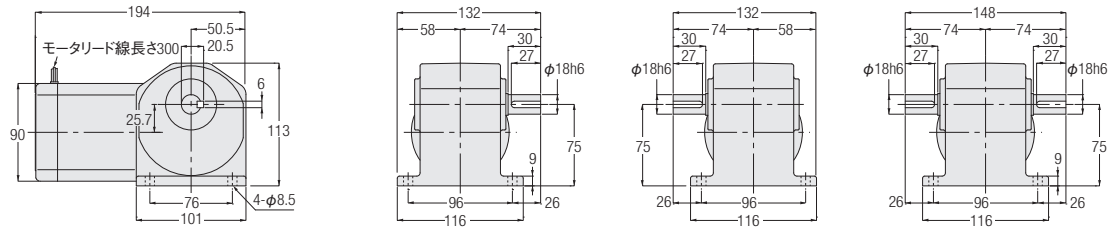
**Hタイプ** 直交軸

軸径18

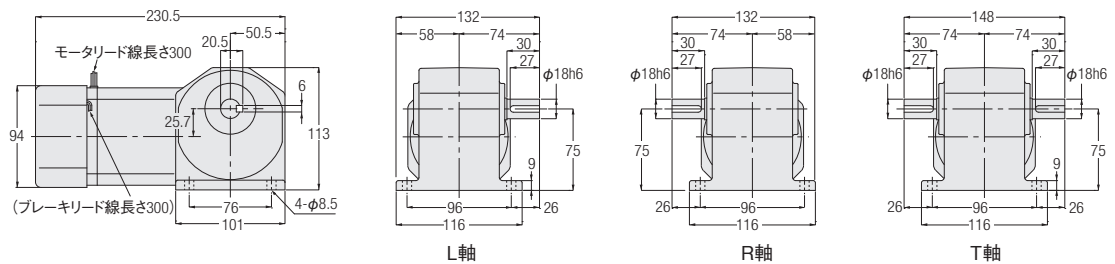
脚取付

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)	
三相	40W	HLM-18#-***-T40	160,200,240	1	なし	4	
		HLMN-18#-***-T40W					
		HLM-18#-***-T60		80,100,120,160,200,240	1	なし	4
		HLMN-18#-***-T60W					
	HLM-18#-***-T90	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1		なし	4	
	HLMN-18#-***-T90W						
	HLM-18#-***-S40		160,200,240	1	なし	4	
	HLMN-18#-***-S40W						
	HLM-18#-***-S60	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240		2	なし	4	
	HLMN-18#-***-S60W						
	HLM-18#-***-S90		10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	なし	4	
	HLMN-18#-***-S90W						
HLM-18#-***-S40	160,200,240	2		付き	4		
HLMN-18#-***-S40W							
HLM-18#-***-S60		80,100,120,160,200,240	2	付き	4		
HLMN-18#-***-S60W							
HLM-18#-***-S90	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240		2	付き	4		
HLMN-18#-***-S90W							

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
※性能表はP.231をご参照ください。

G/G3タイプ 平行軸  
H/H2タイプ 直交軸  
Fタイプ 中空軸・中実軸  
F2/F3タイプ 同心中空軸・同心中実軸  
技術資料

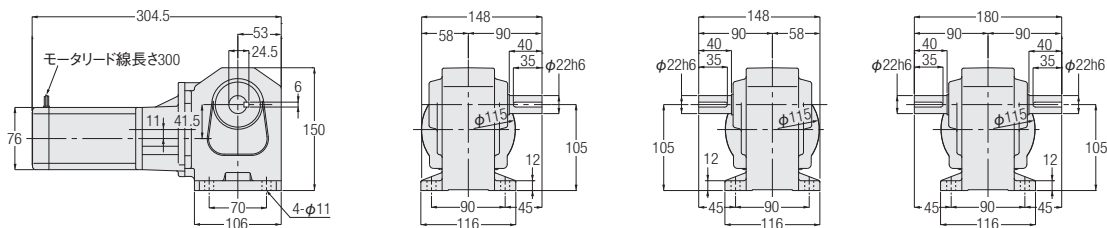
**Hタイプ** 直交軸

軸径**22**

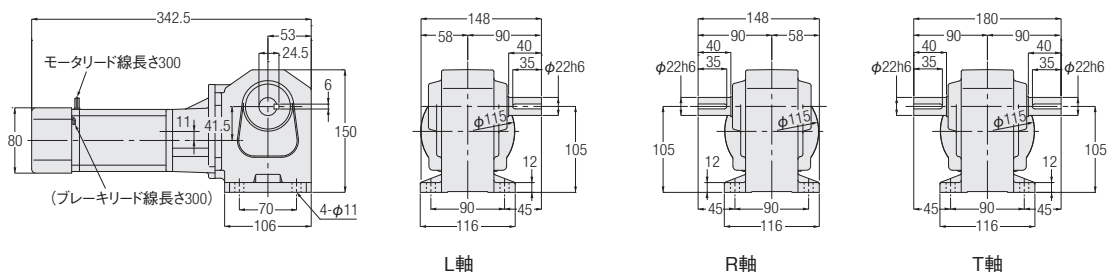
脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

<図1>



<図2>



L軸

R軸

T軸

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量(kg)
三相	15W	HLM-22#-***-T15	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	1	なし	6
		HLMN-22#-***-T15W	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	2	付き	6
		HLMN-22#-***-T15W	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	2	付き	6
		HLMN-22#-***-T15W	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	2	付き	6
	25W	HLM-22#-***-T25	300,375,450,600,750,900	1	なし	6
		HLMN-22#-***-T25	300,375,450,600,750,900	2	付き	6
		HLMN-22#-***-T25W	300,375,450,600,750,900	2	付き	6
		HLMN-22#-***-T25W	300,375,450,600,750,900	2	付き	6
	40W	HLM-22#-***-T40	300,375,450	1	なし	6
		HLMN-22#-***-T40W	300,375,450	2	付き	6
		HLMN-22#-***-T40W	300,375,450	2	付き	6
		HLMN-22#-***-T40W	300,375,450	2	付き	6
60W	HLM-22#-***-T60	300,375,450	2	なし	6	
	HLMN-22#-***-T60W	300,375,450	2	付き	6	
	HLMN-22#-***-T60W	300,375,450	2	付き	6	
	HLMN-22#-***-T60W	300,375,450	2	付き	6	
単相	15W	HLM-22#-***-S15	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	1	なし	6
		HLMN-22#-***-S15W	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	2	付き	6
		HLMN-22#-***-S15W	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	2	付き	6
		HLMN-22#-***-S15W	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	2	付き	6
	25W	HLM-22#-***-S25	300,375,450,600,750,900	1	なし	6
		HLMN-22#-***-S25W	300,375,450,600,750,900	2	付き	6
		HLMN-22#-***-S25W	300,375,450,600,750,900	2	付き	6
		HLMN-22#-***-S25W	300,375,450,600,750,900	2	付き	6
	40W	HLM-22#-***-S40	300,375,450	2	なし	6
		HLMN-22#-***-S40W	300,375,450	2	付き	6
		HLMN-22#-***-S40W	300,375,450	2	付き	6
		HLMN-22#-***-S40W	300,375,450	2	付き	6
60W	HLM-22#-***-S60	300,375,450	2	なし	6	
	HLMN-22#-***-S60W	300,375,450	2	付き	6	
	HLMN-22#-***-S60W	300,375,450	2	付き	6	
	HLMN-22#-***-S60W	300,375,450	2	付き	6	

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
※性能表はP.230をご参照ください。



# 1-3. 寸法図

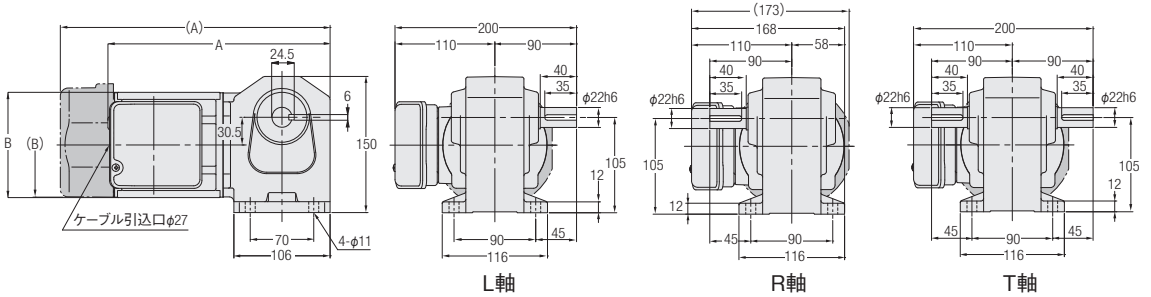
**H2タイプ** 直交軸

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#***-MM01T◇◇TN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60,	1	なし	6.5	232	116
		H2L22#***-MM01T◇◇TB◆	80, 100, 120, 160, 200, 240		付き	8	□126	
	0.2kW	H2L22#***-MM02T◇◇TN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50,	1	なし	7.5	247	116
		H2L22#***-MM02T◇◇TB◆	60		付き	9	□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、◇◇には電源電圧・規格記号、◆にはブレーキ仕様が入ります。  
 ※性能表はP.233をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

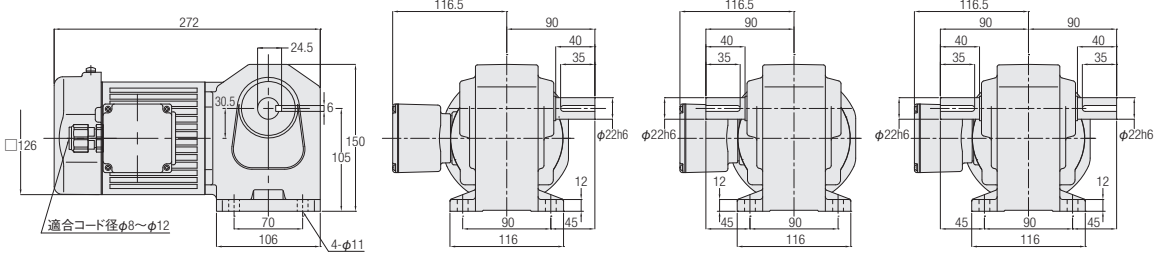
F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

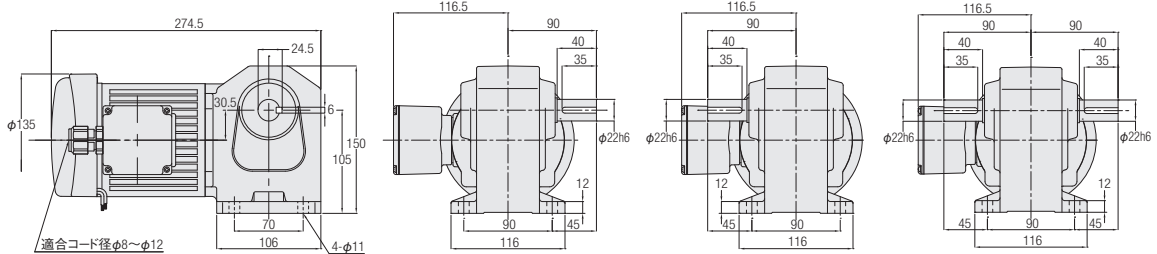
**H2タイプ** 直交軸 軸径**22** 脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモーターの表示です。

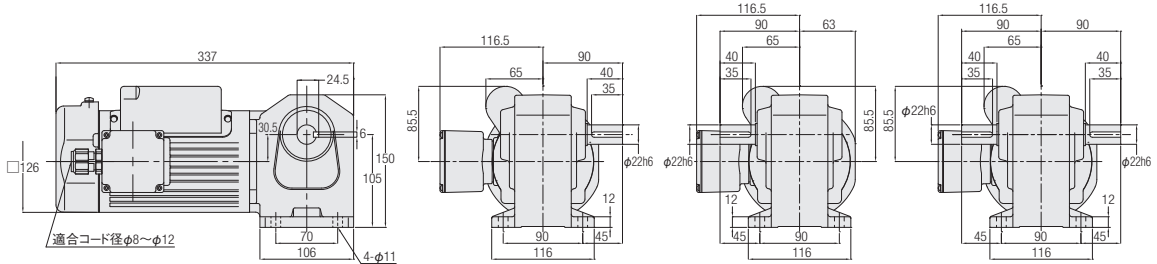
<図1>



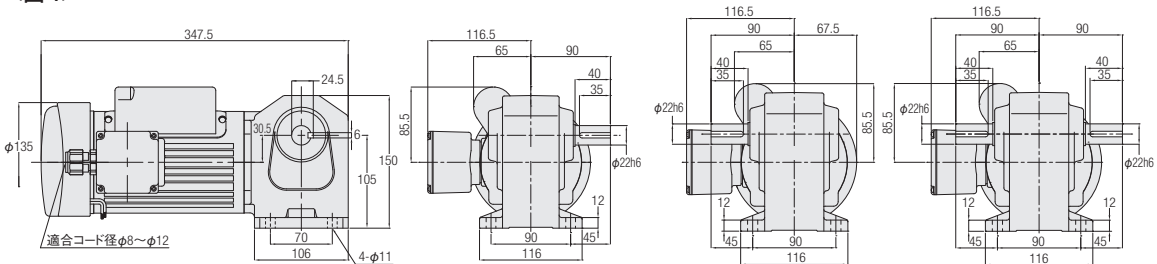
<図2>



<図3>



<図4>



L軸

R軸

T軸

相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量(kg)
単相	0.1kW	H2L22****-MMO1S◇JAN	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	なし	7
		H2L22****-MMO1S◇JAB2		2	付き	8
	0.2kW	H2L22****-MMO2C◇JAN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	3	なし	9.5
		H2L22****-MMO2C◇JAB2		4	付き	11

※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、◇には電源電圧記号が入ります。  
※性能表はP.236をご参照ください。

# 1-3. 寸法図

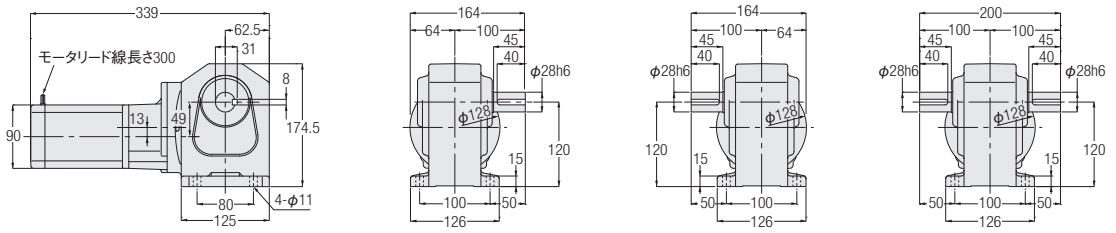
**Hタイプ** 直交軸

軸径**28**

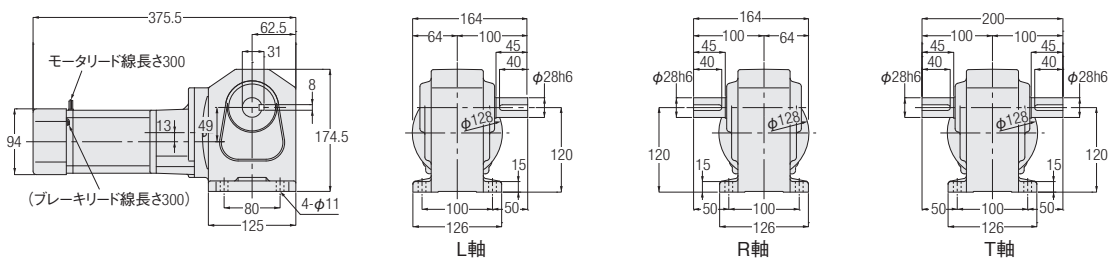
脚取付

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)
三相	25W	HLM-28#-***-T25	1200,1500,1800	1	なし	9
		HLM-28#-***-T25W				
		HLMN-28#-***-T25				
		HLMN-28#-***-T25W				
	40W	HLM-28#-***-T40	600,750,900	1	なし	9
		HLM-28#-***-T40W				
		HLMN-28#-***-T40				
		HLMN-28#-***-T40W				
	60W	HLM-28#-***-T60	600,750,900	1	なし	9
		HLM-28#-***-T60W				
		HLMN-28#-***-T60				
		HLMN-28#-***-T60W				
90W	HLM-28#-***-T90	300,375,450	1	なし	9	
	HLM-28#-***-T90W					
	HLMN-28#-***-T90		2	付き	9	
	HLMN-28#-***-T90W					
単相	25W	HLM-28#-***-S25	1200,1500,1800	1	なし	9
		HLM-28#-***-S25W				
		HLMN-28#-***-S25				
		HLMN-28#-***-S25W				
	40W	HLM-28#-***-S40	600,750,900	1	なし	9
		HLM-28#-***-S40W				
		HLMN-28#-***-S40				
		HLMN-28#-***-S40W				
	60W	HLM-28#-***-S60	600,750,900	2	なし	9
		HLM-28#-***-S60W				
		HLMN-28#-***-S60				
		HLMN-28#-***-S60W				
	90W	HLM-28#-***-S90	300,375,450	2	なし	9
		HLM-28#-***-S90W				
		HLMN-28#-***-S90				
		HLMN-28#-***-S90W				

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
 ※性能表はP.230をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

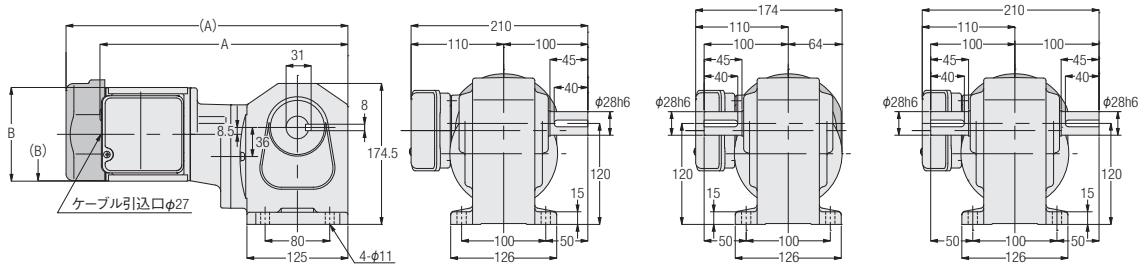
**H2タイプ** 直交軸

軸径**28**

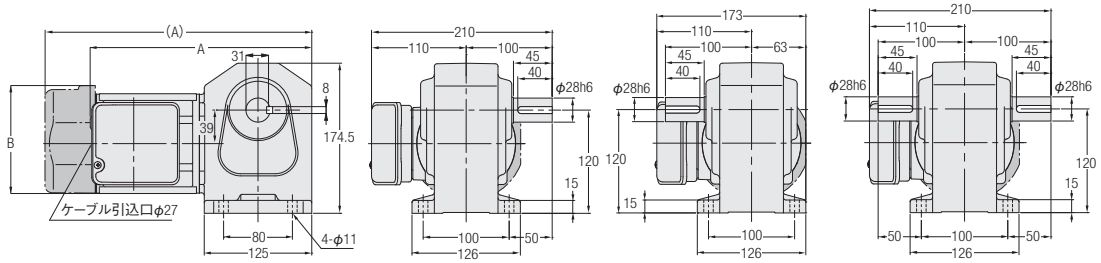
脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモーターの表示です。

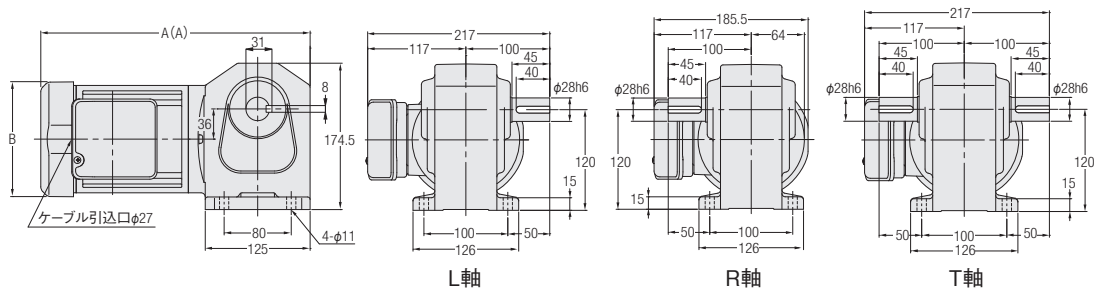
<図1>



<図2>



<図3>



L軸

R軸

T軸

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	H2L28***-MM01T◇◇TN	300,375,450	1	なし	10	309	φ115
		H2L28***-MM01T◇◇TB◆			付き	11.5	349	□126
	0.2kW	H2L28***-MM02T◇◇TN	80,100,120,160,200,240	2	なし	9.5	259.5	φ115
		H2L28***-MM02T◇◇TB◆			付き	11	310	□126
	0.4kW	H2L28***-MM04T◇◇TN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	3	なし	11	321	□137
		H2L28***-MM04T◇◇TB◆			付き	12.5	341	□137

※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、◇◇には電源電圧・規格記号、◆にはブレーキ仕様が入ります。  
 ※性能表はP.233をご参照ください。

# 1-3. 寸法図

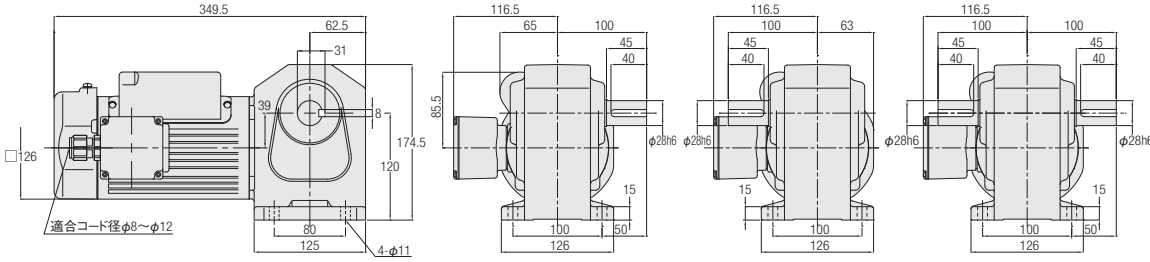
**H2タイプ** 直交軸

軸径**28**

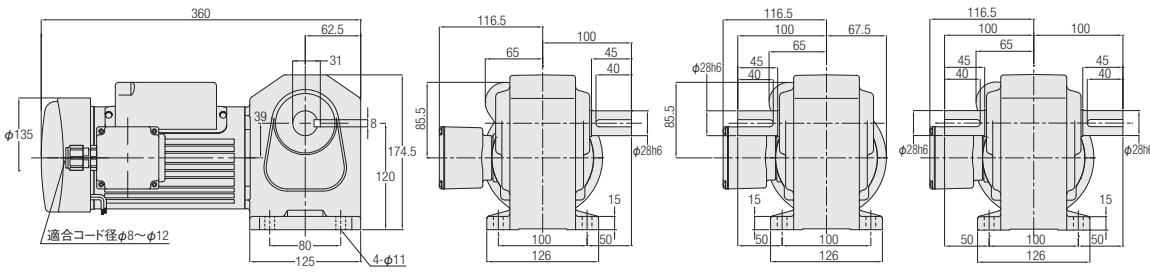
脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

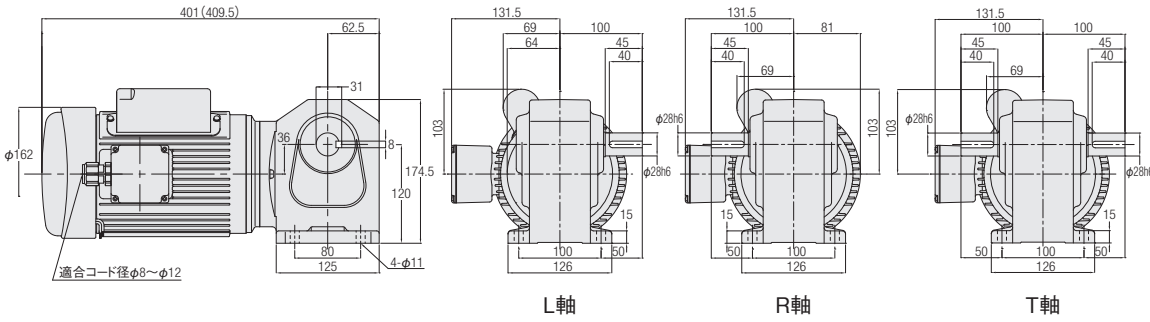
<図1>



<図2>



<図3>



L軸

R軸

T軸

相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量(kg)
単相	0.2kW	H2L28****-MM02C◇JAN	80,100,120,160,200,240	1	なし	11.5
		H2L28****-MM02C◇JAB2	80,100,120,160,200,240	2	付き	13
	0.4kW	H2L28****-MM04C◇JAN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	3	なし	16.5
		H2L28****-MM04C◇JAB2			付き	19

※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、◇には電源電圧記号が入ります。  
 ※性能表はP.236をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

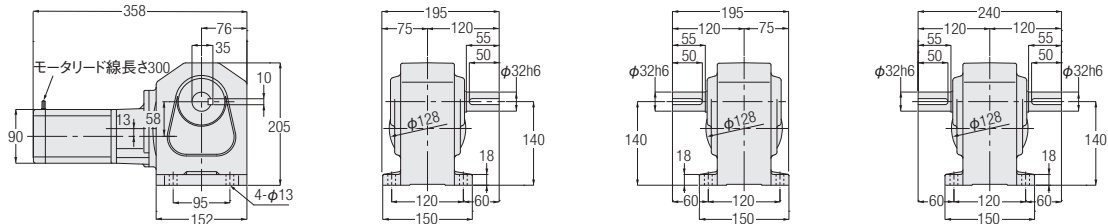
**Hタイプ** 直交軸

軸径**32**

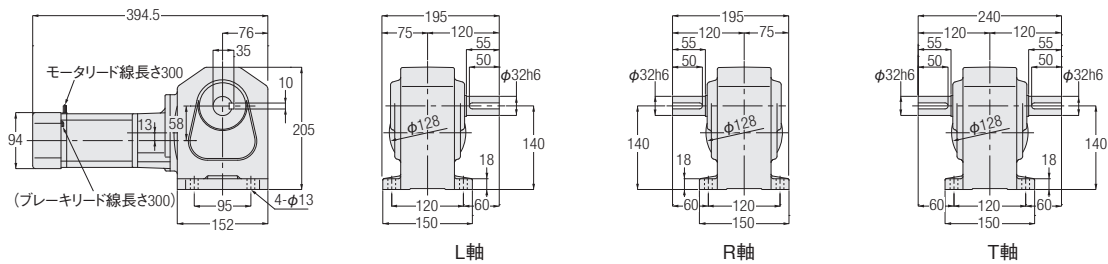
脚取付

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>



L軸

R軸

T軸

相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量 (kg)
三相	40W	HLM-32#-***-T40	1200,1500,1800	1	なし	15
		HLM-32#-***-T40W				
		HLMN-32#-***-T40		2	付き	
		HLMN-32#-***-T40W				
	60W	HLM-32#-***-T60	1200,1500,1800	1	なし	15
		HLM-32#-***-T60W				
		HLMN-32#-***-T60		2	付き	
		HLMN-32#-***-T60W				
	90W	HLM-32#-***-T90	600,750,900	1	なし	15
		HLM-32#-***-T90W				
		HLMN-32#-***-T90		2	付き	
		HLMN-32#-***-T90W				
単相	40W	HLM-32#-***-S40	1200,1500,1800	1	なし	15
		HLM-32#-***-S40W				
		HLMN-32#-***-S40		2	付き	
		HLMN-32#-***-S40W				
	60W	HLM-32#-***-S60	1200,1500,1800	2	なし	15
		HLM-32#-***-S60W				
		HLMN-32#-***-S60		2	付き	
		HLMN-32#-***-S60W				
	90W	HLM-32#-***-S90	600,750,900	2	なし	15
		HLM-32#-***-S90W				
		HLMN-32#-***-S90		2	付き	
		HLMN-32#-***-S90W				

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
 ※性能表はP.231をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

# 1-3. 寸法図

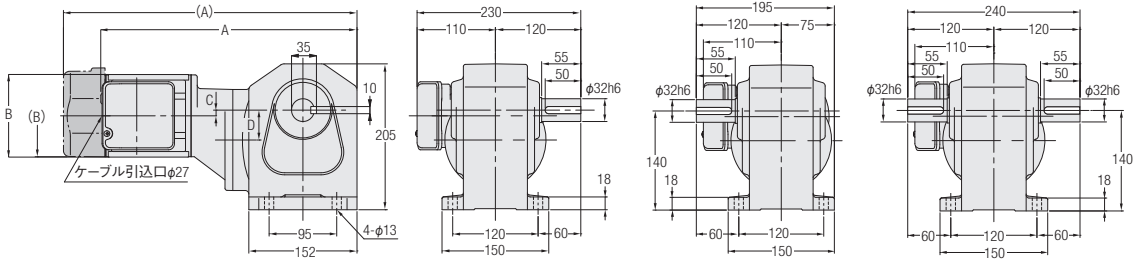
**H2タイプ** 直交軸

軸径**32**

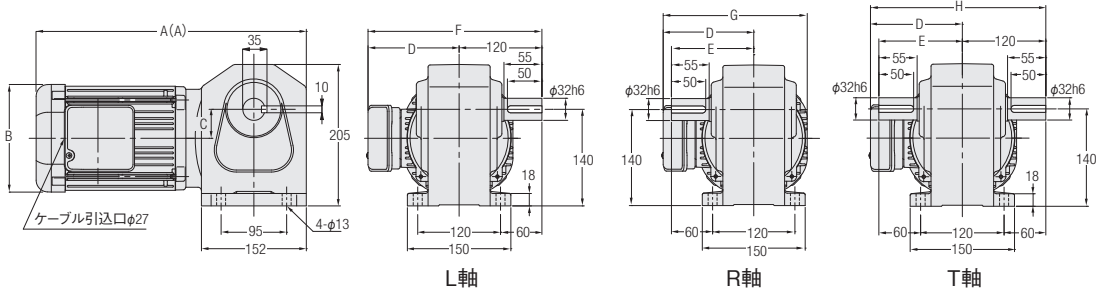
脚取付

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	G	H
三相	0.1kW	H2L32****-MM01T◇◇TN	600,750,900, 1200,1500	1	なし	13	328	φ115	17.5	45	—	—	—	—
		付き			14.5	368	□126	17.5	45	—	—	—		
	0.2kW	H2L32****-MM02T◇◇TN	300,375,450	1	なし	13.5	362	φ115	8	42	—	—	—	—
		付き			15	412.5	□126	8	42	—	—	—		
	0.4kW	H2L32****-MM04T◇◇TN	80,100,120, 160,200,240	2	なし	14	340	□137	45	117	120	237	195	240
		付き			15.5	360	□137	45	117	120	237	195	240	
	0.75kW	H2L32****-MD08T◇◇TN	5,10,15,20,25, 30,40,50,60	2	なし	21	391.5	□156	42	132	120	252	210	252
		付き			23.5	411.5	□156	42	132	120	252	210	252	

※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、◇◇には電源電圧・規格記号、◆にはブレーキ仕様が入ります。  
※性能表はP.233をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

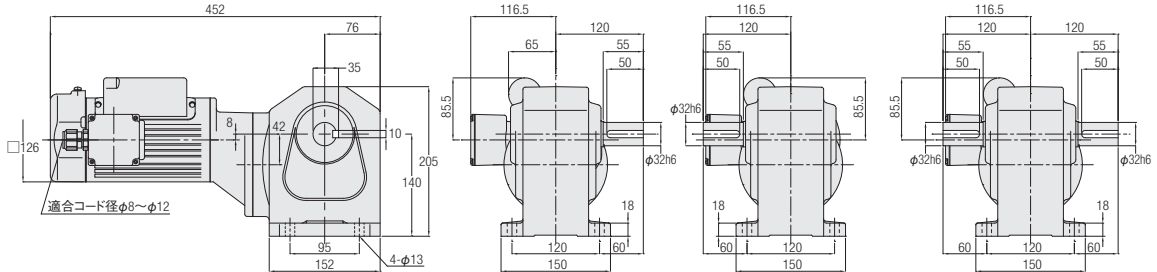
**H2タイプ** 直交軸

軸径**32**

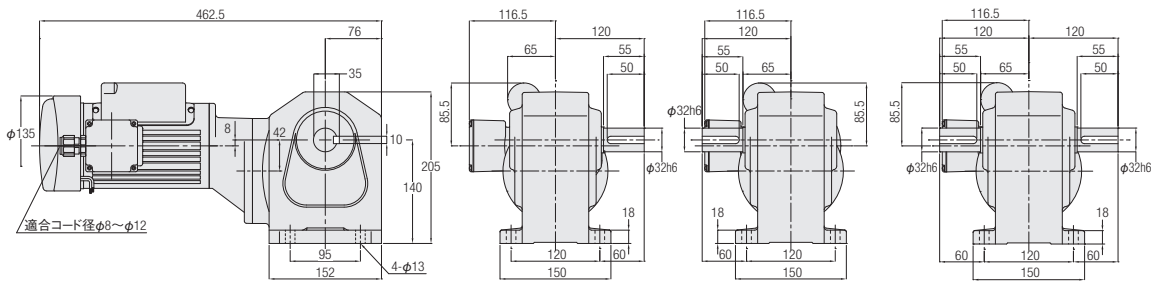
脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

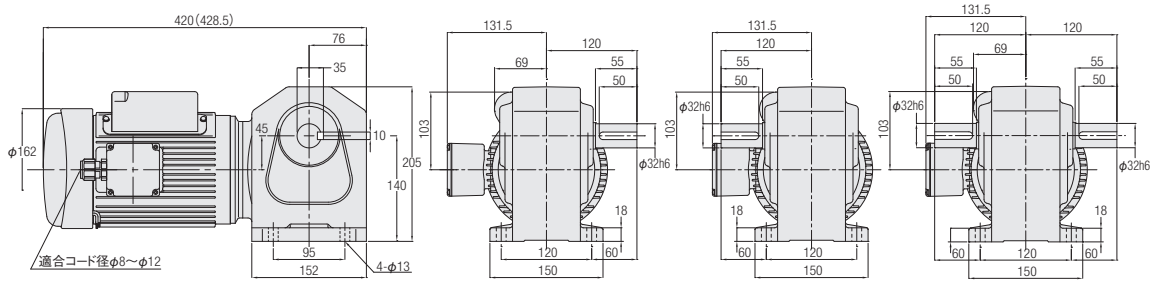
<図1>



<図2>



<図3>



L軸

R軸

T軸

相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量(kg)
単相	0.2kW	H2L32***-MM02C◇JAN	300,375,450	1	なし	15.5
		H2L32***-MM02C◇JAB2	300,375,450		付き	17
	0.4kW	H2L32***-MM04C◇JAN	80,100,120,160,200,240	3	なし	19.5
		H2L32***-MM04C◇JAB2			付き	22

※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、◇には電源電圧記号が入ります。  
 ※性能表はP.236をご参照ください。



# 1-3. 寸法図

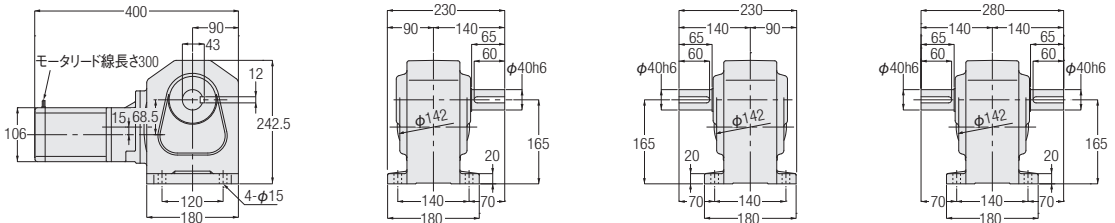
**Hタイプ** 直交軸

軸径**40**

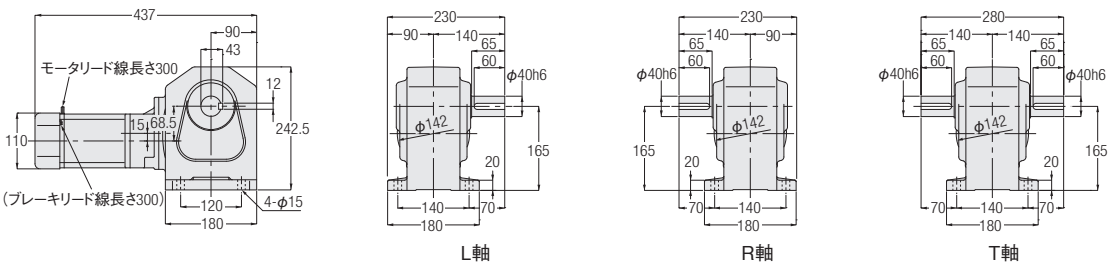
脚取付

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>



L軸

R軸

T軸

相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量 (kg)
三相	90W	HLM-40#-***-T90	1200,1500,1800	1	なし	22
		HLM-40#-***-T90W				
		HLMN-40#-***-T90	1200,1500,1800			
		HLMN-40#-***-T90W				
単相	90W	HLM-40#-***-S90	1200,1500,1800	2	なし	22
		HLM-40#-***-S90W				
		HLMN-40#-***-S90			付き	22
		HLMN-40#-***-S90W				

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
 ※性能表はP.232をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

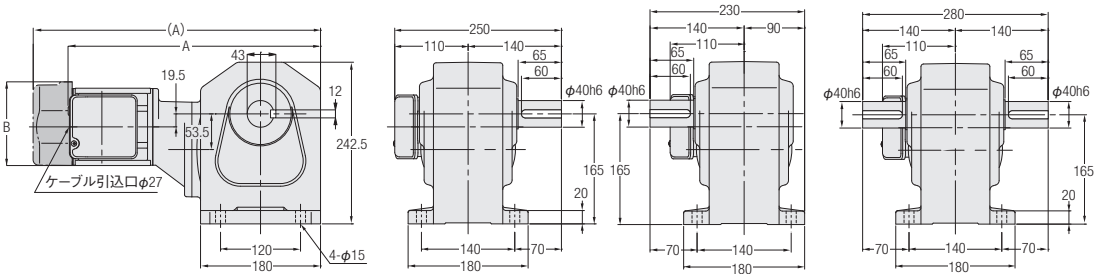
**H2タイプ** 直交軸

軸径**40**

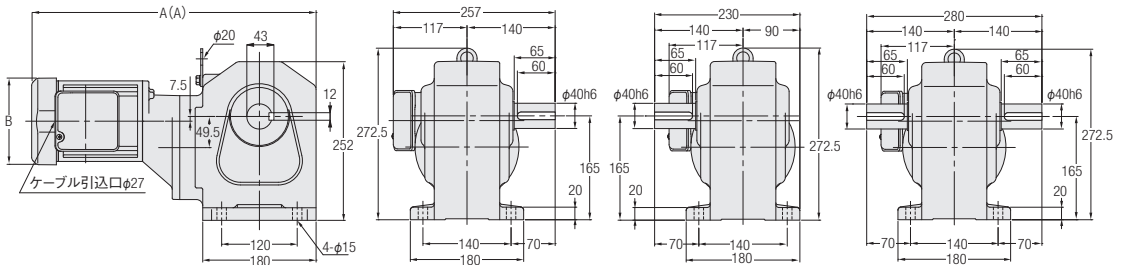
**脚取付**

カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

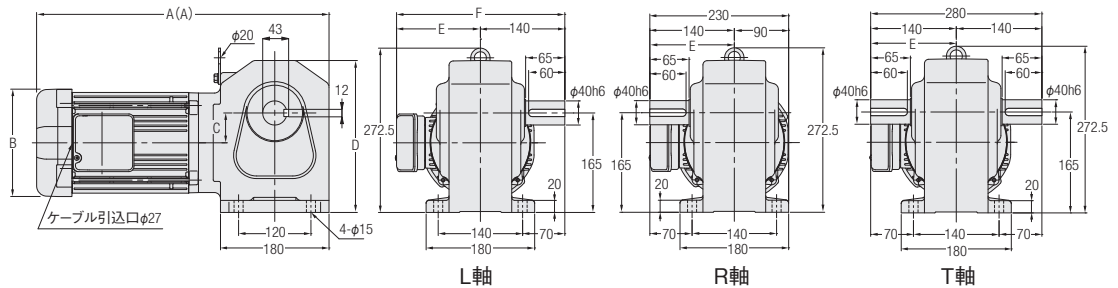
<図1>



<図2>



<図3>



注. モータ容量0.75kW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
三相	0.2kW	H2L40***-MM02T◇◇TN	600,750,900,1200,1500	1	なし	22	380.5	φ115	—	—	—	—
		H2L40***-MM02T◇◇TB◆	23.5		431	□126	—	—	—			
	0.4kW	H2L40***-MM04T◇◇TN	300,375,450	2	なし	24.5	451.5	□137	—	—	—	—
		H2L40***-MM04T◇◇TB◆	26		471.5	□137	—	—	—			
	0.75kW	H2L40***-MD08T◇◇TN	80,100,120,160,200,240	3	なし	29.5	410	□156	53.5	242.5	132	272
		H2L40***-MD08T◇◇TB◆	32		430	□156	53.5	242.5	132	272		
	1.5kW	H2L40***-MD15T◇◇TN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	3	なし	36.5	485	□178	49.5	252	139	279
		H2L40***-MD15T◇◇TB◆	40		514	□178	49.5	252	139	279		

※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、◇◇には電源電圧・規格記号、◆にはブレーキ仕様が入ります。  
※性能表はP.233をご参照ください。

# 1-3. 寸法図

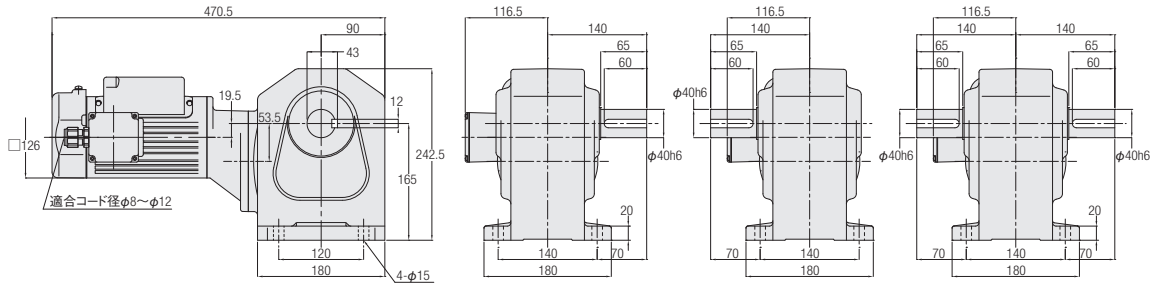
**H2タイプ** 直交軸

軸径**40**

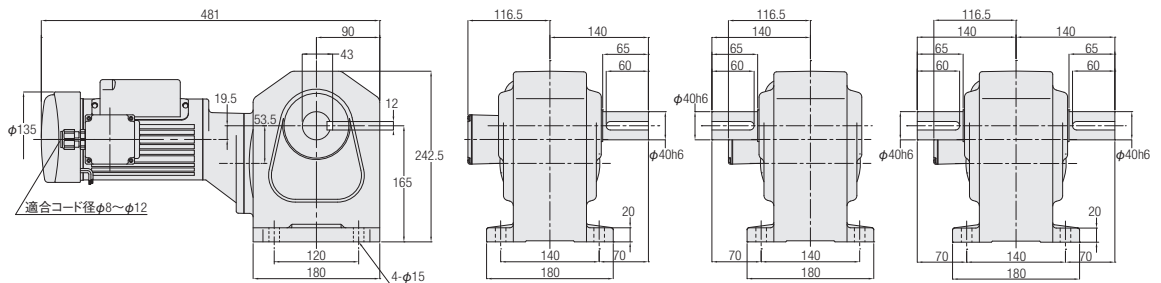
脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

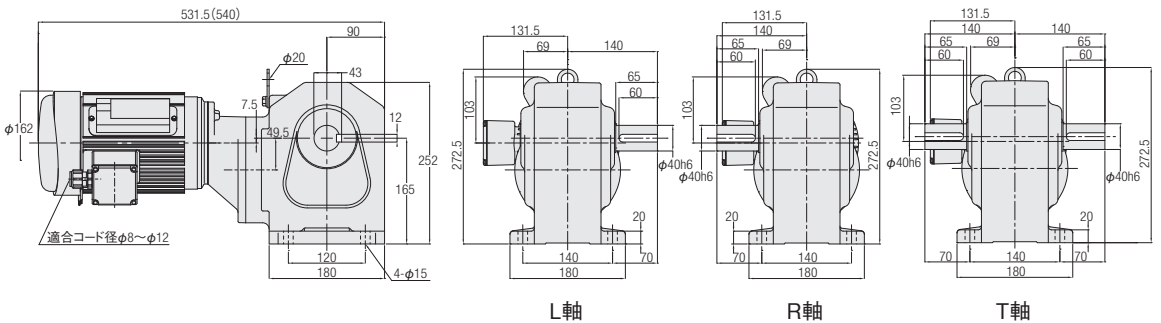
<図1>



<図2>



<図3>



L軸

R軸

T軸

相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量 (kg)
単相	0.2kW	H2L40***-MM02C◇JAN	600,750,900,1200,1500	1	なし	24
		H2L40***-MM02C◇JAB2	600,750,900,1200,1500	2	付き	24.5
	0.4kW	H2L40***-MM04C◇JAN	300,375,450	3	なし	30
		H2L40***-MM04C◇JAB2	300,375,450		付き	32.5

※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、◇には電源電圧記号が入ります。

※性能表はP.236をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

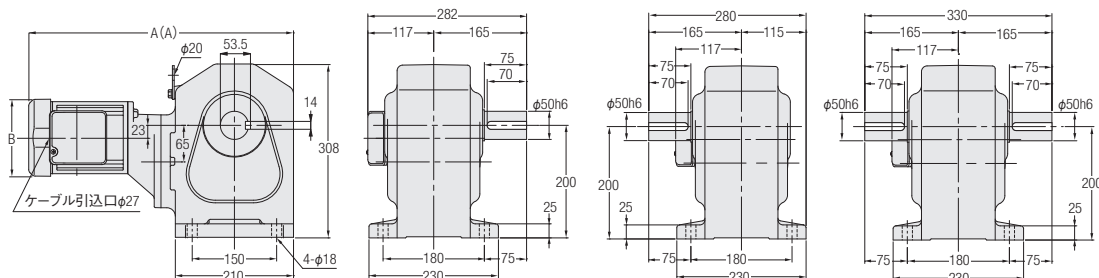
**H2タイプ** 直交軸

軸径**50**

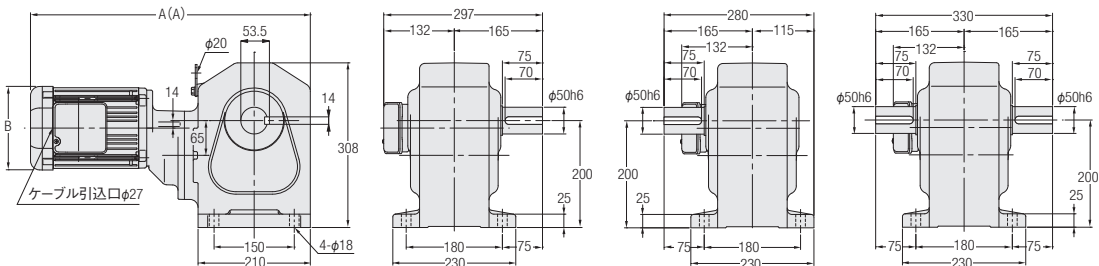
脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

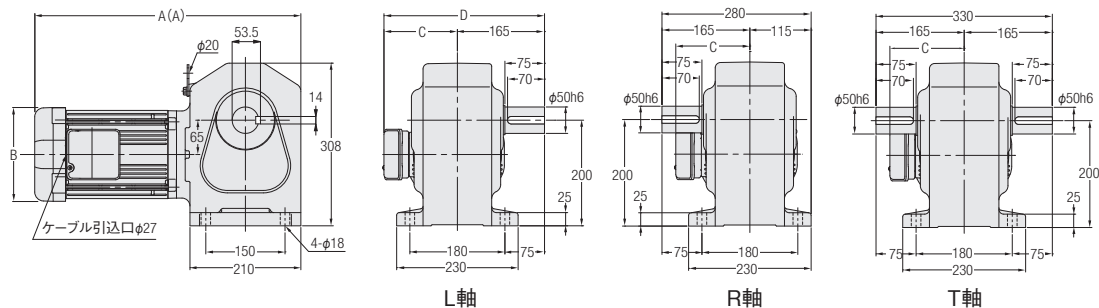
<図1>



<図2>



<図3>



L軸

R軸

T軸

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***-MM04T◇◇TN	600,750,900,1200,1500	1	なし	54.5	470.5	□137	—	—
		付き			56	490.5	□137	—	—	
	0.75kW	H2L50***-MD08T◇◇TN	300,375,450	2	なし	62	523	□156	—	—
		付き			64.5	543	□156	—	—	
	1.5kW	H2L50***-MD15T◇◇TN	80,100,120,160,200,240	3	なし	65.5	504	□178	139	304
		付き			69	533	□178	139	304	
	2.2kW	H2L50***-MD22T◇◇TN	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120	3	なし	72.5	537.5	□192	149	314
		付き			76	566.5	□192	149	314	

※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、◇◇には電源電圧・規格記号、◆にはブレーキ仕様が入ります。  
 ※性能表はP.234をご参照ください。

# 1-3. 寸法図

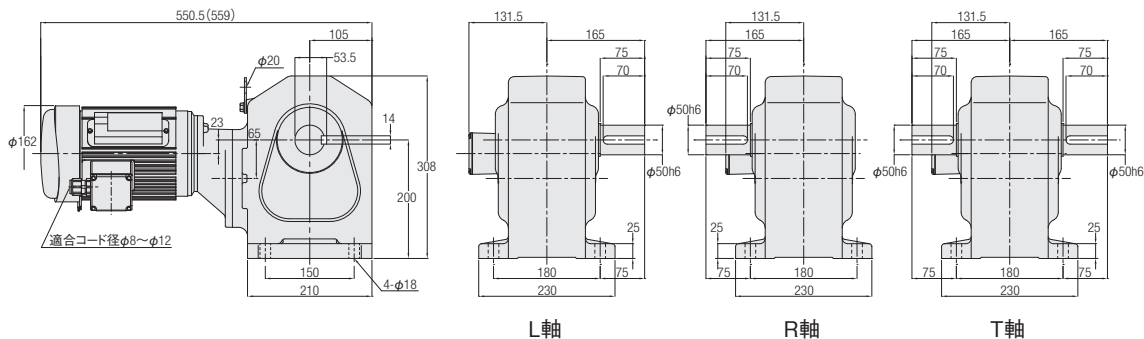
**H2タイプ** 直交軸

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)
単相	0.4kW	H2L50***-MM04C◇JAN	600,750,900,1200,1500	1	なし	60
		H2L50***-MM04C◇JAB2			付き	62.5

※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、◇には電源電圧記号が入ります。  
 ※性能表はP.237をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

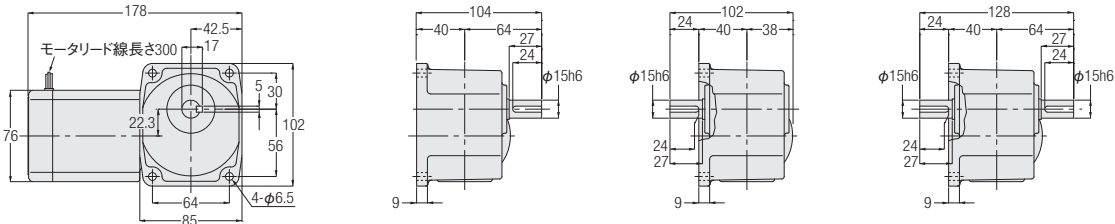
F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

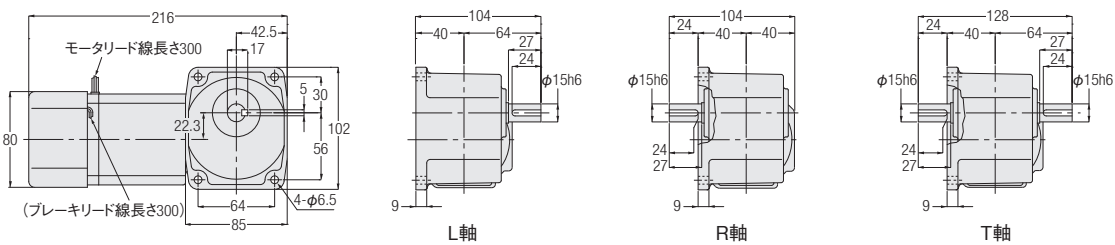
**Hタイプ直交軸**    軸径**15**    **フランジ**取付

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)
三相	15W	HFM-15#-***-T15	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,	1	なし	3
		HFM-15#-***-T15W	160,200,240			
		HFMN-15#-***-T15	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,	2	付き	3
		HFMN-15#-***-T15W	160,200,240			
	25W	HFM-15#-***-T25	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,	1	なし	3
		HFM-15#-***-T25W	160,200,240			
		HFMN-15#-***-T25	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,	2	付き	3
		HFMN-15#-***-T25W	160,200,240			
	40W	HFM-15#-***-T40	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120	1	なし	3
		HFM-15#-***-T40W				
		HFMN-15#-***-T40	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120	2	付き	3
		HFMN-15#-***-T40W				
60W	HFM-15#-***-T60	10,15,20,25,30,40,50,60	2	なし	3	
	HFMN-15#-***-T60		2	付き		
単相	15W	HFM-15#-***-S15	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,	1	なし	3
		HFM-15#-***-S15W				
		HFMN-15#-***-S15	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,	2	付き	3
	HFMN-15#-***-S15W	160,200,240				
	25W	HFM-15#-***-S25	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,	1	なし	3
		HFM-15#-***-S25W				
		HFMN-15#-***-S25	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,	2	付き	3
		HFMN-15#-***-S25W	160,200,240			
	40W	HFM-15#-***-S40	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120	2	なし	3
		HFM-15#-***-S40W				
		HFMN-15#-***-S40	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120	2	付き	3
	HFMN-15#-***-S40W	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120	2	付き	3	

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
 ※性能表はP.230をご参照ください。

# 1-3. 寸法図

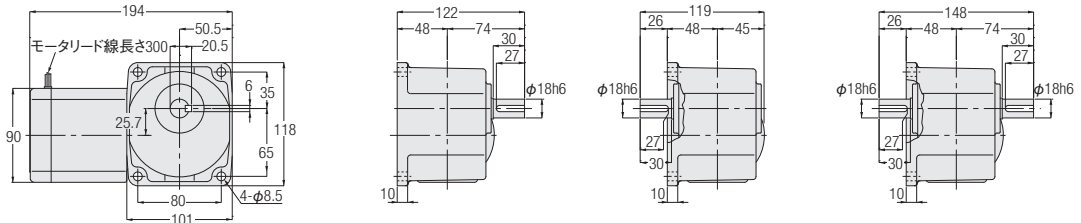
**Hタイプ** 直交軸

軸径18

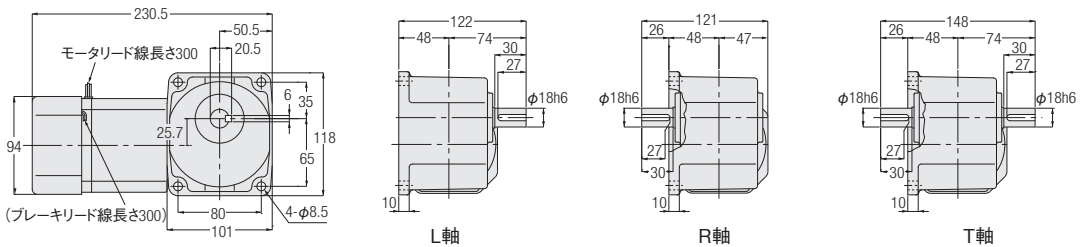
フランジ取付

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)
三相	40W	HFM-18#-***-T40	160,200,240	1	なし	4
		HFM-18#-***-T40W				
		HFMN-18#-***-T40	160,200,240	2	付き	4
		HFMN-18#-***-T40W				
	60W	HFM-18#-***-T60	80,100,120,160,200,240	1	なし	4
		HFM-18#-***-T60W				
		HFMN-18#-***-T60	80,100,120,160,200,240	2	付き	4
		HFMN-18#-***-T60W				
	90W	HFM-18#-***-T90	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	なし	4
		HFM-18#-***-T90W				
		HFMN-18#-***-T90	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	付き	4
		HFMN-18#-***-T90W				
単相	40W	HFM-18#-***-S40	160,200,240	1	なし	4
		HFM-18#-***-S40W				
		HFMN-18#-***-S40	160,200,240	2	付き	4
		HFMN-18#-***-S40W				
	60W	HFM-18#-***-S60	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	なし	4
		HFM-18#-***-S60W				
		HFMN-18#-***-S60	80,100,120,160,200,240	2	付き	4
		HFMN-18#-***-S60W				
	90W	HFM-18#-***-S90	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	なし	4
		HFM-18#-***-S90W				
		HFMN-18#-***-S90	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	付き	4
		HFMN-18#-***-S90W				

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
 ※性能表はP.231をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

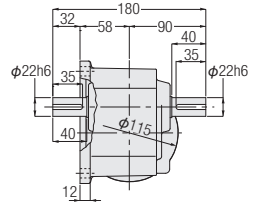
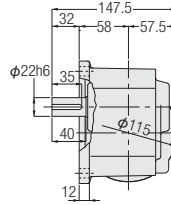
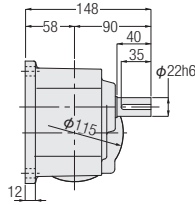
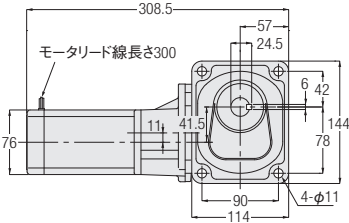
F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

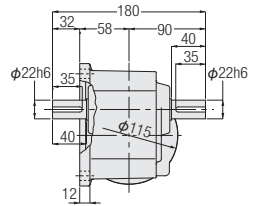
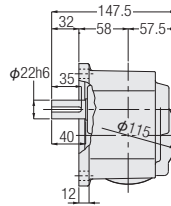
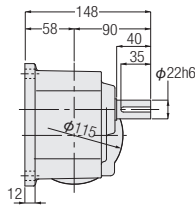
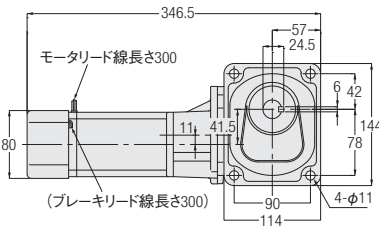
**Hタイプ直交軸** 軸径**22** **フランジ**取付

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>



L軸

R軸

T軸

相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量(kg)
三相	15W	HFM-22#-***-T15	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	1	なし	6
		HFMN-22#-***-T15W	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	2	付き	6
		HFMN-22#-***-T15	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	2	付き	6
		HFMN-22#-***-T15W	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	2	付き	6
	25W	HFM-22#-***-T25	300,375,450,600,750,900	1	なし	6
		HFMN-22#-***-T25W	300,375,450,600,750,900	2	付き	6
		HFMN-22#-***-T25	300,375,450,600,750,900	2	付き	6
		HFMN-22#-***-T25W	300,375,450,600,750,900	2	付き	6
	40W	HFM-22#-***-T40	300,375,450	1	なし	6
		HFMN-22#-***-T40W	300,375,450	2	付き	6
		HFMN-22#-***-T40	300,375,450	2	付き	6
		HFMN-22#-***-T40W	300,375,450	2	付き	6
60W	HFM-22#-***-T60	300,375,450	2	なし	6	
	HFMN-22#-***-T60W	300,375,450	2	付き	6	
	HFMN-22#-***-T60	300,375,450	2	付き	6	
	HFMN-22#-***-T60W	300,375,450	2	付き	6	
単相	15W	HFM-22#-***-S15	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	1	なし	6
		HFMN-22#-***-S15W	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	2	付き	6
		HFMN-22#-***-S15	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	2	付き	6
		HFMN-22#-***-S15W	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	2	付き	6
	25W	HFM-22#-***-S25	300,375,450,600,750,900	2	なし	6
		HFMN-22#-***-S25W	300,375,450,600,750,900	2	付き	6
		HFMN-22#-***-S25	300,375,450,600,750,900	2	付き	6
		HFMN-22#-***-S25W	300,375,450,600,750,900	2	付き	6
	40W	HFM-22#-***-S40	300,375,450	2	なし	6
		HFMN-22#-***-S40W	300,375,450	2	付き	6
		HFMN-22#-***-S40	300,375,450	2	付き	6
		HFMN-22#-***-S40W	300,375,450	2	付き	6
60W	HFM-22#-***-S60	300,375,450	2	なし	6	
	HFMN-22#-***-S60W	300,375,450	2	付き	6	
	HFMN-22#-***-S60	300,375,450	2	付き	6	
	HFMN-22#-***-S60W	300,375,450	2	付き	6	

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
※性能表はP.230をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

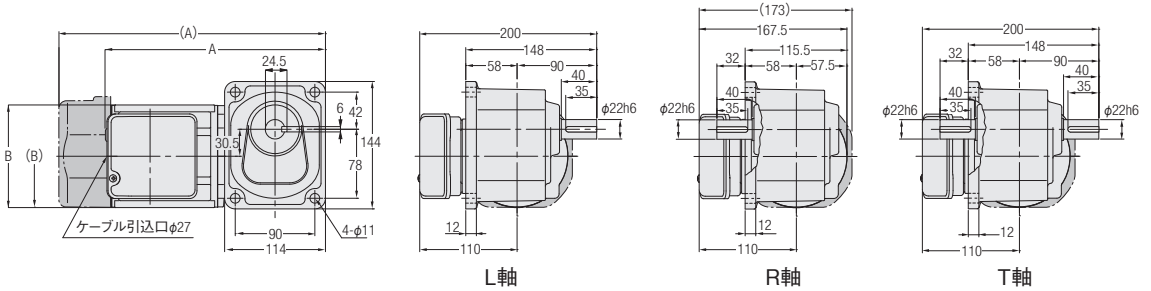


# 1-3. 寸法図

**H2タイプ** 直交軸 **軸径22** **フランジ取付**

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	H2F22****-MM01T◇◇TN	5,10,15,20,25,30,40,50,	1	なし	6.5	236	φ115
		H2F22****-MM01T◇◇TB◆	60,80,100,120,160,200,240					
	0.2kW	H2F22****-MM02T◇◇TN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	1	なし	7.5	251	φ115
		H2F22****-MM02T◇◇TB◆						
					付き	8	276	□126
					付き	9	301.5	□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、◇◇には電源電圧・規格記号、◆にはブレーキ仕様が入ります。  
 ※性能表はP.233をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

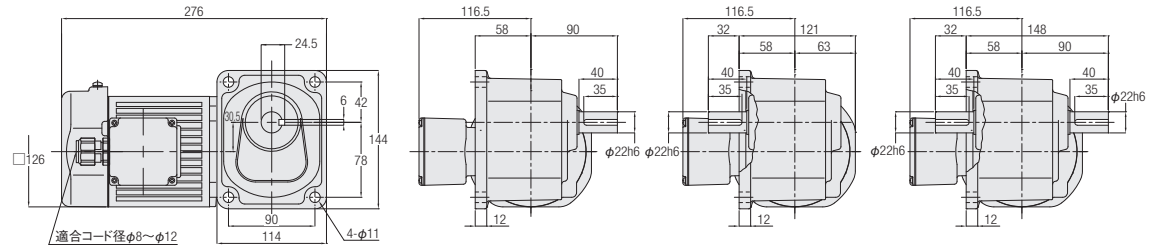
F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

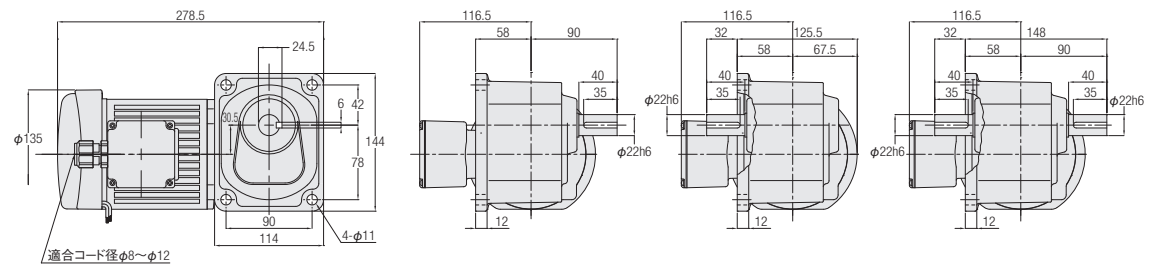
**H2タイプ** 直交軸 軸径**22** フランジ取付

カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

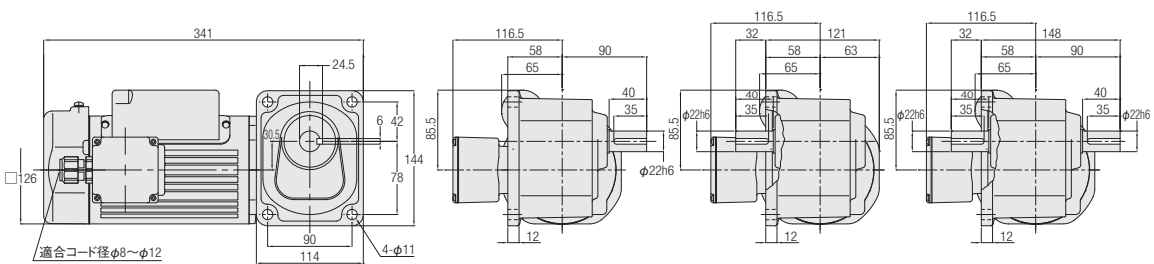
<図1>



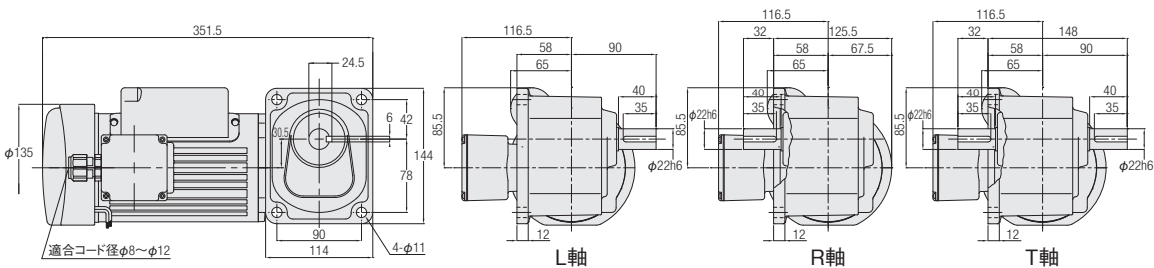
<図2>



<図3>



<図4>



L軸

R軸

T軸

相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量 (kg)
単相	0.1kW	H2F22****-MM01S◇JAN	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	なし	7
		H2F22****-MM01S◇JAB2	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	付き	9.5
	0.2kW	H2F22****-MM02C◇JAN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	3	なし	8
		H2F22****-MM02C◇JAB2	5,10,15,20,25,30,40,50,60	4	付き	11

※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、◇には電源電圧記号が入ります。  
※性能表はP.236をご参照ください。

# MEMO

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
區交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

# 2. 防水 ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

## 2-1. モータ特性表

### Hタイプ 三相標準電圧

シリーズ	容量 (W)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	枠番	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	始動電流 (A)
MINI	15	200/200/220	50/60/60	15	0.14/0.13/0.13	1350/1550/1600	0.30/0.28/0.31
	25	200/200/220	50/60/60	15	0.21/0.19/0.19	1350/1550/1600	0.44/0.42/0.46
	40	200/200/220	50/60/60	15	0.29/0.27/0.27	1350/1550/1600	0.67/0.62/0.68
				18	0.27/0.26/0.26	1350/1550/1550	0.73/0.69/0.76
	60	200/200/220	50/60/60	18	0.40/0.36/0.36	1350/1550/1600	1.04/0.97/1.07
90	200/200/220	50/60/60	18	0.51/0.48/0.48	1350/1550/1550	1.42/1.36/1.49	

モータ特性表および性能表中の定格電流値はモータのみの値が表記してあります。  
ブレーキ付ギアモータの場合は、必要に応じてブレーキを流れる電流値を考慮していただく必要があります。  
詳細は最寄りの当社営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

### Hタイプ 単相標準電圧

シリーズ	容量 (W)	電圧 (V)	周波数 (Hz)	枠番	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	始動電流 (A)	コンデンサ (μF)
MINI	15	100/100	50/60	15	0.39/0.35	1350/1650	0.72/0.67	5
	25	100/100	50/60	15	0.48/0.48	1350/1600	0.86/0.80	7
	40	100/100	50/60	18	0.61/0.66	1350/1650	1.43/1.36	10

モータ特性表および性能表中の定格電流値はモータのみの値が表記してあります。  
ブレーキ付ギアモータの場合は、必要に応じてブレーキを流れる電流値を考慮していただく必要があります。  
詳細は最寄りの当社営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
国交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

## 2-1. モータ特性表

### H2タイプ 三相標準電圧/倍電圧/異電圧

シリーズ	容量	電源・規格記号	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	始動電流 (A)	定格回転速度 (r/min)
MID	0.1kW	NN	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	2.39/2.27/2.52	1410/1690/1710
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.31/0.31/0.28/0.28	1.12/1.18/1.12/1.22	1400/1410/1690/1720
		KN	220/380	60/60	0.52/0.30	1.90/1.10	1680/1680
		CN	220/230/380	50/50/50	0.55/0.54/0.31	1.94/2.03/1.12	1400/1410/1400
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	0.54/0.57/0.29/0.31	2.35/2.62/1.26/1.21	1690/1730/1730/1410
		EN	415/440/480	50/50/60	0.30/0.29/0.26	1.06/1.12/1.17	1390/1420/1720
	MA	575	60	0.20	0.87	1700	
	0.2kW IE2	NN	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	4.70/4.35/4.85	1400/1680/1700
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.50/0.50	2.29/2.38/2.29/2.48	1390/1400/1680/1710
		KN	220/380	60/60	0.93/0.52	3.70/2.20	1680/1680
		CN	220/230/380	50/50/50	0.99/0.98/0.56	3.97/4.15/2.29	1400/1410/1390
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.0/1.0/0.50/0.56	4.78/5.16/2.56/2.44	1680/1720/1720/1400
		EN	415/440/480	50/50/60	0.50/0.50/0.45	1.75/1.86/2.00	1370/1400/1700
	MA	575	60	0.40	1.78	1710	
	0.4kW IE2	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	9.50/8.60/9.60	1400/1680/1700
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	4.35/4.65/4.30/4.75	1390/1400/1680/1710
		KN	220/380	60/60	1.7/1.0	7.10/4.00	1670/1670
		CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	7.53/7.88/4.35	1390/1400/1390
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	8.90/9.76/4.73/4.78	1680/1720/1720/1400
		EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	3.96/4.20/4.20	1390/1410/1680
	MA	575	60	0.68	3.51	1700	
	0.75kW IE3	NN	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	19.1/16.6/18.6	1440/1720/1740
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.65/1.60/1.50/1.40	9.00/9.60/8.30/9.30	1430/1440/1730/1740
		KN	220/380	60/60	2.8/1.6	17.9/10.8	1750/1750
		CN	220/230/380	50/50/50	2.8/2.7/1.65	15.6/16.3/9.00	1430/1440/1430
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	2.9/2.8/1.4/1.6	18.3/19.6/10.2/10.0	1740/1750/1750/1440
		EN	415/440/480	50/50/60	1.50/1.50/1.35	9.1/9.65/9.70	1440/1450/1750
	MA	575	60	1.10	6.60	1750	
1.5kW IE3	NN	200/200/220	50/60/60	6.4/6.0/5.7	43.5/36.0/40.3	1450/1740/1750	
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	3.3/3.2/3.0/2.9	21.7/23.1/18.6/20.7	1440/1450/1740/1750	
	KN	220/380	60/60	5.6/3.2	43.2/24.3	1760/1760	
	CN	220/230/380	50/50/50	5.6/5.6/3.3	37.6/39.3/21.7	1450/1460/1440	
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	5.9/5.7/2.9/3.2	42.3/45.3/23.0/24.3	1750/1760/1760/1450	
	EN	415/440/480	50/50/60	3.0/3.0/2.7	19.8/21.0/18.5	1460/1470/1760	
MA	575	60	2.2	15.3	1760		
2.2kW IE3	NN	200/200/220	50/60/60	8.8/8.4/7.9	58.5/47.0/52.5	1450/1740/1750	
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	4.5/4.4/4.2/3.9	30.0/32.0/25.0/28.0	1440/1450/1740/1750	
	KN	220/380	60/60	7.8/4.5	56.4/32.3	1760/1760	
	CN	220/230/380	50/50/50	7.9/7.7/4.5	52.0/54.3/30.0	1460/1470/1440	
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	8.3/7.9/4.0/4.5	60.8/65.2/34.8/36.3	1750/1770/1770/1470	
	EN	415/440/480	50/50/60	4.3/4.3/3.8	33.1/35.5/29.8	1460/1470/1770	
MA	575	60	3.3	24.4	1760		

モータ特性表および性能表中の定格電流値はモータのみの値が表記してあります。  
 プレーキ付ギアモータの場合は、必要に応じてブレーキを流れる電流値を考慮していただく必要があります。  
 詳細は最寄りの当社営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

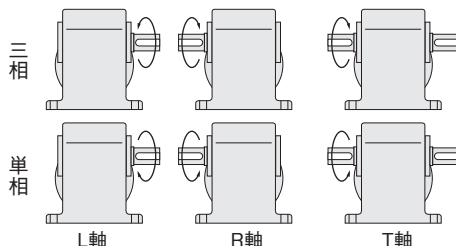
技術資料

## 2-2. 性能表

### Hタイプ 防水ギアモータ・防水ブレーキ付ギアモータ

**【注意事項】**

- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と減速比に対する値です。
- Hタイプには、出力軸がL・R・Tの3種類があります。
- 出力軸許容O.H.L.は出力軸中央の位置の値です。
- ※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。
- 性能表内  の減速比はP.514に示した結線(正転)の場合、出力軸の回転方向は下記ようになります。(右図参照)  
 三相の場合：出力軸方向から見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転  
 単相の場合：出力軸方向から見てL軸は左回転、R軸・T軸は右回転



G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
国交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

シリーズ	モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容トルク	出力軸許容O.H.L.	寸法図	
					r/min				N・m	N
					50Hz	60Hz				
MINI	15W	15	1/10	1/10	150	180	0.69	343	P.267	P.274
			1/15	1/15	100	120	0.98	441		
			1/20	1/20	75	90	1.27	539		
			1/25	1/25	60	72	1.67	588		
			1/30	1/30	50	60	1.96	686		
			1/40	1/40	37.5	45	2.65	784		
			1/50	1/50	30	36	3.33	882		
			1/60	1/60	25	30	3.92	882		
			1/80	1/80	18.8	22.5	5.00	980		
			1/100	1/100	15	18	6.27	980		
			1/120	1/120	12.5	15	7.45	1080		
			1/160	1/160	9.4	11.2	9.80	1080		
			1/200	1/200	7.5	9	12.7	1080		
			1/240	1/240	6.3	7.5	14.7	1080		
	25W	15	1/10	4/41	150	180	1.08	343	P.267	P.274
			1/15	8/123	100	120	1.67	441		
			1/20	2/41	75	90	2.25	539		
			1/25	8/205	60	72	2.74	588		
			1/30	4/123	50	60	3.33	686		
			1/40	1/41	37.5	45	4.41	784		
			1/50	4/205	30	36	5.49	882		
			1/60	20/1189	25	30	6.66	882		
			1/80	1/82	18.8	22.5	8.43	980		
			1/100	2/205	15	18	10.8	980		
			1/120	1/123	12.5	15	12.7	1080		
			1/160	1/164	9.4	11.2	16.7	1080		
			1/200	1/205	7.5	9	20.6	1080		
			1/240	5/1189	6.3	7.5	25.5	1080		
	40W	15	1/10	4/41	150	180	1.76	343	P.267	P.274
			1/15	8/123	100	120	2.65	441		
			1/20	2/41	75	90	3.53	539		
			1/25	8/205	60	72	4.41	588		
			1/30	4/123	50	60	5.29	686		
			1/40	1/41	37.5	45	7.06	784		
			1/50	4/205	30	36	8.82	882		
			1/60	20/1189	25	30	10.8	882		
			1/80	1/82	18.8	22.5	13.7	980		
			1/100	2/205	15	18	16.7	980		
			1/120	1/123	12.5	15	20.6	1080		
			1/160	1/164	9.4	11.2	26.5	1370		
			1/200	1/205	7.5	9	33.3	1370		
		1/240	1/246	6.3	7.5	40.2	1370			
	18							P.268	P.275	

## 2-2. 性能表

シリーズ	モータ 容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容トルク	出力軸許容O.H.L.	寸法図	
					r/min				脚取付	フランジ 取付
					50Hz	60Hz	N·m	N		
MINI	60W	18	1/10	4/41	150	180	2.74	343	P.268	P.275
			1/15	8/123	100	120	4.12	441		
			1/20	2/41	75	90	5.49	539		
			1/25	8/205	60	72	6.96	588		
			1/30	4/123	50	60	8.33	686		
			1/40	1/41	37.5	45	10.8	784		
			1/50	4/205	30	36	13.7	882		
			1/60	2/123	25	30	16.7	882		
			1/80	1/82	18.8	22.5	20.6	1270		
			1/100	2/205	15	18	26.5	1270		
			1/120	1/123	12.5	15	31.4	1370		
			1/160	1/164	9.4	11.2	42.1	1370		
	1/200	1/205	7.5	9	52.9	1370				
	※/240	1/246	6.3	7.5	53.9	1370				
	90W	18	1/10	4/41	150	180	4.12	441	P.268	P.275
			1/15	8/123	100	120	6.17	588		
			1/20	2/41	75	90	8.33	735		
			1/25	8/205	60	72	10.8	882		
			1/30	4/123	50	60	12.7	980		
			1/40	1/41	37.5	45	16.7	1080		
			1/50	4/205	30	36	20.6	1180		
			1/60	2/123	25	30	24.5	1180		
			1/80	1/82	18.8	22.5	31.4	1270		
			1/100	2/205	15	18	39.2	1270		
1/120			1/123	12.5	15	47.0	1370			
※/160			1/164	9.4	11.2	53.9	1370			
※/200	1/205	7.5	9	53.9	1370					
※/240	1/246	6.3	7.5	53.9	1370					

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

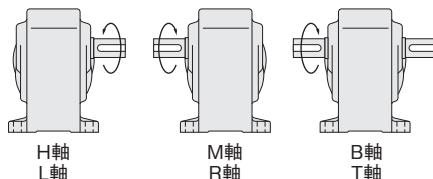
F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

## H2タイプ 防水ギアモーター・防水ブレーキ付ギアモーター

### 【注意事項】

- 寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモーターの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と減速比に対する値です。
- 性能表内  はP.515に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見てH軸とL軸は右回転、M軸・B軸とR軸・T軸は左回転であることを示します。(右図参照)
- 出力軸許容O.H.L.は出力軸中央の位置の値です。
- ※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。



G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
国交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

シリーズ	モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容トルク		出力軸許容O.H.L. N	寸法図	
					r/min		N·m			脚取付	フランジ取付
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
MID	三相 0.1kW	22	1/5	1/5	300	360	2.8	2.4	588	P.269	P.276
			1/10	1/10	150	180	5.7	4.8	931		
			1/15	1/15	100	120	8.6	7.2	1030		
			1/20	1/20	75	90	12	9.5	1180		
			1/25	1/25	60	72	15	12	1270		
			1/30	1/30	50	60	18	15	1370		
			1/40	1/40	37.5	45	23	19	1570		
			1/50	1/50	30	36	28	24	1720		
			1/60	1/59	25	30	34	28	1760		
			1/80	1/80	18.8	22.5	44	37	1760		
			1/100	1/100	15	18	55	46	1760		
			1/120	1/120	12.5	15	67	55	1760		
		1/160	1/160	9.4	11.2	88	74	1760			
		1/200	1/200	7.5	9	111	92	1760			
		※1/240	1/236	6.3	7.5	118	111	1760			
		1/300	7/2120	5	6	145	121	2840			
		1/375	7/2650	4	4.8	181	151	2840			
		1/450	7/3127	3.3	4	218	181	2840			
		1/600	7/4240	2.5	3	286	238	4120			
		1/750	7/5300	2	2.4	358	298	4120			
		1/900	7/6360	1.7	2	429	358	4120			
		※1/1200	7/8480	1.3	1.5	431	431	4120			
		※1/1500	7/10600	1	1.2	431	431	4120			
		1/5	1/5	300	360	5.7	4.8	588			
	1/10	1/10	150	180	12	9.5	931				
	1/15	1/15	100	120	18	15	1030				
	1/20	1/20	75	90	23	19	1180				
	1/25	1/25	60	72	28	24	1270				
	1/30	1/30	50	60	34	28	1370				
	1/40	1/40	37.5	45	46	38	1570				
	1/50	1/50	30	36	57	48	1720				
	1/60	1/59	25	30	69	57	1810				
	1/80	1/80	18.8	22.5	88	74	2450				
	1/100	1/100	15	18	111	92	2650				
	1/120	1/120	12.5	15	133	111	2740				
	1/160	1/160	9.4	11.2	177	148	2840				
	1/200	1/200	7.5	9	221	184	2840				
	1/240	1/236	6.3	7.5	245	221	2840				
	1/300	7/2120	5	6	294	245	3820				
	1/375	7/2650	4	4.8	368	306	4120				
	1/450	7/3127	3.3	4	431	368	4120				
	1/600	7/4240	2.5	3	588	490	6760				
	1/750	7/5300	2	2.4	735	613	6760				
	※1/900	7/6360	1.7	2	764	735	6760				
	※1/1200	7/8480	1.3	1.5	764	764	6760				
	※1/1500	7/10600	1	1.2	764	764	6760				
	1/5	1/5	300	360	5.7	4.8	588				
	1/10	1/10	150	180	12	9.5	931				
1/15	1/15	100	120	18	15	1030					
1/20	1/20	75	90	23	19	1180					
1/25	1/25	60	72	28	24	1270					
1/30	1/30	50	60	34	28	1370					
1/40	1/40	37.5	45	46	38	1570					
1/50	1/50	30	36	57	48	1720					
1/60	1/59	25	30	69	57	1810					
1/80	1/80	18.8	22.5	88	74	2450					
1/100	1/100	15	18	111	92	2650					
1/120	1/120	12.5	15	133	111	2740					
1/160	1/160	9.4	11.2	177	148	2840					
1/200	1/200	7.5	9	221	184	2840					
1/240	1/236	6.3	7.5	245	221	2840					
1/300	7/2120	5	6	294	245	3820					
1/375	7/2650	4	4.8	368	306	4120					
1/450	7/3127	3.3	4	431	368	4120					
1/600	7/4240	2.5	3	588	490	6760					
1/750	7/5300	2	2.4	735	613	6760					
※1/900	7/6360	1.7	2	764	735	6760					
※1/1200	7/8480	1.3	1.5	764	764	6760					
※1/1500	7/10600	1	1.2	764	764	6760					



## 2-2. 性能表

シリーズ	モータ 容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容トルク		出力軸許容 O.H.L.	寸法図
					r/min		N·m		N	脚取付
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
MID	三相 0.4kW	28	1/5	1/5	300	360	12	9.5	931	P.270
			1/10	1/10	150	180	23	19	1470	
			1/15	1/15	100	120	34	28	1670	
			1/20	1/20	75	90	46	38	1860	
			1/25	1/25	60	72	57	48	2010	
			1/30	1/30	50	60	69	57	2210	
			1/40	1/40	37.5	45	92	76	2450	
			1/50	1/50	30	36	115	95	2650	
		1/60	1/59	25	30	137	115	2740	P.271	
		1/80	1/80	18.8	22.5	177	148	3430		
		1/100	1/100	15	18	221	184	3820		
		1/120	1/120	12.5	15	266	221	4120		
		1/160	1/160	9.4	11.2	355	295	4120		
		1/200	1/200	7.5	9	431	369	4120		
		※1/240	1/236	6.3	7.5	431	431	4120		
		1/300	7/2080	5	6	572	477	6760		P.272
		1/375	7/2600	4	4.8	715	597	6760		
		※1/450	7/3120	3.3	4	764	715	6760		
		1/600	21/12220	2.5	3	1150	955	9510	P.273	
		※1/750	1/728	2	2.4	1230	1190	9510		
		※1/900	7/6240	1.7	2	1230	1230	9510		
		※1/1200	21/24440	1.3	1.5	1230	1230	9510		
		※1/1500	1/1456	1	1.2	1230	1230	9510		
		三相 0.75kW	32	1/5	1/5	300	360	22	18	1520
	1/10			1/10	150	180	43	36	2010	
	1/15			1/15	100	120	65	54	2210	
	1/20			1/20	75	90	86	72	2450	
	1/25			1/25	60	72	108	89	2740	
	1/30			1/30	50	60	128	107	2940	
	1/40			1/40	37.5	45	172	143	3430	
	1/50			1/50	30	36	215	179	3820	
	1/60		1/59	25	30	258	215	4120	P.272	
	1/80		1/80	18.8	22.5	332	277	5780		
	1/100		1/100	15	18	416	346	6080		
	1/120		1/120	12.5	15	498	415	6270		
	1/160		1/160	9.4	11.2	664	554	6470		
※1/200	1/200		7.5	9	764	692	6660			
※1/240	1/240		6.3	7.5	764	764	6660	P.273		
1/300	7/2120		5	6	1070	895	7740			
※1/375	7/2650		4	4.8	1230	1120	8040			
※1/450	7/3180		3.3	4	1230	1230	8530			

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

シリーズ	モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容トルク		出力軸許容 O.H.L.	寸法図	
					r/min		N·m		N	脚取付	
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
MID	三相 1.5kW	40	1/5	1/5	300	360	43	36	2650	P.272	
			1/10	1/10	150	180	86	72	3530		
			1/15	1/15	100	120	128	107	4410		
			1/20	1/20	75	90	172	143	4700		
			1/25	1/25	60	72	215	179	5100		
			1/30	1/30	50	60	258	215	5290		
			1/40	1/40	37.5	45	344	277	5590		
			1/50	1/50	30	36	429	346	5880		
		1/60	1/60	25	30	515	415	6080			
		50	1/80	3/235	18.8	22.5	664	554	8530		P.273
			1/100	1/98	15	18	830	692	8820		
			1/120	1/120	12.5	15	1000	830	9020		
	※1/160		3/470	9.4	11.2	1230	1110	9310			
	三相 2.2kW	50	1/200	1/196	7.5	9	1230	1230	9510	P.273	
			※1/240	1/240	6.3	7.5	1230	1230	9510		
			1/5	1/5	300	360	63	53	3920		
			1/10	1/10	150	180	126	105	4410		
			1/15	1/15	100	120	189	157	4900		
			1/20	12/235	75	90	252	210	5490		
			1/25	2/49	60	72	315	263	6080		
			1/30	1/30	50	60	378	315	6570		
			1/40	1/40	37.5	45	487	406	7060		
			1/50	1/50	30	36	609	507	7550		
			1/60	1/60	25	30	731	609	8130		
1/80			3/235	18.8	22.5	974	812	8430			
1/100	1/98	15	18	1220	1010	8820					
※1/120	1/120	12.5	15	1230	1220	8820					

注1. P.264の注意事項を必ずお読みください。

## 2-3. 寸法図

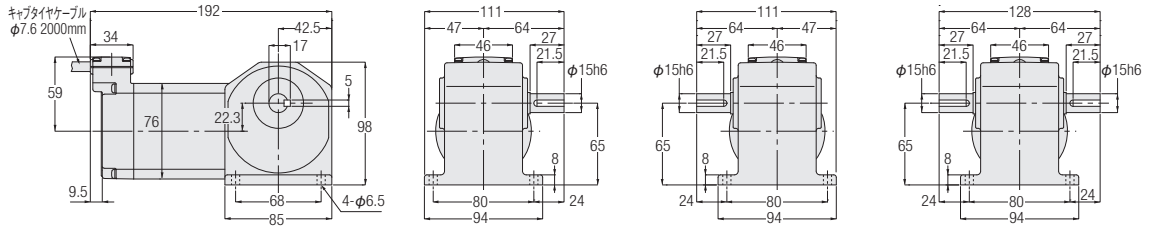
**Hタイプ** 直交軸

軸径15

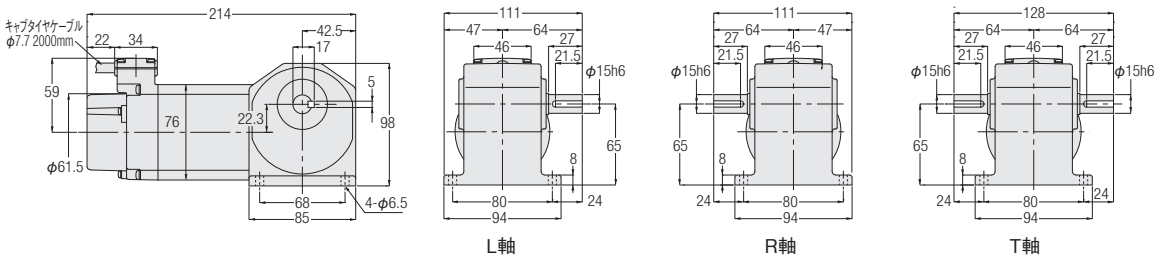
脚取付

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)
三相	15W	HLW-15#-***-T15	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,	1	なし	3
		HLV-15#-***-T15	160,200,240	2	付き	
	25W	HLW-15#-***-T25	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,	1	なし	3
		HLV-15#-***-T25	160,200,240	2	付き	
	40W	HLW-15#-***-T40	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120	1	なし	3
		HLV-15#-***-T40		2	付き	
単相	15W	HLW-15#-***-S15	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,	1	なし	3
		HLV-15#-***-S15	160,200,240	2	付き	
	25W	HLW-15#-***-S25	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,	1	なし	3
		HLV-15#-***-S25	160,200,240	2	付き	

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。

※性能表はP.262をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

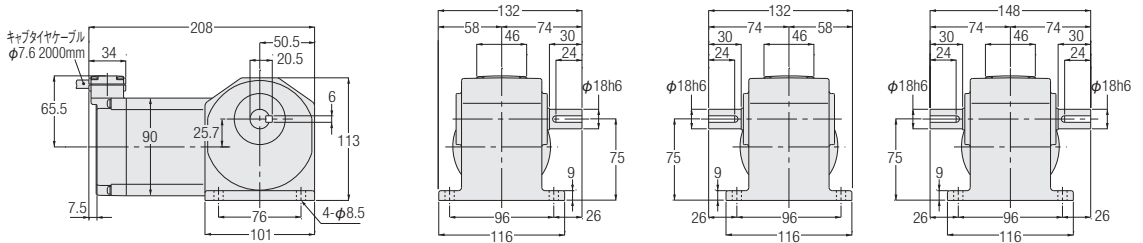
**Hタイプ** 直交軸

軸径18

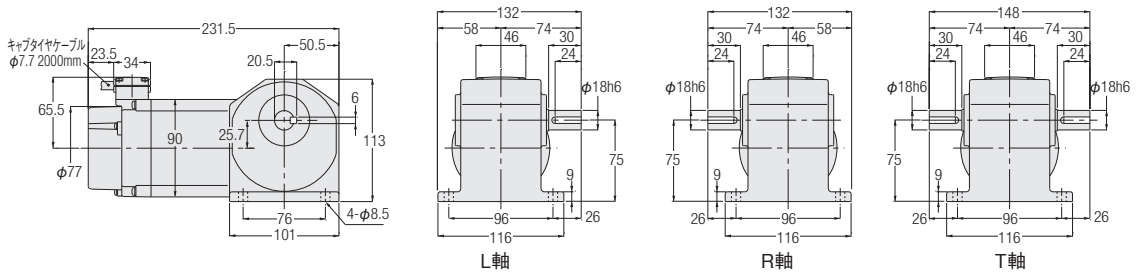
脚取付

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)
三相	40W	HLW-18#-***-T40	160,200,240	1	なし	4
		HLV-18#-***-T40		2	付き	
	60W	HLW-18#-***-T60	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120, 160,200,240	1	なし	4
		HLV-18#-***-T60		2	付き	
90W	HLW-18#-***-T90	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120, 160,200,240	1	なし	4	
	HLV-18#-***-T90		2	付き		
単相	40W	HLW-18#-***-S40	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120, 160,200,240	1	なし	4
		HLV-18#-***-S40		2	付き	

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
※性能表はP.262をご参照ください。

## 2-3. 寸法図

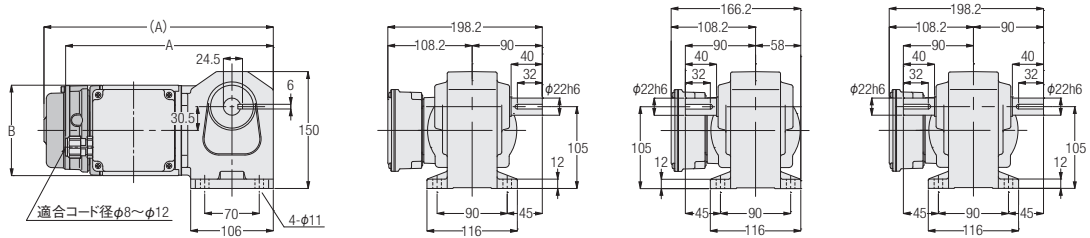
**H2タイプ** 直交軸

軸径**22**

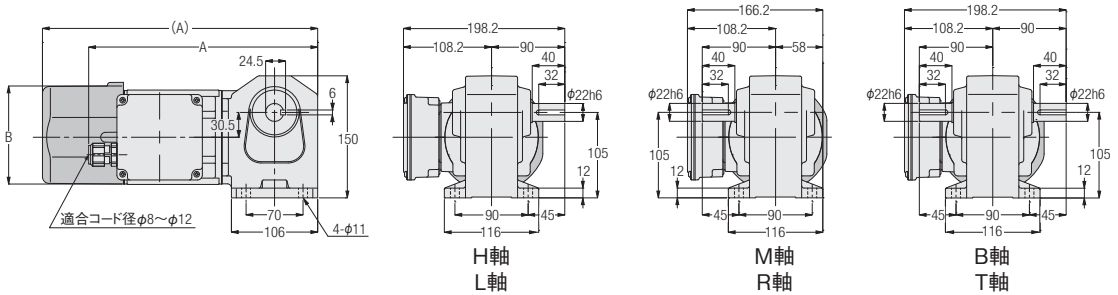
脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

<図1>



<図2>



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****-WM01T◇◇EN	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	なし	6.5	267	φ115
		付き			8	294.5	φ115	
	0.2kW	H2L22****-WM02T◇◇EN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	2	なし	7.5	282	φ115
		付き			9	338.5	□126	

※型式の#には軸材質ステンレス鋼はH,M,B、炭素鋼はL,R,Tが入ります。また\*\*\*には減速比、◇◇には電源電圧記号、◆にはブレーキ仕様が入ります。  
 ※性能表はP.264をご参照ください。

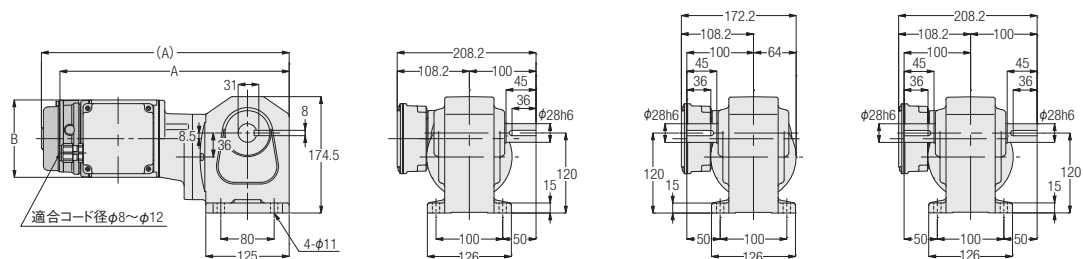
**H2タイプ** 直交軸

軸径**28**

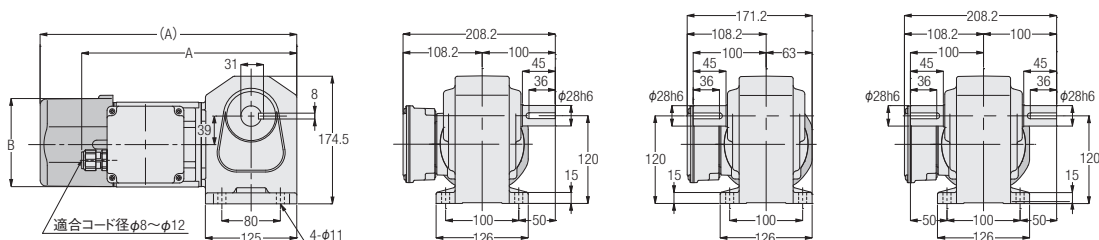
脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

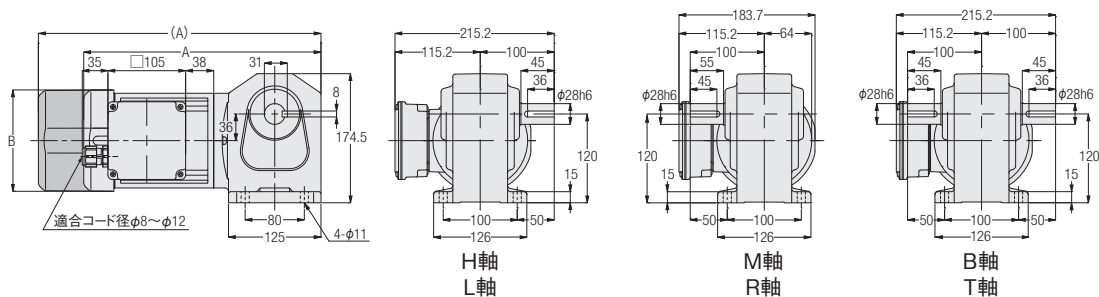
<図1>



<図2>



<図3>



H軸  
L軸

M軸  
R軸

B軸  
T軸

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	H2L28***-WM01T◇◇EN	300,375,450	1	なし	10	344	φ115
		付き			11.5	371.5	φ115	
	0.2kW	H2L28***-WM02T◇◇EN	80,100,120,160,200,240	2	なし	9.5	294.5	φ115
		付き			11	351	□126	
	0.4kW	H2L28***-WM04T◇◇EN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	3	なし	11	321	□137
		付き			12.5	382	□137	

※型式の#には軸材質ステンレス鋼はH,M,B、炭素鋼はL,R,Tが入ります。また\*\*\*には減速比、◇◇には電源電圧記号、◆にはブレーキ仕様が入ります。  
※性能表はP.264をご参照ください。

# 2-3. 寸法図

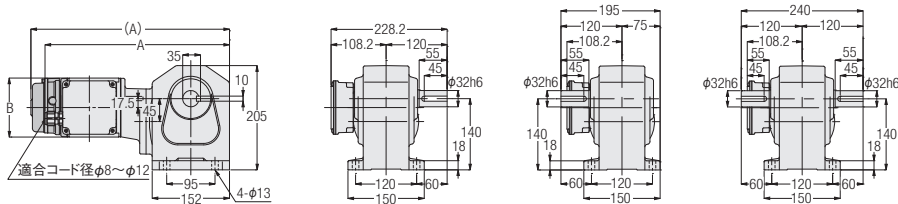
## H2タイプ 直交軸

軸径32

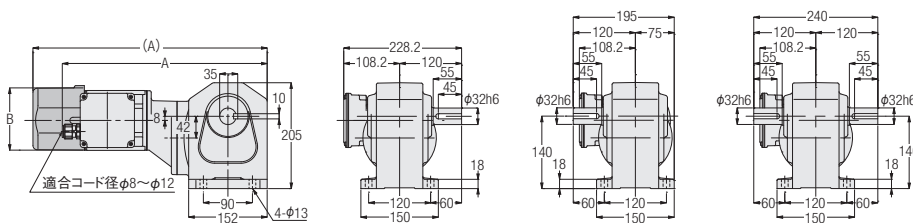
脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

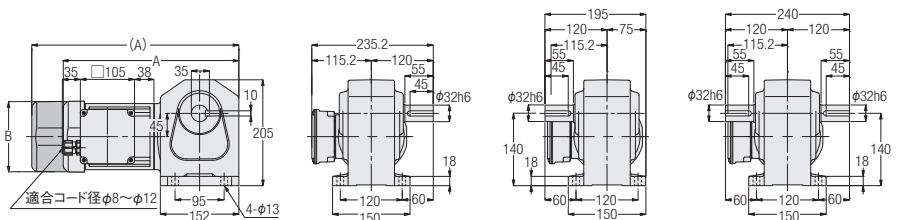
<図1>



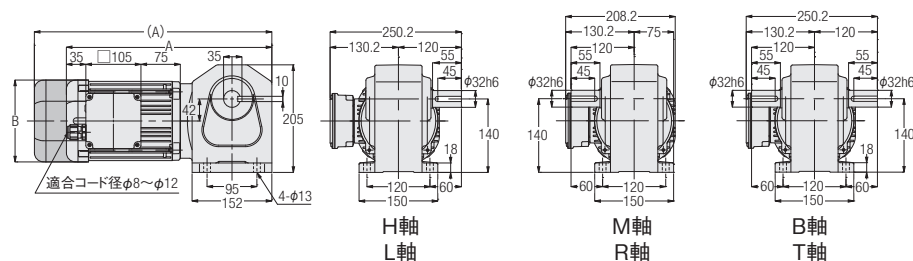
<図2>



<図3>



<図4>



H軸  
L軸

M軸  
R軸

B軸  
T軸

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	H2L32****-WM01T◇◇EN	600,750,900, 1200,1500	1	なし	13	363	φ115
		付き			14.5	390.5	φ115	
	0.2kW	H2L32****-WM02T◇◇EN	300,375,450	2	なし	13.5	397	φ115
		付き			15	453.5	□126	
	0.4kW	H2L32****-WM04T◇◇EN	80,100,120, 160,200,240	3	なし	14	340	□137
		付き			15.5	401	□137	
	0.75kW	H2L32****-WD08T◇◇EN	5,10,15,20,25, 30,40,50,60	4	なし	21	391.5	□156
		付き			23.5	452.5	□156	

※型式の#には軸材質ステンレス鋼はH,M,B、炭素鋼はL,R,Tが入ります。また\*\*\*\*には減速比、◇◇には電源電圧記号、◆にはブレーキ仕様が入ります。  
※性能表はP.264をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

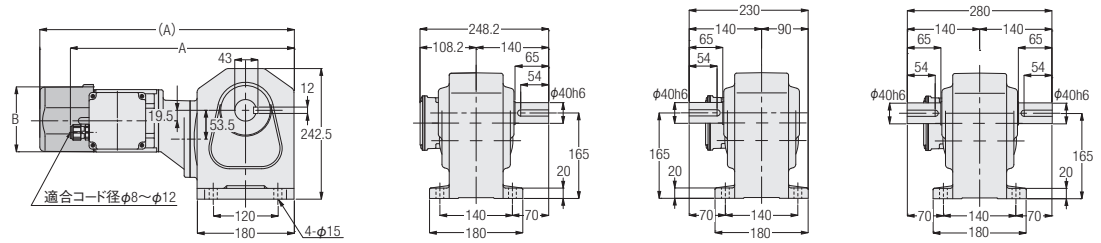
F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

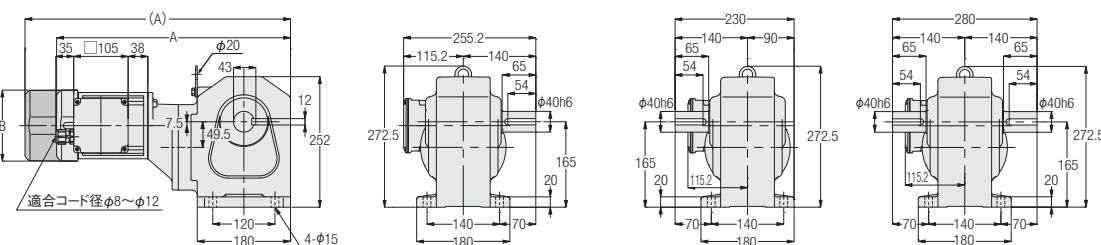
**H2タイプ** 直交軸 軸径**40** 脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

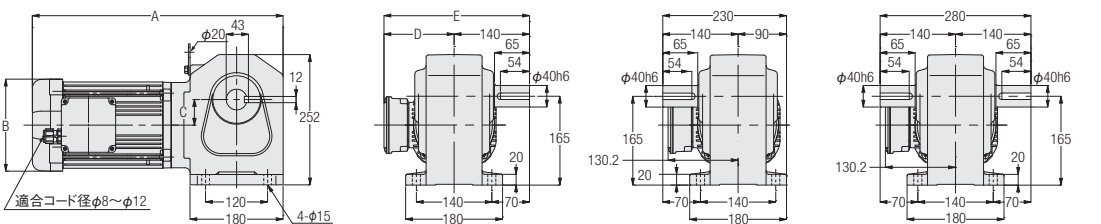
<図1>



<図2>



<図3>



注. モータ容量0.75kW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
三相	0.2kW	H2L40#***-WM02T◇◇EN	600,750,900,1200,1500	1	なし	22	415.5	φ115	—	—	—
		付き			23.5	472	□126	—	—	—	
	0.4kW	H2L40#***-WM04T◇◇EN	300,375,450	2	なし	24.5	451.5	□137	—	—	—
		付き			26	512.5	□137	—	—	—	
	0.75kW	H2L40#***-WD08T◇◇EN	80,100,120,160,200,240	3	なし	29.5	410	□156	53.5	130.2	270.2
		付き			32	471	□156	53.5	130.2	270.2	
1.5kW	H2L40#***-WD15T◇◇EN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	3	なし	36.5	542.6	□178	49.5	137.2	272.2	

※型式の#には軸材質ステンレス鋼はH,M,B、炭素鋼はL,R,Tが入ります。また\*\*\*には減速比、◇◇には電源電圧記号、◆にはブレーキ仕様が入ります。  
 ※モータ容量1.5kWブレーキ付はありません。  
 ※性能表はP.264をご参照ください。



# 2-3. 寸法図

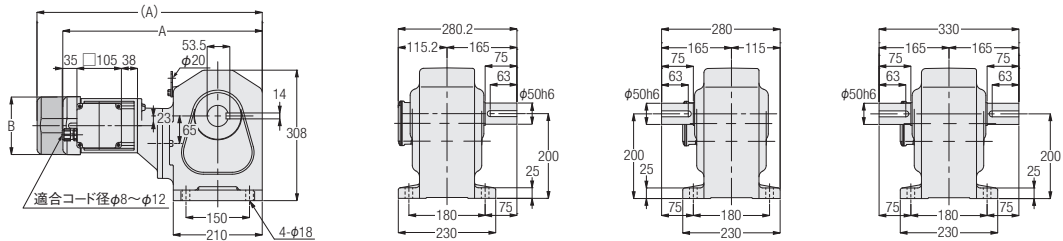
**H2タイプ** 直交軸

軸径**50**

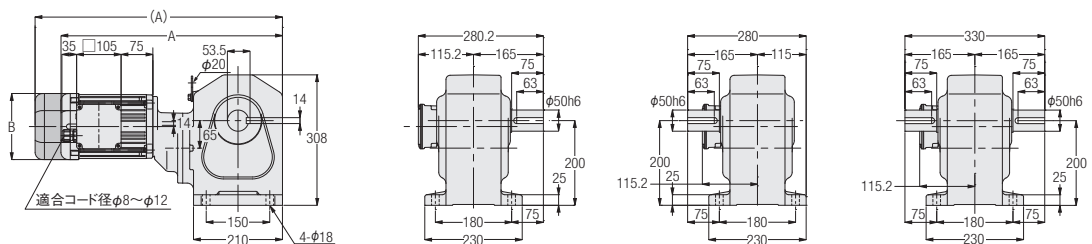
脚取付

カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

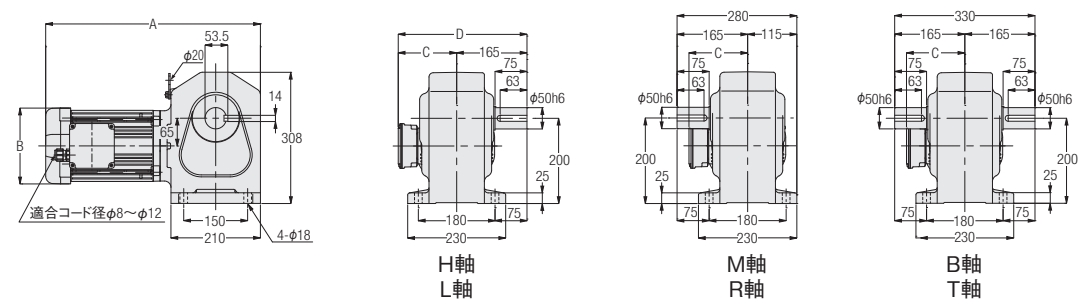
<図1>



<図2>



<図3>



H軸  
L軸

M軸  
R軸

B軸  
T軸

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#***-WM04T◇◇EN	600,750,900,1200,1500	1	なし	54.5	470.5	□137	—	—
		付き			56	531.5	□137	—	—	
	0.75kW	H2L50#***-WD08T◇◇EN	300,375,450	2	なし	62	523	□156	—	—
		付き			64.5	584	□156	—	—	
	1.5kW	H2L50#***-WD15T◇◇EN	80,100,120,160,200,240	3	なし	65.5	504	□178	137.2	302.2
	2.2kW	H2L50#***-WD22T◇◇EN	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120	3	なし	72.5	537.5	□192	147.2	312.2

※型式の#には軸材質ステンレス鋼はH,M,B、炭素鋼はL,R,Tが入ります。また\*\*\*には減速比、◇◇には電源電圧記号、◆にはブレーキ仕様が入ります。

※モータ容量1.5kW・2.2kWブレーキ付はありません。

※性能表はP.265をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

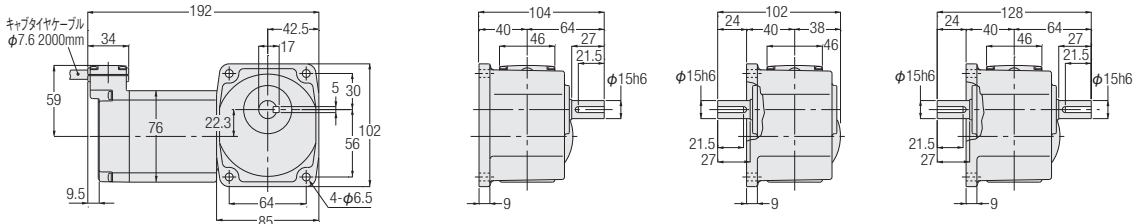
F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

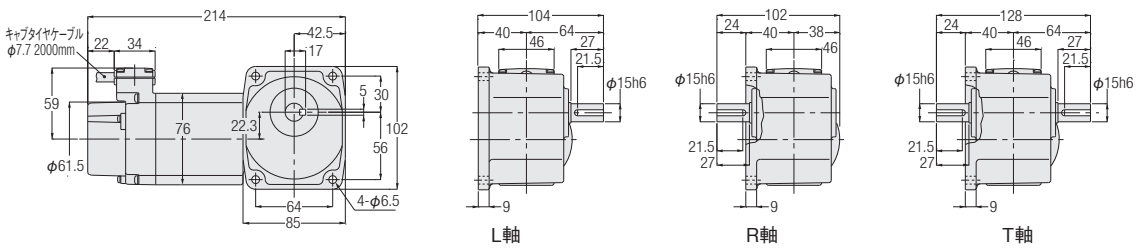
**Hタイプ** 直交軸 軸径15 フランジ取付

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>



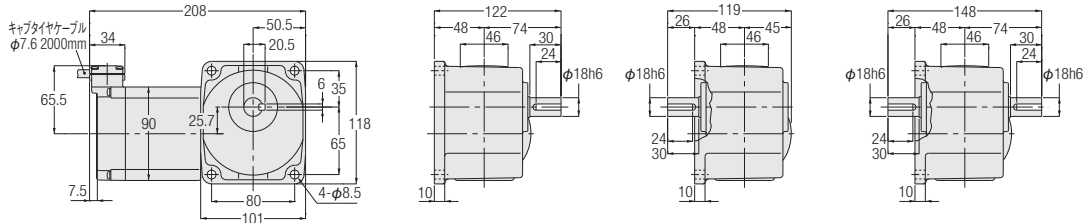
相数	容量	型式	減速比	図番	ブレーキ	概略質量 (kg)
三相	15W	HFW-15#-***-T15	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	なし	3
		HFV-15#-***-T15		2	付き	
	25W	HFW-15#-***-T25	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	なし	3
		HFV-15#-***-T25		2	付き	
	40W	HFW-15#-***-T40	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120	1	なし	3
		HFV-15#-***-T40		2	付き	
単相	15W	HFW-15#-***-S15	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	なし	3
		HFV-15#-***-S15		2	付き	
	25W	HFW-15#-***-S25	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	なし	3
		HFV-15#-***-S25		2	付き	

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
 ※性能表はP.262をご参照ください。

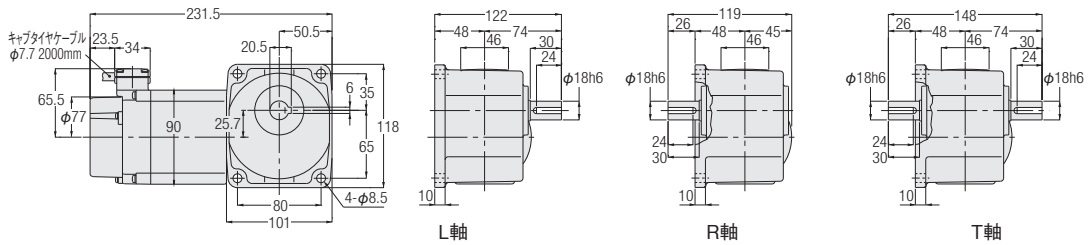
**Hタイプ** 直交軸 **軸径18** **フランジ** 取付

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)
三相	40W	HFW-18#-***-T40	160,200,240	1	なし	4
		HFV-18#-***-T40		2	付き	
	60W	HFW-18#-***-T60	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	なし	4
		HFV-18#-***-T60		2	付き	
	90W	HFW-18#-***-T90	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	なし	4
		HFV-18#-***-T90		2	付き	
単相	40W	HFW-18#-***-S40	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	なし	4
		HFV-18#-***-S40		2	付き	

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
 ※性能表はP.262をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

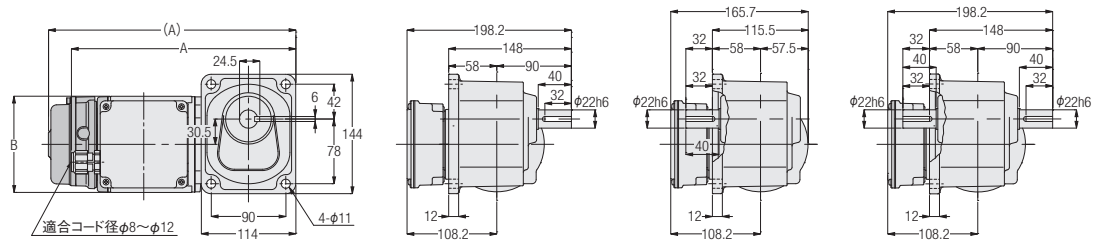
F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

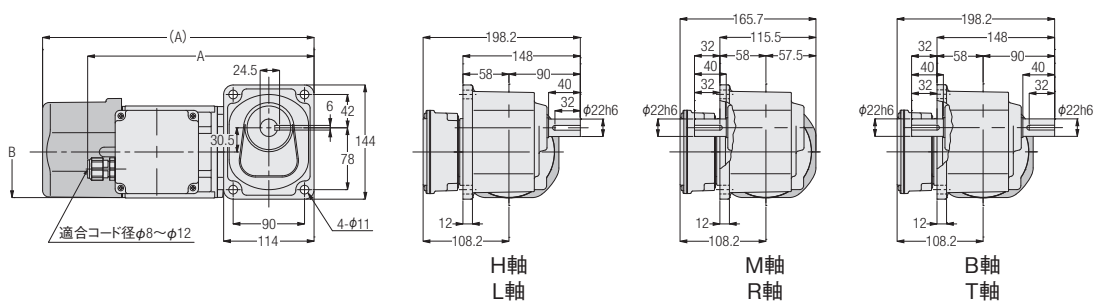
**H2タイプ** 直交軸 **軸径22** **フランジ**取付

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
三相	0.1kW	H2F22****-WM01T◇◇EN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	なし	6.5	271	φ115
		付き			8	298.5	φ115	
	0.2kW	H2F22****-WM02T◇◇EN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	2	なし	7.5	286	φ115
		付き			9	342.5	□126	

※型式の#には軸材質ステンレス鋼はH,M,B、炭素鋼はL,R,Tが入ります。また\*\*\*\*には減速比、◇◇には電源電圧記号、◆にはブレーキ仕様が入ります。  
 ※性能表はP.264をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

# MEMO

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
區交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

# 3. クラッチ/ブレーキ付ギアモータ

## 3-1. モータ特性表

### H2タイプ 三相標準電圧

シリーズ	容量	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)
MID	0.2kW <b>IE2</b>	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1400/1680/1700
	0.4kW <b>IE2</b>	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1400/1680/1700
	0.75kW <b>IE3</b>	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	1440/1720/1740

モータ特性表中の定格電流値はモータのみの値が表記してあります。  
ブレーキ付ギアモータの場合は、必要に応じてブレーキを流れる電流値を考慮していただく必要があります。  
詳細は最寄りの当社営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

### H2タイプ 三相倍電圧

シリーズ	容量	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)
MID	0.2kW <b>IE2</b>	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.5/0.5	1390/1400/1680/1710
	0.4kW <b>IE2</b>	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	1390/1400/1680/1710
	0.75kW <b>IE3</b>	380/400/400/440	50/50/60/60	1.65/1.6/1.5/1.4	1430/1440/1730/1740


モータ特性表中の定格電流値はモータのみの値が表記してあります。  
ブレーキ付ギアモータの場合は、必要に応じてブレーキを流れる電流値を考慮していただく必要があります。  
詳細は最寄りの当社営業所またはCSセンターまでお問い合わせください。

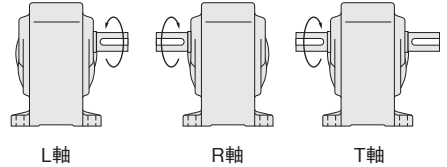
G/G3タイプ  
平行軸H/H2タイプ  
国交軸Fタイプ  
中空軸・中実軸F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

## 3-2. 性能表

### 【注意事項】

- 寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と減速比に対する値です。
- 性能表内  はP.521に示した結線(正転)の場合、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。(右図参照)
- 出力軸許容O.H.L.は出力軸中央の位置の値です。
- ※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。
- クラッチ/ブレーキ付ギアモータは上下運転(昇降用)での使用は避けてください。停電時、落下事故のおそれがあります。



モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容トルク		出力軸許容O.H.L.	寸法図	
				r/min		N·m		N	脚取付	フランジ取付
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz		
三相 0.2kW	22	1/5	1/5	300	360	5.7	4.8	588	P.280	P.282
		1/10	1/10	150	180	12	9.5	931		
		1/15	1/15	100	120	18	15	1030		
		1/20	1/20	75	90	23	19	1180		
		1/25	1/25	60	72	28	24	1270		
		1/30	1/30	50	60	34	28	1370		
		1/40	1/40	37.5	45	46	38	1570		
		1/50	1/50	30	36	57	48	1720		
	1/60	1/59	25	30	69	57	1810			
	28	1/80	1/80	18.8	22.5	88	74	2450	P.280	—
		1/100	1/100	15	18	111	92	2650		
		1/120	1/120	12.5	15	133	111	2740		
		1/160	1/160	9.4	11.2	177	148	2840		
		1/200	1/200	7.5	9	221	184	2840		
1/240		1/236	6.3	7.5	245	221	2840			
三相 0.4kW	28	1/5	1/5	300	360	12	9.5	931	P.280	—
		1/10	1/10	150	180	23	19	1470		
		1/15	1/15	100	120	34	28	1670		
		1/20	1/20	75	90	46	38	1860		
		1/25	1/25	60	72	57	48	2010		
		1/30	1/30	50	60	69	57	2210		
		1/40	1/40	37.5	45	92	76	2450		
		1/50	1/50	30	36	115	95	2650		
	1/60	1/59	25	30	137	115	2740			
	32	1/80	1/80	18.8	22.5	177	148	3430	P.281	—
		1/100	1/100	15	18	221	184	3820		
		1/120	1/120	12.5	15	266	221	4120		
		1/160	1/160	9.4	11.2	355	295	4120		
		1/200	1/200	7.5	9	431	369	4120		
※1/240		1/236	6.3	7.5	431	431	4120			
三相 0.75kW	32	1/5	1/5	300	360	22	18	1520	P.281	—
		1/10	1/10	150	180	43	36	2010		
		1/15	1/15	100	120	65	54	2210		
		1/20	1/20	75	90	86	72	2450		
		1/25	1/25	60	72	108	89	2740		
		1/30	1/30	50	60	128	107	2940		
		1/40	1/40	37.5	45	172	143	3430		
		1/50	1/50	30	36	215	179	3820		
	1/60	1/59	25	30	258	215	4120			
	40	1/80	1/80	18.8	22.5	332	277	5780	P.281	—
		1/100	1/100	15	18	416	346	6080		
		1/120	1/120	12.5	15	498	415	6270		
		1/160	1/160	9.4	11.2	664	554	6470		
		1/200	1/200	7.5	9	764	692	6660		
		※1/240	1/240	6.3	7.5	764	764	6660		

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
區区軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

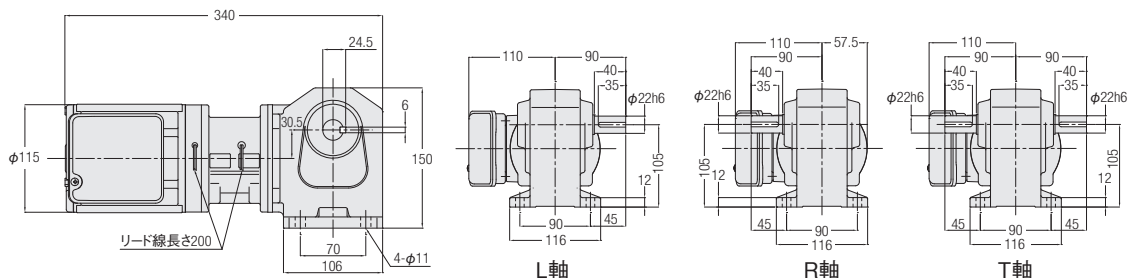
F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

### 3-3. 寸法図

**H2タイプ** 直交軸 軸径**22** 脚取付

<図1>

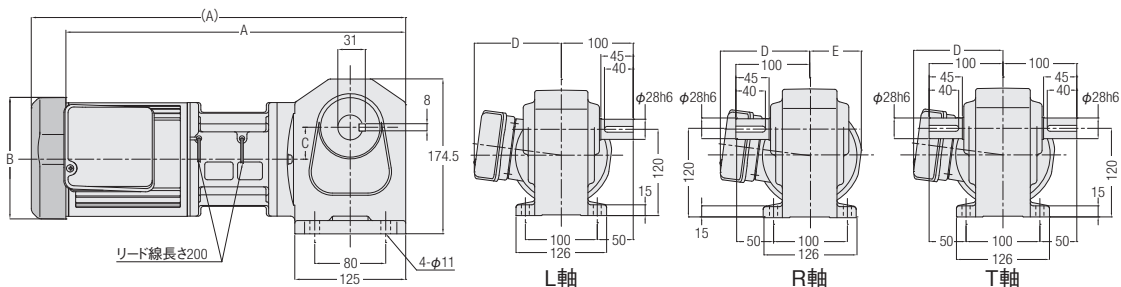


相数	容量	型式	減速比	図番	概略質量(kg)
三相	0.2kW	H2L22#***-EM02T◇JTN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	1	9.5

※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、◇には電源電圧記号が入ります。  
※性能表はP.279をご参照ください。

**H2タイプ** 直交軸 軸径**28** 脚取付

<図2>



注. ( )の値はモータ容量0.4kWの値です。

相数	容量	型式	減速比	図番	概略質量(kg)	A	B	C	D	E
三相	0.2kW	H2L28#***-EM02T◇JTN	80,100,120,160,200,240	2	11.5	352.5	φ115	39	110	57.5
	0.4kW	H2L28#***-EM04T◇JTN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	2	14	422	□137	36	121	70

※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、◇には電源電圧記号が入ります。  
※性能表はP.279をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料



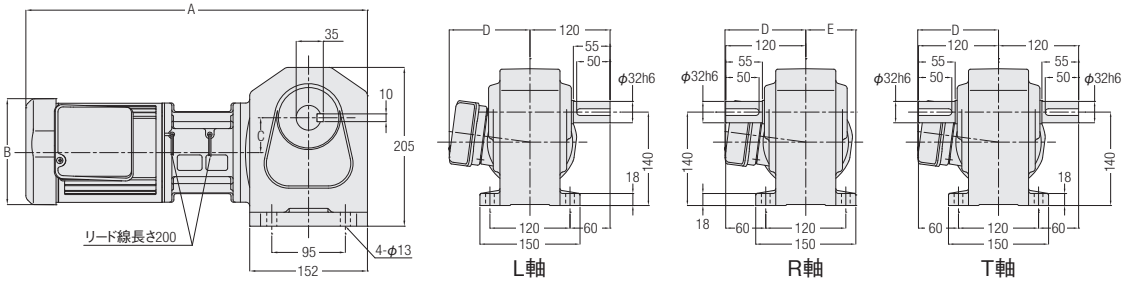
# 3-3. 寸法図

**H2タイプ** 直交軸

軸径**32**

脚取付

<図1>



相数	容量	型式	減速比	図番	概略質量 (kg)	A	B	C	D	E
三相	0.4kW	H2L32***-EM04T◇JTN	80,100,120,160,200,240	1	17	441	□137	45	121	75
	0.75kW	H2L32***-ED08T◇JTN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	1	24.5	492	□156	42	136	81

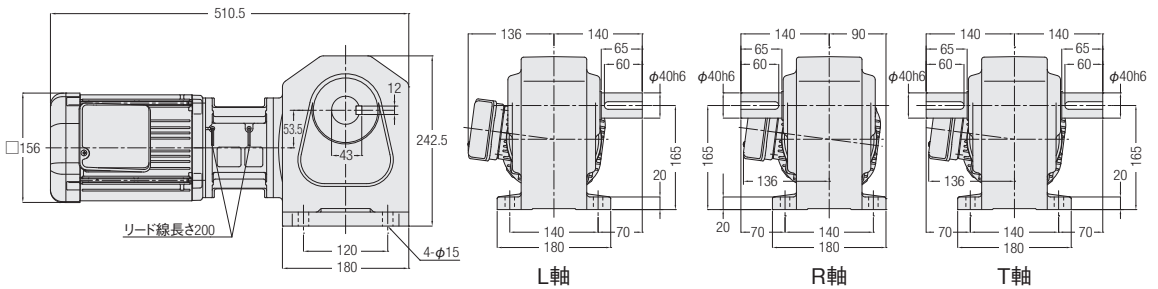
※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比、◇には電源電圧記号が入ります。  
 ※性能表はP.279をご参照ください。

**H2タイプ** 直交軸

軸径**40**

脚取付

<図2>



相数	容量	型式	減速比	図番	概略質量 (kg)
三相	0.75kW	H2L40***-ED08T◇JTN	80,100,120,160,200,240	2	33

※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、◇には電源電圧記号が入ります。  
 ※性能表はP.279をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

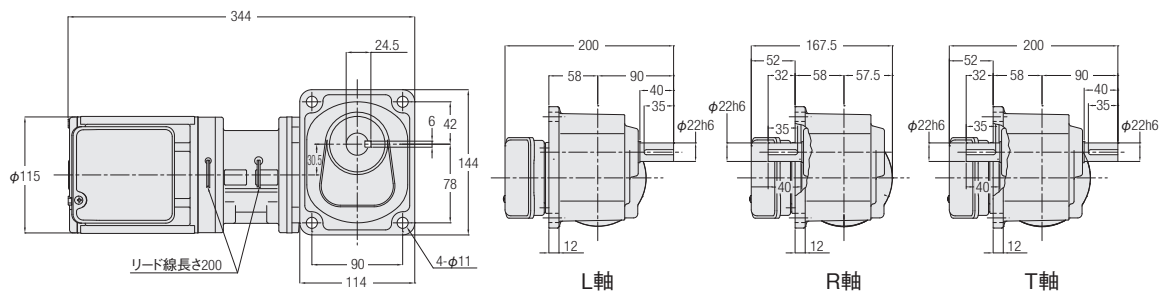
Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

**H2タイプ** 直交軸 軸径**22** フランジ**取付**

<図1>



相数	容量	型式	減速比	図番	概略質量 (kg)
三相	0.2kW	H2F22#***-EM02T◇JTN	5,10,15,20,25,30,40,50,60	1	9.5

※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、◇には電源電圧記号が入ります。  
 ※性能表はP.279をご参照ください。

# MEMO

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
區交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

# 4. スピードコントロールギアモータ

## 4-1. 特長・モータ特性表

### 特長

ギアモータのモータ部に速度検出用のレートジェネレータ(交流発電機)を取り付け、専用のスピードコントローラにより50~1400r/min(50Hz)、50~1700r/min(60Hz)の広い範囲で自由に速度をコントロールできるギアモータです。

### ■特長

- ①可変速範囲が広い  
(株)ニッセイ独自の回路設計により、低速回転域50r/minから連続使用が可能です。

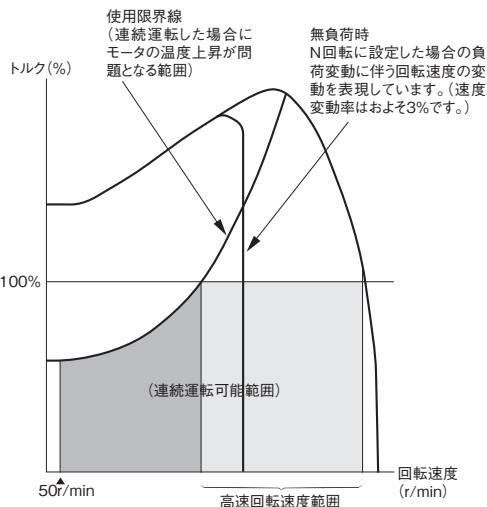
電源周波数	可変速範囲
50Hz	50~1400r/min
60Hz	50~1700r/min

- ②出力特性に優れている  
低速回転域における許容負荷トルク値が高く、また高速回転域の幅も右図のように広い特性を持っています。

- ③機種が豊富

用途により、コネクタ付リード線で接続できるU型に2種類(100V、200V)、プラグイン型のP型に6種類(100V、200V)と大きくわけて8種類揃っています。

※仕様詳細はP.593をご参照ください。



※スピードコントロールギアモータの場合、電源周波数にかかわらず、同一回転速度が得られます。たとえば50Hz地区で設定した回転速度が60Hz地区でも変化せず同じ回転速度を得ることができます。(ただし、最高回転速度が1400r/min以内の範囲)

### モータ特性表

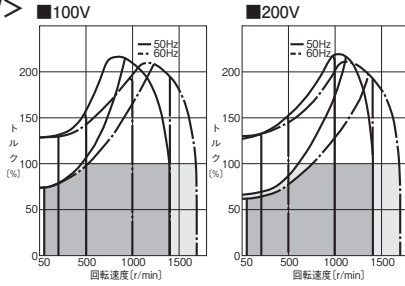
#### Hタイプ 単相(スピードコントロールギアモータ)

シリーズ	容量(W)	電圧(V)	周波数(Hz)	枠番	MAX電流(A)	高速回転速度範囲(r/min)	コンデンサ(μF)
MINI	15W	100/100	50/60	15	0.6/0.6	500~1350/550~1650	6
				22	0.6/0.6	500~1350/550~1650	6
		200/200	50/60	15	0.3/0.3	600~1400/750~1700	1.5
				22	0.3/0.3	600~1400/750~1700	1.5
	25W	100/100	50/60	15	0.6/0.6	750~1350/1000~1650	8
				22	0.6/0.6	750~1350/1000~1650	8
				28	0.7/0.7	550~1400/650~1650	8
		200/200	50/60	15	0.4/0.4	850~1350/1000~1650	2
				22	0.4/0.4	850~1350/1000~1650	2
				28	0.4/0.4	600~1350/800~1650	2
	40W	100/100	50/60	18	0.9/0.9	800~1350/1050~1650	12
				28	0.9/0.9	800~1350/1050~1650	12
32				0.9/0.9	800~1350/1050~1650	12	
200/200		50/60	18	0.5/0.5	900~1350/1300~1650	3	
			28	0.5/0.5	900~1350/1300~1650	3	
			32	0.5/0.5	900~1350/1300~1650	3	
60W	100/100	50/60	18	1.0/1.7	700~1350/800~1650	20	
			28	1.0/1.7	700~1350/800~1650	20	
			32	1.0/1.7	700~1350/800~1650	20	
	200/200	50/60	18	0.8/0.9	700~1350/800~1650	5	
			28	0.8/0.9	700~1350/800~1650	5	
			32	0.8/0.9	700~1350/800~1650	5	
90W	100/100	50/60	18	1.4/2.0	950~1300/1150~1600	26	
			28	1.4/2.0	950~1300/1150~1600	26	
			32	1.4/2.0	950~1300/1150~1600	26	
	200/200	50/60	18	0.9/1.0	1000~1350/1150~1600	6.5	
			28	0.9/1.0	1000~1350/1150~1600	6.5	
			32	0.9/1.0	1000~1350/1150~1600	6.5	
				40	1.0/1.1	900~1350/1100~1650	6.5

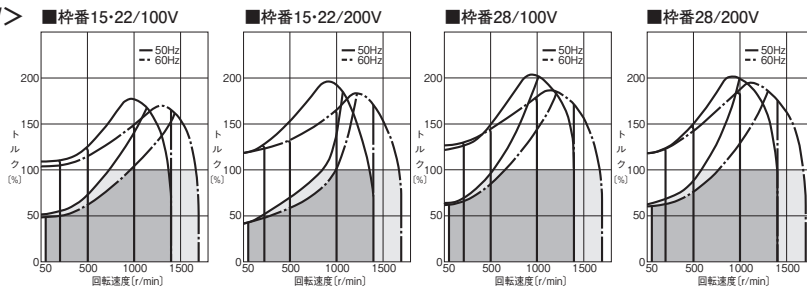
## 4-2. 回転速度特性グラフ

トルク-回転速度特性グラフ

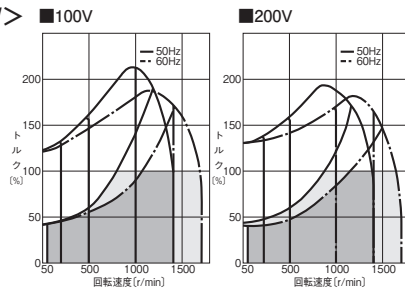
<単相15W>



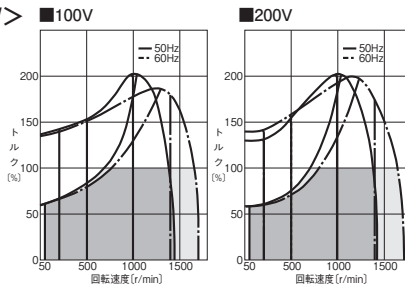
<単相25W>



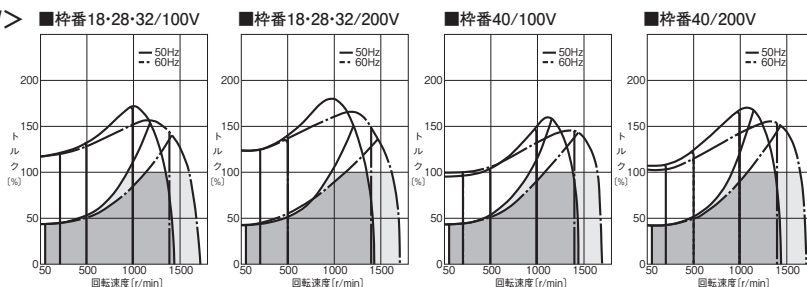
<単相40W>



<単相60W>



<単相90W>



注. トルク100%が、高速時出力軸許容トルクを表わします。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

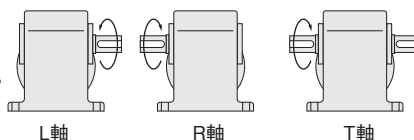
技術資料

# 4-3. 性能表

## Hタイプ スピードコントロールギアモータ

**【注意事項】**

- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と減速比に対する値です。
- Hタイプには、出力軸がL・R・Tの3種類があります。
- 出力軸許容トルクの高速時は、高速回転速度範囲(r/min)における出力軸許容トルクを表します。
- 出力軸許容トルクの50r/min時の値(%)は、高速時出力軸許容トルクに対する比率を表します。
- 出力軸許容O.H.L.は出力軸中央の位置の値です。
- ※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。
- 性能表内  の減速比はP.514に示した結線(正転)の場合、出力軸方向から見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。(右図参照)



G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
国交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

シリーズ	モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容 O.H.L.	出力軸許容トルク		寸法図	
					r/min			高速時	50r/min 時(%)	脚取付	フランジ 取付
					50Hz	60Hz	N	N・m			
MINI	単相 15W	15	1/10	1/10	150	180	343	0.69	70 (100V) 60 (200V)	P.289	P.294
			1/15	1/15	100	120	441	0.98			
			1/20	1/20	75	90	539	1.27			
			1/25	1/25	60	72	588	1.67			
			1/30	1/30	50	60	686	1.96			
			1/40	1/40	37.5	45	784	2.65			
			1/50	1/50	30	36	882	3.33			
			1/60	1/60	25	30	882	3.92			
			1/80	1/80	18.8	22.5	980	5.00			
			1/100	1/100	15	18	980	6.27			
			1/120	1/120	12.5	15	1080	7.45			
			1/160	1/160	9.4	11.2	1080	9.80			
		1/200	1/200	7.5	9	1080	12.7				
		1/240	1/240	6.3	7.5	1080	14.7				
		1/300	1/300	5	6	1760	16.7				
		1/375	1/375	4	4.8	1760	20.6				
		1/450	2/885	3.3	4	1760	25.5				
		1/600	1/600	2.5	3	1760	33.3				
		1/750	1/750	2	2.4	1760	42.1				
		1/900	1/885	1.7	2	1760	50.0				
		1/1200	1/1160	1.3	1.5	1760	66.6				
		1/1500	1/1450	1	1.2	1760	83.3				
		1/1800	1/1711	0.8	1	1760	98.0				
		1/10	4/41	150	180	343	1.08				
	1/15	8/123	100	120	441	1.67					
	1/20	2/41	75	90	539	2.25					
	1/25	8/205	60	72	588	2.74					
	1/30	4/123	50	60	686	3.33					
	1/40	1/41	37.5	45	784	4.41					
	1/50	4/205	30	36	882	5.49					
	1/60	20/1189	25	30	882	6.66					
	1/80	1/82	18.8	22.5	980	8.43					
	1/100	2/205	15	18	980	10.8					
	1/120	1/123	12.5	15	1080	12.7					
	1/160	1/164	9.4	11.2	1080	16.7					
	1/200	1/205	7.5	9	1080	20.6					
	1/240	5/1189	6.3	7.5	1080	25.5					
	1/300	1/300	5	6	1760	28.4					
	1/375	1/375	4	4.8	1760	35.3					
	1/450	2/885	3.3	4	1760	42.1					
	1/600	1/600	2.5	3	1760	55.9					
	1/750	1/750	2	2.4	1760	69.6					
	1/900	1/885	1.7	2	1760	84.3					
	1/1200	1/1160	1.3	1.5	2740	108					
	1/1500	1/1450	1	1.2	2740	137					
	1/1800	1/1711	0.8	1	2740	167					
	1/10	4/41	150	180	343	1.08					
	1/15	8/123	100	120	441	1.67					
1/20	2/41	75	90	539	2.25						
1/25	8/205	60	72	588	2.74						
1/30	4/123	50	60	686	3.33						
1/40	1/41	37.5	45	784	4.41						
1/50	4/205	30	36	882	5.49						
1/60	20/1189	25	30	882	6.66						
1/80	1/82	18.8	22.5	980	8.43						
1/100	2/205	15	18	980	10.8						
1/120	1/123	12.5	15	1080	12.7						
1/160	1/164	9.4	11.2	1080	16.7						
1/200	1/205	7.5	9	1080	20.6						
1/240	5/1189	6.3	7.5	1080	25.5						
1/300	1/300	5	6	1760	28.4						
1/375	1/375	4	4.8	1760	35.3						
1/450	2/885	3.3	4	1760	42.1						
1/600	1/600	2.5	3	1760	55.9						
1/750	1/750	2	2.4	1760	69.6						
1/900	1/885	1.7	2	1760	84.3						
1/1200	1/1160	1.3	1.5	2740	108						
1/1500	1/1450	1	1.2	2740	137						
1/1800	1/1711	0.8	1	2740	167						

# 4-3. 性能表

シリーズ	モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容 O.H.L. N	出力軸許容トルク		寸法図	
					r/min			高速時	50r/min 時(%)	脚取付	フランジ 取付
					50Hz	60Hz	N	N·m			
MINI	単相 40W	18	1/10	4/41	150	180	343	1.76	40 (100V) (200V)	P.290	P.295
			1/15	8/123	100	120	441	2.65			
			1/20	2/41	75	90	539	3.53			
			1/25	8/205	60	72	588	4.41			
			1/30	4/123	50	60	686	5.29			
			1/40	1/41	37.5	45	784	7.06			
			1/50	4/205	30	36	882	8.82			
			1/60	20/1189	25	30	882	10.8			
			1/80	1/82	18.8	22.5	980	13.7			
			1/100	2/205	15	18	980	16.7			
			1/120	1/123	12.5	15	1080	20.6			
			1/160	1/164	9.4	11.2	1370	26.5			
		1/200	1/205	7.5	9	1370	33.3				
		1/240	1/246	6.3	7.5	1370	40.2				
		28	1/300	1/300	5	6	2740	45.1	40 (100V) (200V)	P.292	—
			1/375	1/375	4	4.8	2740	55.9			
			1/450	2/885	3.3	4	2740	67.6			
			1/600	1/600	2.5	3	2740	90.2			
			1/750	1/750	2	2.4	2740	118			
			1/900	1/885	1.7	2	2740	137			
		32	1/1200	1/1200	1.3	1.5	5100	176	40 (100V) (200V)	P.293	—
			1/1500	1/1500	1	1.2	5100	225			
			1/1800	1/1800	0.8	1	5100	274			
		単相 60W	18	1/10	4/41	150	180	343	2.74	60 (100V) 55 (200V)	P.290
	1/15			8/123	100	120	441	4.12			
	1/20			2/41	75	90	539	5.49			
	1/25			8/205	60	72	588	6.96			
	1/30			4/123	50	60	686	8.33			
	1/40			1/41	37.5	45	784	10.8			
	1/50			4/205	30	36	882	13.7			
	1/60			2/123	25	30	882	16.7			
	1/80			1/82	18.8	22.5	1270	20.6			
	1/100			2/205	15	18	1270	26.5			
	1/120			1/123	12.5	15	1370	31.4			
	1/160			1/164	9.4	11.2	1370	42.1			
	1/200		1/205	7.5	9	1370	52.9				
	※1/240		1/246	6.3	7.5	1370	53.9				
	28		1/300	1/300	5	6	2740	70.6	60 (100V) 55 (200V)	P.292	—
			1/375	1/375	4	4.8	2740	88.2			
			1/450	2/885	3.3	4	2740	108			
			1/600	1/600	2.5	3	2740	137			
			1/750	1/750	2	2.4	2740	176			
			1/900	1/885	1.7	2	2740	216			
	32		1/1200	1/1200	1.3	1.5	5100	284	60 (100V) 55 (200V)	P.293	—
			1/1500	1/1500	1	1.2	5100	353			
			1/1800	1/1800	0.8	1	5100	421			

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

シリーズ	モータ容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容 O.H.L. N	出力軸許容トルク		寸法図	
					r/min			高速時	50r/min 時(%)	脚取付	フランジ 取付
					50Hz	60Hz	N	N・m			
MINI	単相 90W	18	1/10	4/41	150	180	441	4.12	40 (100V) (200V)	P.290	P.295
			1/15	8/123	100	120	588	6.17			
			1/20	2/41	75	90	735	8.33			
			1/25	8/205	60	72	882	10.8			
			1/30	4/123	50	60	980	12.7			
			1/40	1/41	37.5	45	1080	16.7			
			1/50	4/205	30	36	1180	20.6			
			1/60	2/123	25	30	1180	24.5			
			1/80	1/82	18.8	22.5	1270	31.4			
			1/100	2/205	15	18	1270	39.2			
			1/120	1/123	12.5	15	1370	47.0			
			※1/160	1/164	9.4	11.2	1370	53.9			
		※1/200	1/205	7.5	9	1370	53.9				
		※1/240	1/246	6.3	7.5	1370	53.9				
		28	1/300	1/300	5	6	2740	108	40 (100V) (200V)	P.292	—
			1/375	1/375	4	4.8	2740	137			
			1/450	2/885	3.3	4	2740	157			
		32	1/600	1/600	2.5	3	5100	216	40 (100V) (200V)	P.293	—
			1/750	1/750	2	2.4	5100	265			
			1/900	1/900	1.7	2	5100	314			
		40	1/1200	1/1200	1.3	1.5	7060	421	40 (100V) (200V)	P.294	—
			1/1500	1/1500	1	1.2	7060	529			
			1/1800	1/1800	0.8	1	7060	637			

注1. P.286の注意事項を必ずお読みください。



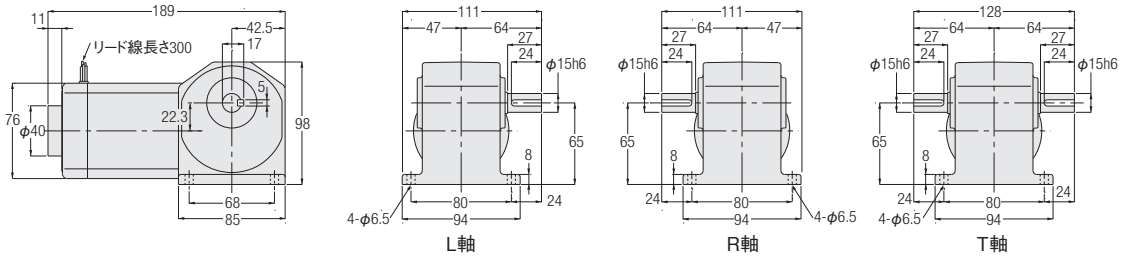
# 4-4. 寸法図

**Hタイプ** 直交軸

軸径15

脚取付

<図1>



相数	容量	型式	減速比	図番	コントローラ	概略質量 (kg)
単相	15W	HLU-15#-***-S15	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	セット	3
		HLU-15#-***-S15W	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	別売	3
		HLP-15#-***-S15	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	別売	3
	25W	HLU-15#-***-S25	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	セット	3
		HLU-15#-***-S25W	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	別売	3
		HLP-15#-***-S25	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	別売	3

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
※性能表はP.286をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

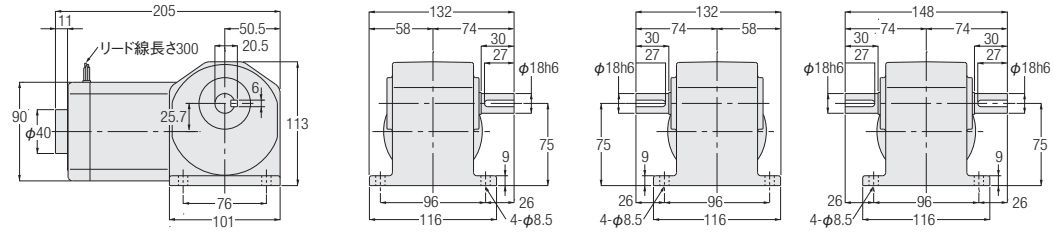
技術資料

**Hタイプ** 直交軸

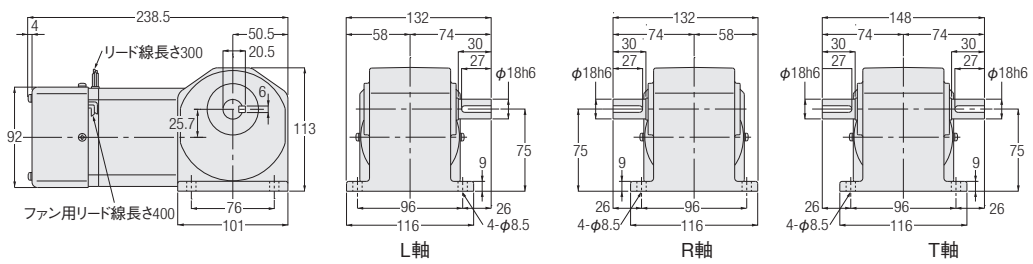
軸径18

脚取付

<図1>



<図2>



相数	容量	型式	減速比	図番	コントローラ	概略質量 (kg)
単相	40W	HLU-18#-***-S40	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	セット	4
		HLU-18#-***-S40W	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	別売	4
		HLP-18#-***-S40	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	1	別売	4
	60W	HLU-18#-***-S60	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	セット	4
		HLU-18#-***-S60W	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	別売	4
		HLP-18#-***-S60	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	別売	4
	90W	HLU-18#-***-S90	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	セット	4
		HLU-18#-***-S90W	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	別売	4
		HLP-18#-***-S90	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	別売	4

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
 ※性能表はP.287をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

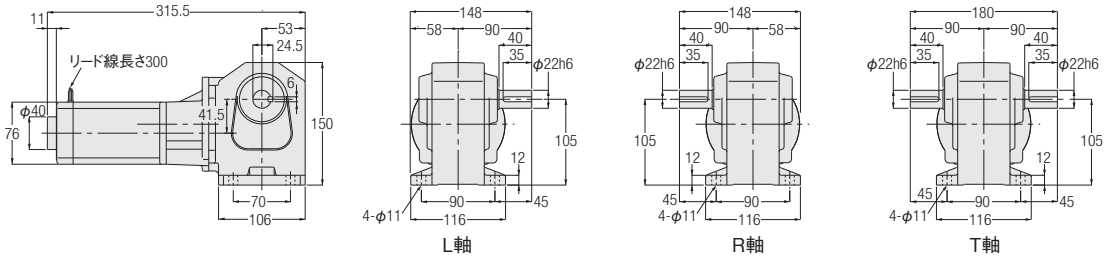
F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

# 4-4. 寸法図

**Hタイプ** 直交軸 軸径22 脚取付

<図1>



相数	容量	型式	減速比	図番	コントローラ	概略質量 (kg)
単相	15W	HLU-22#-***-S15	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	1	セット	6
		HLU-22#-***-S15W				
		HLP-22#-***-S15	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	1	別売	6
	25W	HLP-22#-***-S15W				
		HLU-22#-***-S25	300,375,450,600,750,900	1	セット	6
		HLU-22#-***-S25W				
		HLP-22#-***-S25	300,375,450,600,750,900	1	別売	6
		HLP-22#-***-S25W				

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
 ※性能表はP.286をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

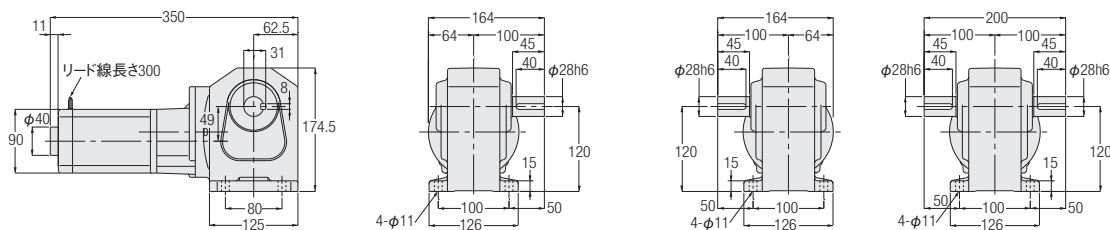
技術資料

Hタイプ 直交軸

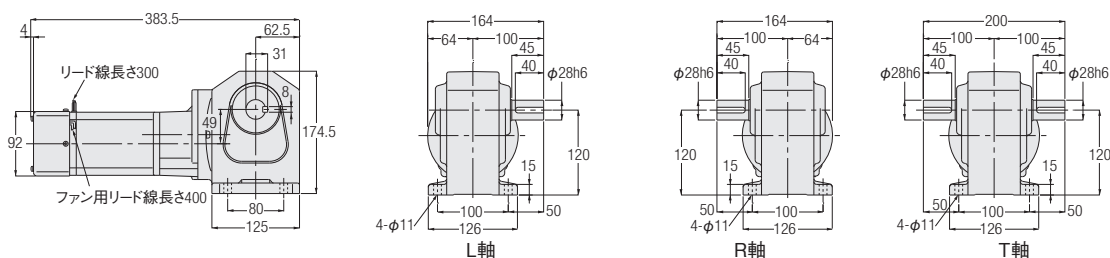
軸径28

脚取付

<図1>



<図2>



G/33タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

相数	容量	型式	減速比	図番	コントローラ	概略質量 (kg)
単相	25W	HLU-28#-***-S25	1200,1500,1800	1	セット	9
		HLU-28#-***-S25W				
		HLP-28#-***-S25	1200,1500,1800			
	HLP-28#-***-S25W					
	40W	HLU-28#-***-S40	300,375,450,600,750,900	1	セット	9
		HLU-28#-***-S40W				
		HLP-28#-***-S40				
	HLP-28#-***-S40W					
	60W	HLU-28#-***-S60	300,375,450,600,750,900	2	セット	9
		HLU-28#-***-S60W				
		HLP-28#-***-S60				
	HLP-28#-***-S60W					
90W	HLU-28#-***-S90	300,375,450	2	セット	9	
	HLU-28#-***-S90W					
	HLP-28#-***-S90	300,375,450				2
HLP-28#-***-S90W						

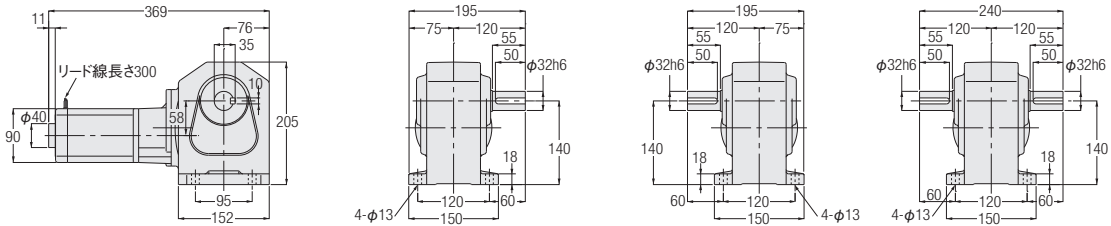
※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。

※性能表はP.286をご参照ください。

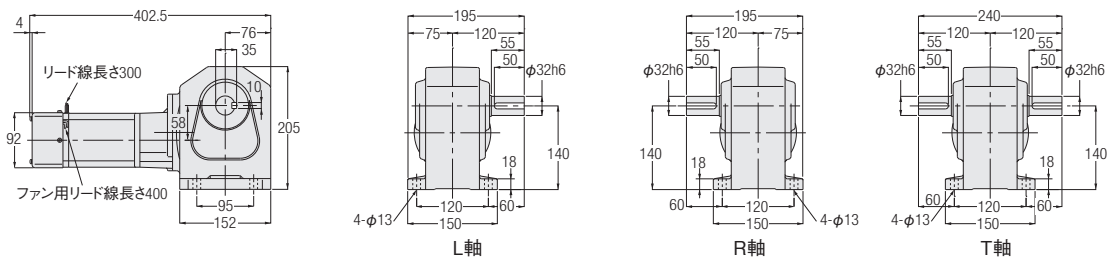
# 4-4. 寸法図

**Hタイプ** 直交軸 軸径**32** 脚取付

<図1>



<図2>



相数	容量	型式	減速比	図番	コントローラ	概略質量 (kg)
単相	40W	HLU-32#-***-S40	1200,1500,1800	1	セット	15
		HLU-32#-***-S40W				
		HLP-32#-***-S40				
		HLP-32#-***-S40W				
	60W	HLU-32#-***-S60	1200,1500,1800	2	セット	15
		HLU-32#-***-S60W				
		HLP-32#-***-S60				
		HLP-32#-***-S60W				
	90W	HLU-32#-***-S90	600,750,900	2	セット	15
		HLU-32#-***-S90W				
		HLP-32#-***-S90				
		HLP-32#-***-S90W				

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
 ※性能表はP.287をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

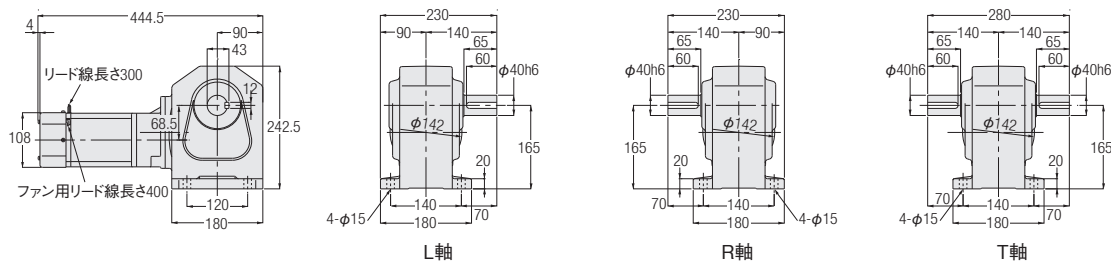
Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

**Hタイプ直交軸** 軸径**40** 脚**取付**

<図1>

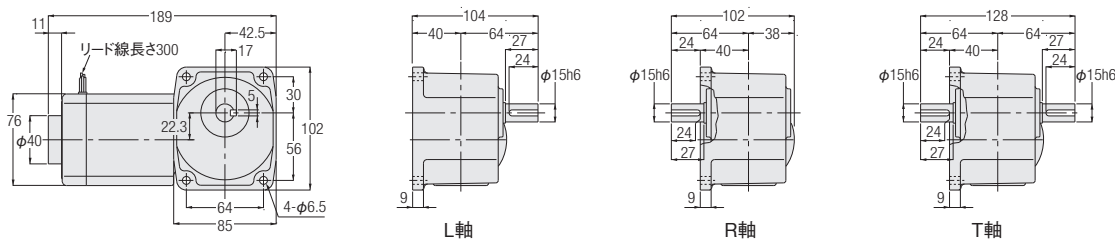


相数	容量	型式	減速比	図番	コントローラ	概略質量 (kg)
単相	90W	HLU-40#-***-S90	1200,1500,1800	1	セット	22
		HLU-40#-***-S90W				
		HLP-40#-***-S90	1200,1500,1800	1	別売	22
		HLP-40#-***-S90W				

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
※性能表はP.288をご参照ください。

**Hタイプ直交軸** 軸径**15** フランジ**取付**

<図2>



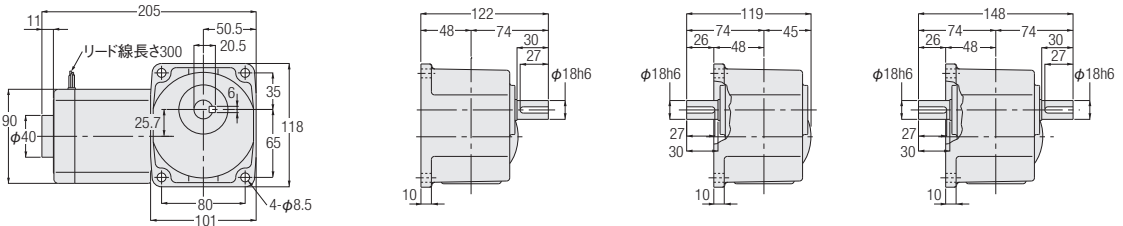
相数	容量	型式	減速比	図番	コントローラ	概略質量 (kg)
単相	15W	HFU-15#-***-S15	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	セット	3
		HFU-15#-***-S15W				
		HFP-15#-***-S15				
	HFP-15#-***-S15W	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	別売	3	
	HFU-15#-***-S25					
	HFU-15#-***-S25W					
25W	HFP-15#-***-S25	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,160,200,240	2	別売	3	
	HFP-15#-***-S25W					
	HFP-15#-***-S25W					

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
※性能表はP.286をご参照ください。

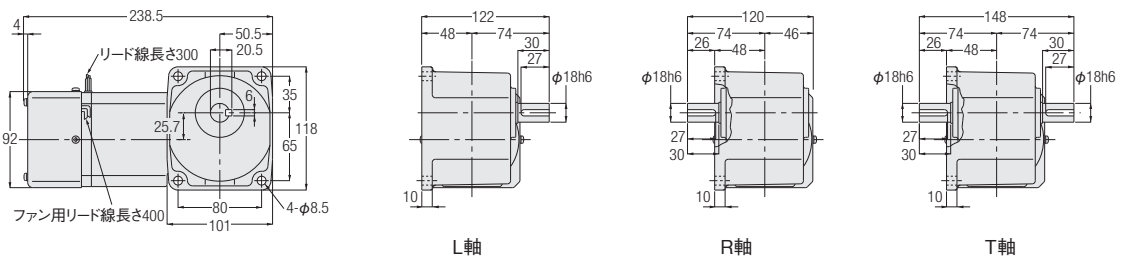
# 4-4. 寸法図

**Hタイプ直交軸**    軸径18    フランジ取付

<図1>



<図2>



相数	容量	型式	減速比	図番	コントローラ	概略質量(kg)
単相	40W	HFU-18#-***-S40	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,	1	セット	4
		HFU-18#-***-S40W	160,200,240			
		HFP-18#-***-S40	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,	1	別売	4
	HFP-18#-***-S40W	160,200,240				
	60W	HFU-18#-***-S60	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,	2	セット	4
		HFU-18#-***-S60W	160,200,240			
		HFP-18#-***-S60	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,	2	別売	4
	HFP-18#-***-S60W	160,200,240				
	90W	HFU-18#-***-S90	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,	2	セット	4
HFU-18#-***-S90W		160,200,240				
HFP-18#-***-S90		10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,120,	2	別売	4	
HFP-18#-***-S90W	160,200,240					

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
 ※性能表はP.287をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

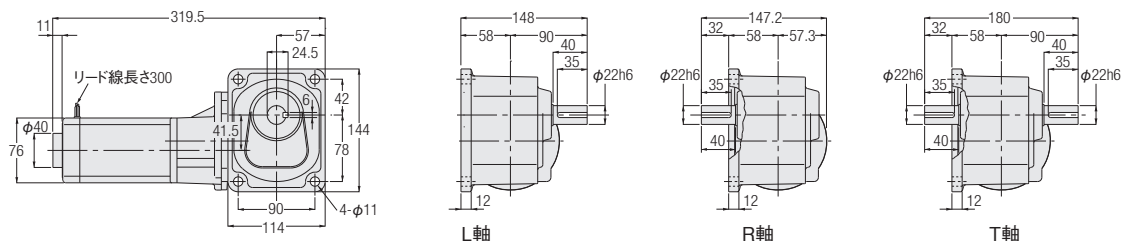
Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

**Hタイプ** 直交軸 軸径**22** フランジ取付

<図1>



相数	容量	型式	減速比	図番	コントローラ	概略質量 (kg)
単相	15W	HFU-22#-***-S15	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	1	セット	6
		HFU-22#-***-S15W				
		HFP-22#-***-S15	300,375,450,600,750,900,1200,1500,1800	1	別売	6
		HFP-22#-***-S15W				
	25W	HFU-22#-***-S25	300,375,450,600,750,900	1	セット	6
		HFU-22#-***-S25W				
		HFP-22#-***-S25	300,375,450,600,750,900	1	別売	6
		HFP-22#-***-S25W				

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
 ※性能表はP.286をご参照ください。



# MEMO

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
區交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

# 5. 減速機(両軸型)

## 5-1. 性能表

### H2タイプ 減速機(両軸型)

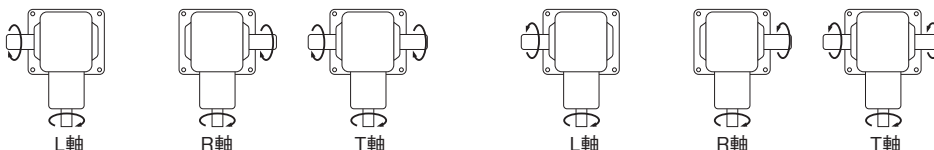
**【注意事項】**

- 相当モータ容量は4極モータ使用時の値です。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
- 出力軸の回転方向については、下図をご参照ください。
- ※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。

**■回転方向関係**

矢印の回転方向は入・出力軸の回転関係を示すもので回転方向を限定するものではありません。

容量	減速比	容量	減速比
0.2kW	1/5~1/60および1/600~1/1500	0.2kW	1/80~1/450
0.4kW,0.75kW	1/5~1/60および1/300~1/1500	0.4kW,0.75kW	1/80~1/240
1.5kW,2.2 kW	1/5~1/30	1.5kW,2.2kW	1/40~1/240



4Pモータ 相当容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸許容トルク 入力(1500r/min)	許容O.H.L.		寸法図		
					N		脚取付	フランジ 取付	
					入力軸	出力軸			
0.2kW	22	1/5	1/5	5.7	245	588	P.301	P.304	
		1/10	1/10	12		931			
		1/15	1/15	18		1030			
		1/20	1/20	23		1180			
		1/25	1/25	28		1270			
		1/30	1/30	34		1370			
		1/40	1/40	46		1570			
		1/50	1/50	57		1720			
	28	1/60	1/59	69	1810	245	2450	P.301	—
		1/100	1/100	111	2650				
		1/120	1/120	133	2740				
		1/160	1/160	177	2840				
		1/200	1/200	221	2840				
		1/240	1/236	245	2840				
	32	1/300	7/2120	294	245	3820	P.302	—	
		1/375	7/2650	368		4120			
		1/450	7/3127	431		4120			
	40	1/600	7/4240	588	245	6760	P.303	—	
		1/750	7/5300	735		6760			
		1/900	7/6360	764		6760			
		※1/1200	7/8480	764		6760			
		※1/1500	7/10600	764		6760			

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
同交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

# 5-1. 性能表

4Pモータ 相当容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸許容トルク 入力(1500r/min)	許容O.H.L.		寸法図
					N		脚取付
					入力軸	出力軸	
0.4kW	28	1/5	1/5	12	294	931	P.301
		1/10	1/10	23		1470	
		1/15	1/15	34		1670	
		1/20	1/20	46		1860	
		1/25	1/25	57		2010	
		1/30	1/30	69		2210	
		1/40	1/40	92		2450	
		1/50	1/50	115		2650	
	1/60	1/59	137	2740	P.302		
	1/80	1/80	177	3430			
	1/100	1/100	221	3820			
	1/120	1/120	266	4120			
	1/160	1/160	355	4120			
	1/200	1/200	431	4120			
	※1/240	1/236	431	4120			
	1/300	7/2080	572	6760		P.303	
	1/375	7/2600	715	6760			
	※1/450	7/3120	764	6760			
	50	294	1/600	21/12220	1150	9510	P.304
			※1/750	1/728	1230	9510	
※1/900			7/6240	1230	9510		
※1/1200			21/24440	1230	9510		
※1/1500			1/1456	1230	9510		
0.75kW	32	1/5	1/5	22	392	1520	P.302
		1/10	1/10	43		2010	
		1/15	1/15	65		2210	
		1/20	1/20	86		2450	
		1/25	1/25	108		2740	
		1/30	1/30	128		2940	
		1/40	1/40	172		3430	
		1/50	1/50	215		3820	
	1/60	1/59	258	4120	P.303		
	1/80	1/80	332	5780			
	1/100	1/100	416	6080			
	1/120	1/120	498	6270			
	1/160	1/160	664	6470			
	※1/200	1/200	764	6660			
	※1/240	1/240	764	6660			
	1/300	7/2120	1070	7740		P.304	
	※1/375	7/2650	1230	8040			
	※1/450	7/3180	1230	8530			
	1/5	1/5	43	392	2650		P.303
	1/10	1/10	86		3530		
1/15	1/15	128	4410				
1/20	1/20	172	4700				
1/25	1/25	215	5100				
1/30	1/30	258	5290				
1/40	1/40	344	5590				
1/50	1/50	429	5880				
1/60	1/60	515	6080	P.304			
1/80	3/235	664	8530				
1/100	1/98	830	8820				
1/120	1/120	1000	9020				
※1/160	3/470	1230	9310				
※1/200	1/196	1230	9510				
※1/240	1/240	1230	9510				

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

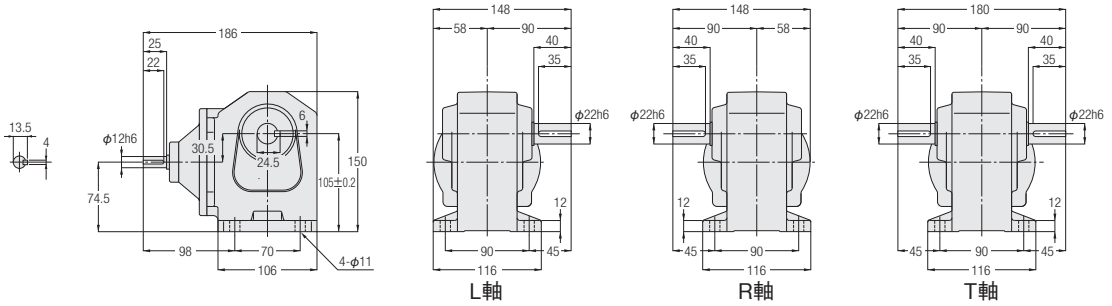
4Pモータ 相当容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸許容トルク 入力(1500r/min)	許容O.H.L.		寸法図
					N		脚取付
					入力軸	出力軸	
2.2kW	50	1/5	1/5	63	392	3920	P.304
		1/10	1/10	126		4410	
		1/15	1/15	189		4900	
		1/20	12/235	252		5490	
		1/25	2/49	315		6080	
		1/30	1/30	378		6570	
		1/40	1/40	487		7060	
		1/50	1/50	609		7550	
		1/60	1/60	731		8130	
		1/80	3/235	974		8430	
		1/100	1/98	1220		8820	
		※1/120	1/120	1230		8820	

注1. P.298の注意事項を必ずお読みください。

## 5-2. 寸法図

### H2タイプ 直交軸 軸径22 脚取付

<図1>

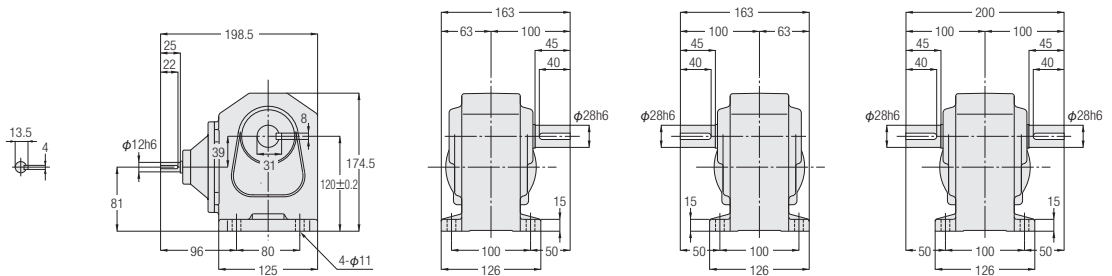


相当容量	型式	減速比	図番	概略質量 (kg)
0.2kW	H2L-22#-***-020	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1	3.5

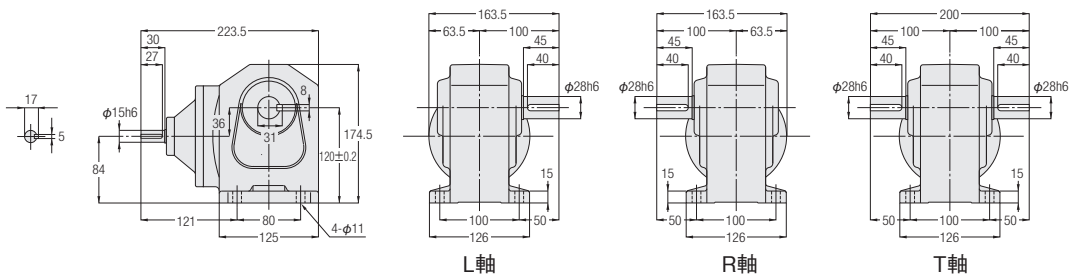
※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
※性能表はP.298をご参照ください。

### H2タイプ 直交軸 軸径28 脚取付

<図2>



<図3>



相当容量	型式	減速比	図番	概略質量 (kg)
0.2kW	H2L-28#-***-020	80, 100, 120, 160, 200, 240	2	5.5
0.4kW	H2L-28#-***-040	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	3	5.5

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
※性能表はP.298をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

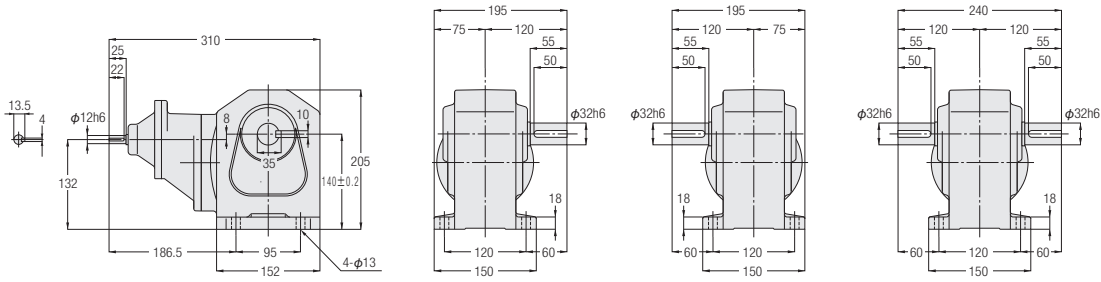
Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

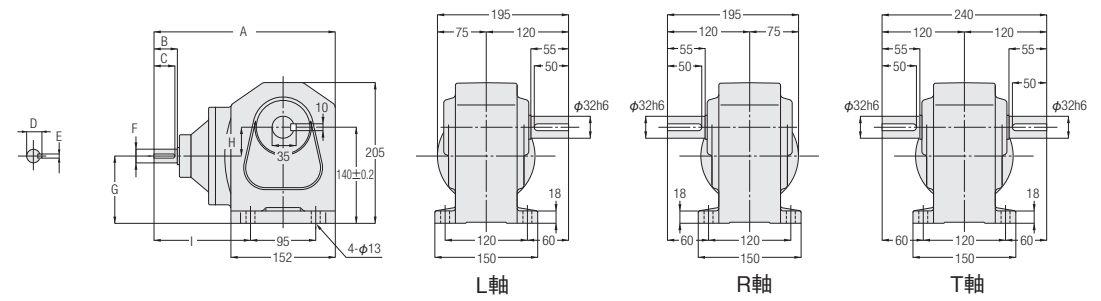
技術資料

**H2タイプ** 直交軸 軸径**32** 脚取付

<図1>



<図2>

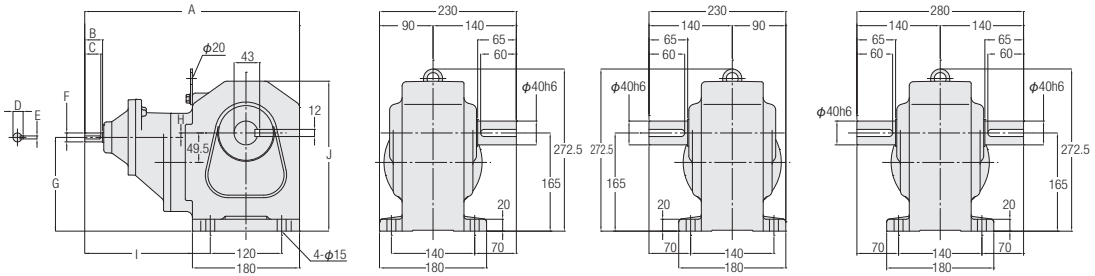


相当容量	型式	減速比	図番	概略質量 (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0.2kW	H2L-32#-***-020	300,375,450	1	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.4kW	H2L-32#-***-040	80,100,120,160,200,240	2	8.5	242.5	30	27	17	5	φ15h6	95	45	119
0.75kW	H2L-32#-***-075	5,10,15,20,25,30,40,50,60	2	8.5	264	35	32	22.5	6	φ20h6	98	42	140.5

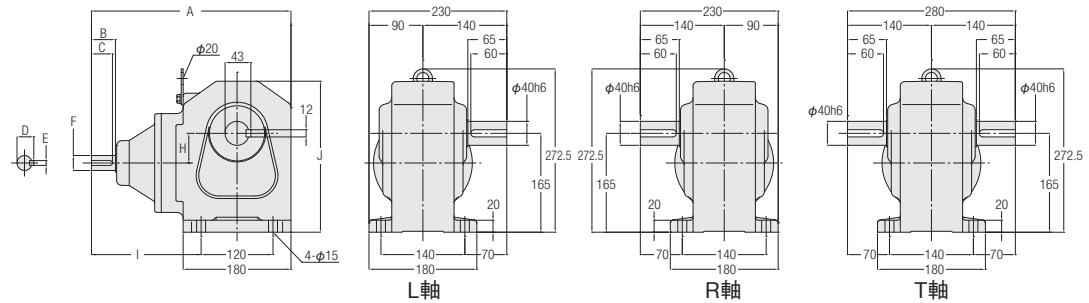
※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
 ※性能表はP.298をご参照ください。

**H2タイプ** 直交軸 軸径40 脚取付

<図1>



<図2>



相当容量	型式	減速比	図番	概略質量 (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
0.2kW	H2L-40#-***-020	600,750,900,1200,1500	1	18	328.5	25	22	13.5	4	φ12h6	145.5	19.5	178.5	242.5
0.4kW	H2L-40#-***-040	300,375,450	1	19	361	30	27	17	5	φ15h6	157.5	7.5	211	252
0.75kW	H2L-40#-***-075	80,100,120,160,200,240	2	17	282.5	35	32	22.5	6	φ20h6	—	53.5	132.5	242.5
1.5kW	H2L-40#-***-150	5,10,15,20,25,30,40,50,60	2	17.5	333	40	35	28	8	φ25h6	—	49.5	183	252

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
 ※性能表はP.298をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

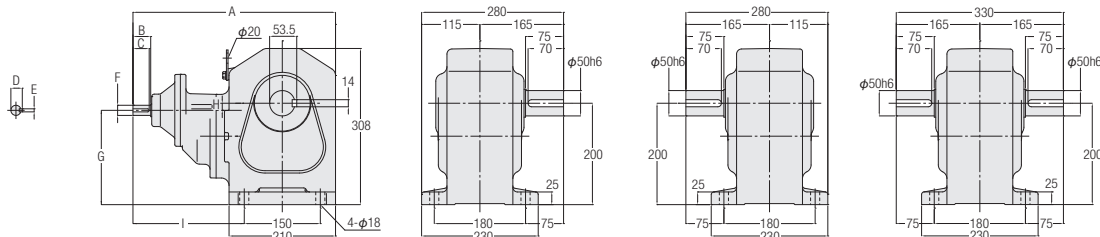
技術資料

**H2タイプ** 直交軸

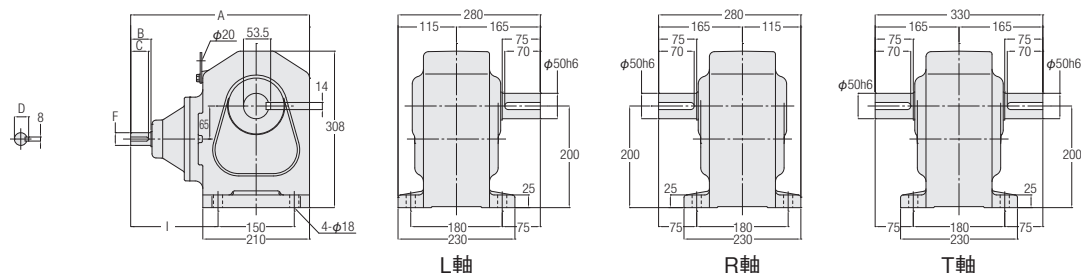
軸径**50**

脚取付

<図1>



<図2>



相当容量	型式	減速比	図番	概略質量 (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0.4kW	H2L-50#-***-040	600,750,900,1200,1500	1	48.5	380	30	27	17	5	φ15h6	177	23	200
0.75kW	H2L-50#-***-075	300,375,450	1	49.5	399.5	35	32	22.5	6	φ20h6	186	14	219.5
1.5kW	H2L-50#-***-150	80,100,120,160,200,240	2	47.5	352	40	35	28	—	φ25h6	—	—	172
2.2kW	H2L-50#-***-220	5,10,15,20,25,30,40,50,60	2	47	364	45	40	33	—	φ30h6	—	—	184

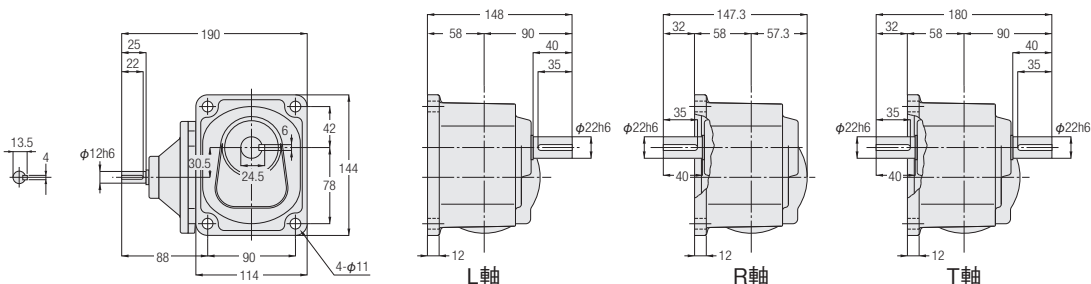
※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
※性能表はP.299をご参照ください。

**H2タイプ** 直交軸

軸径**22**

フランジ取付

<図1>



相当容量	型式	減速比	図番	概略質量 (kg)
0.2kW	H2F-22#-***-020	5,10,15,20,25,30,40,50,60	1	3.5

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
※性能表はP.298をご参照ください。



# MEMO

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
區交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

# 6. S型減速機 (指定モータ取付可能型)

## 6-1. 性能表

### H2タイプ S型減速機(指定モータ取付可能型)

**【注意事項】**

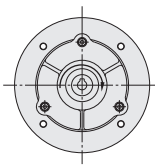
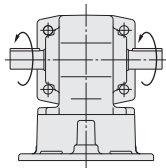
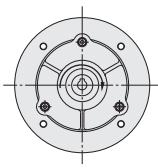
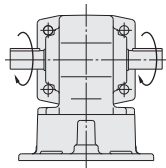
- 出力軸許容トルクの値は、4極モータ使用時の値です。
- 4極モータ以外のモータでご使用になる場合はP.588のトルク補正係数を乗じた値がその回転における出力軸許容トルクになります。
- 出力軸許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
- 出力軸の回転方向については、下図をご参照ください。
- ※印はトルク制限機種です。性能表の出力軸許容トルクに特にご注意ください。

**■回転方向関係**

矢印の回転方向は入・出力軸の回転関係を示すもので回転方向を限定するものではありません。

容量	減速比
0.2kW	1/5~1/60および1/600~1/1500
0.4kW,0.75kW	1/5~1/60および1/300~1/1500
1.5kW,2.2 kW	1/5~1/30

容量	減速比
0.2kW	1/80~1/450
0.4kW,0.75kW	1/80~1/240
1.5kW,2.2kW	1/40~1/240



4Pモータ 相当容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸許容トルク		出力軸許容 O.H.L.	寸法図	
				N·m			脚取付	フランジ 取付
				50Hz	60Hz	N		
0.2kW	22	1/5	1/5	5.7	4.8	588	P.309	P.313
		1/10	1/10	12	9.5	931		
		1/15	1/15	18	15	1030		
		1/20	1/20	23	19	1180		
		1/25	1/25	28	24	1270		
		1/30	1/30	34	28	1370		
		1/40	1/40	46	38	1570		
		1/50	1/50	57	48	1720		
	1/60	1/59	69	57	1810			
	28	1/80	1/80	88	74	2450	P.309	—
		1/100	1/100	111	92	2650		
		1/120	1/120	133	111	2740		
		1/160	1/160	177	148	2840		
		1/200	1/200	221	184	2840		
		1/240	1/236	245	221	2840		
		1/300	7/2120	294	245	3820		
	32	1/375	7/2650	368	306	4120	P.310	—
		1/450	7/3127	431	368	4120		
		1/600	7/4240	588	490	6760		
	40	1/750	7/5300	735	613	6760	P.311	—
		1/900	7/6360	764	735	6760		
		※1/1200	7/8480	764	764	6760		
		※1/1500	7/10600	764	764	6760		

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
国交軸

Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

# 6-1. 性能表

4Pモータ 相当容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸許容トルク		出力軸許容 O.H.L. N	寸法図
				N・m			脚取付
				50Hz	60Hz		
0.4kW	28	1/5	1/5	12	9.5	931	P.309
		1/10	1/10	23	19	1470	
		1/15	1/15	34	28	1670	
		1/20	1/20	46	38	1860	
		1/25	1/25	57	48	2010	
		1/30	1/30	69	57	2210	
		1/40	1/40	92	76	2450	
		1/50	1/50	115	95	2650	
	1/60	1/59	137	115	2740		
	32	1/80	1/80	177	148	3430	P.310
		1/100	1/100	221	184	3820	
		1/120	1/120	266	221	4120	
		1/160	1/160	355	295	4120	
		1/200	1/200	431	369	4120	
	※1/240	1/236	431	431	4120		
	40	1/300	7/2080	572	477	6760	P.311
		1/375	7/2600	715	597	6760	
		※1/450	7/3120	764	715	6760	
	50	1/600	21/12220	1150	955	9510	P.312
		※1/750	1/728	1230	1190	9510	
※1/900		7/6240	1230	1230	9510		
※1/1200		21/24440	1230	1230	9510		
※1/1500		1/1456	1230	1230	9510		
0.75kW	32	1/5	1/5	22	18	1520	P.310
		1/10	1/10	43	36	2010	
		1/15	1/15	65	54	2210	
		1/20	1/20	86	72	2450	
		1/25	1/25	108	89	2740	
		1/30	1/30	128	107	2940	
		1/40	1/40	172	143	3430	
		1/50	1/50	215	179	3820	
	1/60	1/59	258	215	4120		
	40	1/80	1/80	332	277	5780	P.311
		1/100	1/100	416	346	6080	
		1/120	1/120	498	415	6270	
		1/160	1/160	664	554	6470	
		※1/200	1/200	764	692	6660	
		※1/240	1/240	764	764	6660	
	50	1/300	7/2120	1070	895	7740	P.312
		※1/375	7/2650	1230	1120	8040	
		※1/450	7/3180	1230	1230	8530	
	1.5kW	40	1/5	1/5	43	36	2650
1/10			1/10	86	72	3530	
1/15			1/15	128	107	4410	
1/20			1/20	172	143	4700	
1/25			1/25	215	179	5100	
1/30			1/30	258	215	5290	
1/40			1/40	344	277	5590	
1/50			1/50	429	346	5880	
1/60		1/60	515	415	6080		
50		1/80	3/235	664	554	8530	P.312
		1/100	1/98	830	692	8820	
		1/120	1/120	1000	830	9020	
		※1/160	3/470	1230	1110	9310	
		※1/200	1/196	1230	1230	9510	
		※1/240	1/240	1230	1230	9510	

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

4Pモーター 相当容量	枠番	減速比	実減速比	出力軸許容トルク		出力軸許容 O.H.L.	寸法図
				N・m			脚取付
				50Hz	60Hz	N	
2.2kW	50	1/5	1/5	63	53	3920	P.312
		1/10	1/10	126	105	4410	
		1/15	1/15	189	157	4900	
		1/20	12/235	252	210	5490	
		1/25	2/49	315	263	6080	
		1/30	1/30	378	315	6570	
		1/40	1/40	487	406	7060	
		1/50	1/50	609	507	7550	
		1/60	1/60	731	609	8130	
		1/80	3/235	974	812	8430	
		1/100	1/98	1220	1010	8820	
		※1/120	1/120	1230	1220	8820	

注1. P.306の注意事項を必ずお読みください。

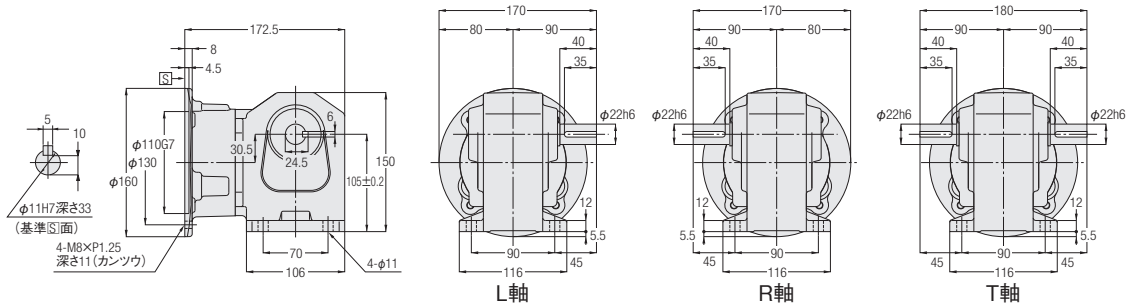
## 6-2. 寸法図

**H2タイプ** 直交軸

軸径**22**

脚取付

<図1>



相当容量	型式	減速比	図番	概略質量 (kg)
0.2kW	H2LS-22#-***-020	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1	4.5

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。

※性能表はP.306をご参照ください。

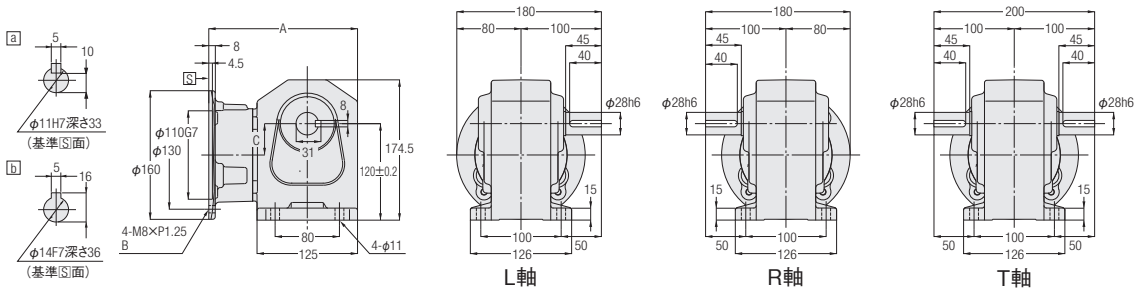
※モータ取り付け部詳細はP.591をご参照ください。

**H2タイプ** 直交軸

軸径**28**

脚取付

<図2>



相当容量	型式	減速比	図番	概略質量 (kg)	入力軸部	A	B	C
0.2kW	H2LS-28#-***-020	80, 100, 120, 160, 200, 240	2	6.5	a	185	深さ11(カンツウ)	39
0.4kW	H2LS-28#-***-040	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	2	6.5	b	201	深さ20	36

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。

※性能表はP.306をご参照ください。

※モータ取り付け部詳細はP.591をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

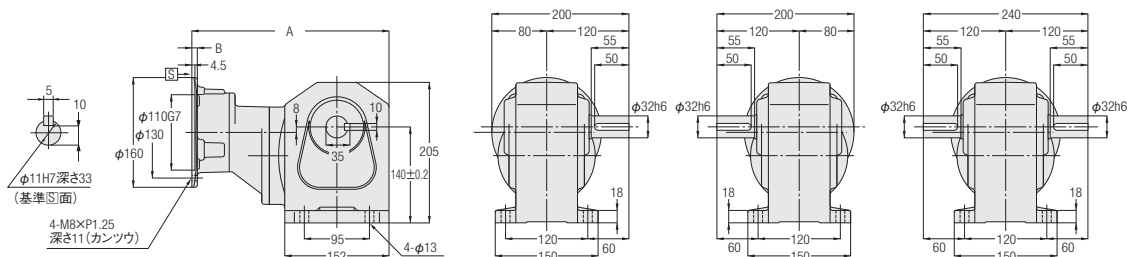
技術資料

**H2タイプ** 直交軸

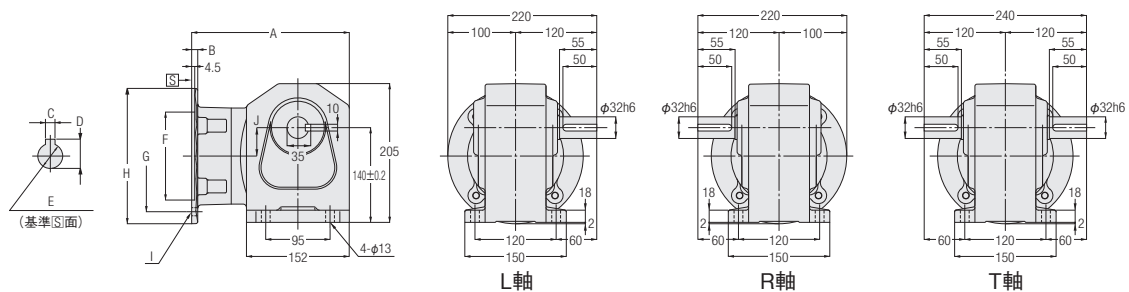
軸径**32**

脚取付

<図1>



<図2>

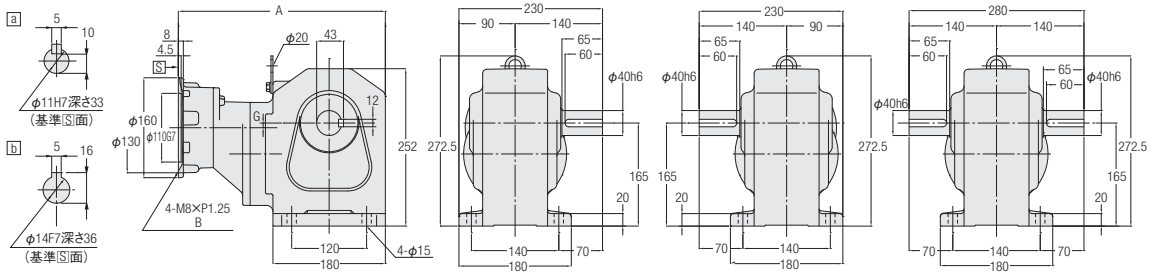


相当容量	型式	減速比	図番	概略質量 (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
0.2kW	H2LS-32#-***-020	300,375,450	1	10.5	287.5	8	—	—	—	—	—	—	—	—
0.4kW	H2LS-32#-***-040	80,100,120,160,200,240	2	9.5	220	8	5	16	φ14F7深き36	φ110G7	φ130	φ160	4-M8×P1.25 深き20	45
0.75kW	H2LS-32#-***-075	5,10,15,20,25,30,40,50,60	2	9	233	9	6	21.5	φ19F7深き42	φ130G7	φ165	φ200	4-M10×P1.5 深き23(カンツウ)	42

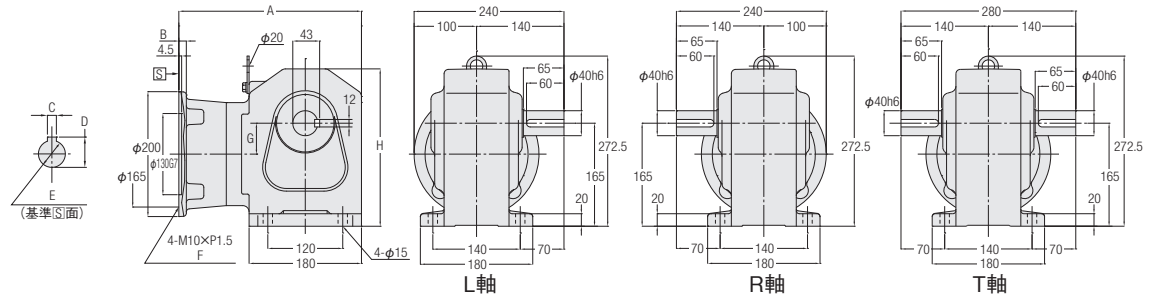
※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
 ※性能表はP.306をご参照ください。  
 ※モータ取り付け部詳細はP.591をご参照ください。

**H2タイプ** 直交軸 軸径40 脚取付

<図1>



<図2>



相当容量	型式	減速比	図番	概略質量 (kg)	入力軸部	A	B	C	D	E	F	G	H
0.2kW	H2LS-40#-***-020	600,750,900,1200,1500	1	19	a	306	深さ11 (カンツウ)	—	—	—	—	19.5	—
0.4kW	H2LS-40#-***-040	300,375,450	1	20	b	331.5	深さ20	—	—	—	—	7.5	—
0.75kW	H2LS-40#-***-075	80,100,120,160,200,240	2	17.5	—	251.5	9	6	21.5	φ19F7深さ42	深さ23 (カンツウ)	53.5	242.5
1.5kW	H2LS-40#-***-150	5,10,15,20,25,30,40,50,60	2	19.5	—	292.5	12	8	27	φ24F7深さ52	25	49.5	252

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。

※性能表はP.306をご参照ください。

※モータ取り付け部詳細はP.591をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

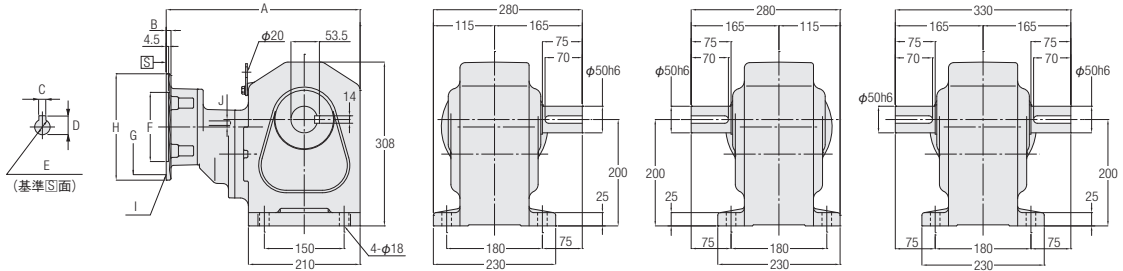
Fタイプ  
中空軸・中空軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中空軸

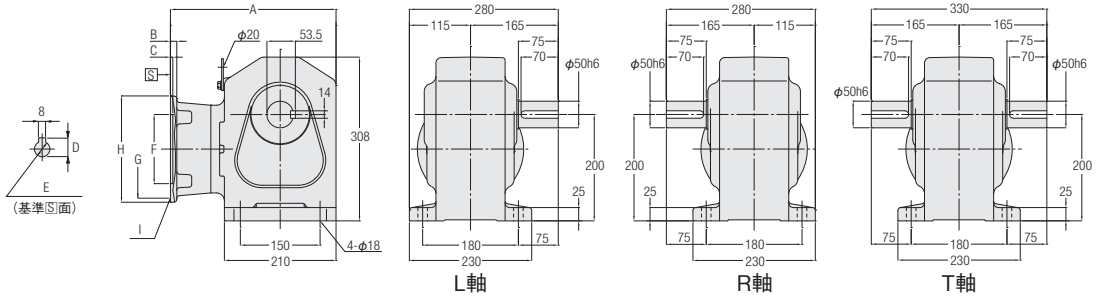
技術資料

**H2タイプ** 直交軸 軸径50 脚取付

<図1>



<図2>



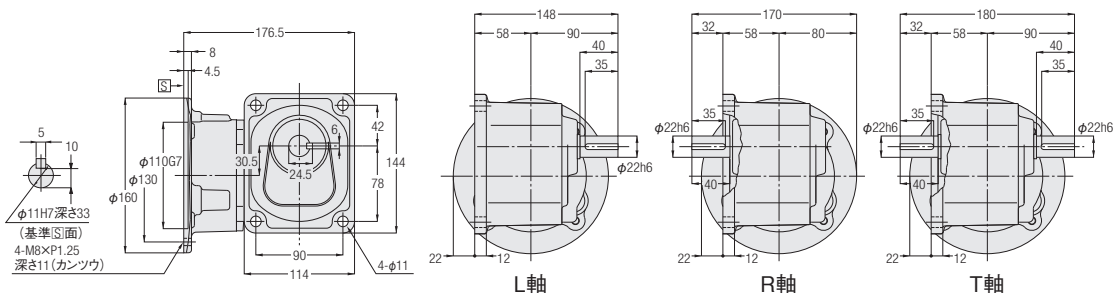
相当容量	型式	減速比	図番	概略質量 (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
0.4kW	H2LS-50#-***-040	600,750,900,1200,1500	1	49.5	350.5	8	5	16	φ14F7深さ36	φ110G7	φ130	φ160	4-M8×P1.25 深さ20	23
0.75kW	H2LS-50#-***-075	300,375,450	1	50.5	364.5	9	6	21.5	φ19F7深さ42	φ130G7	φ165	φ200	4-M10×P1.5 深さ23(カンソウ)	14
1.5kW	H2LS-50#-***-150	80,100,120,160,200,240	2	49	311.5	12	4.5	27	φ24F7深さ52	φ130G7	φ165	φ200	4-M10×P1.5 深さ25	—
2.2kW	H2LS-50#-***-220	5,10,15,20,25,30,40,50,60	2	49.5	324	16	5	31	φ28F7深さ62	φ180G7	φ215	φ250	4-M12×P1.75 深さ16	—

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。  
 ※性能表はP.307をご参照ください。  
 ※モータ取り付け部詳細はP.591をご参照ください。



**H2タイプ** 直交軸    軸径**22**    **フランジ**取付

<図1>



相当容量	型式	減速比	図番	概略質量 (kg)
0.2kW	H2FS-22#-***-020	5,10,15,20,25,30,40,50,60	1	4.5

※型式の#には軸区分記号(L,R,T)が入ります。また、\*\*\*には減速比が入ります。

※性能表はP.306をご参照ください。

※モータ取り付け部詳細はP.591をご参照ください。

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

# 7. 防爆形ギアモータ

## 7-1. 型式記号・特長

### 安全増防爆形・耐圧防爆形・耐圧防爆形ブレーキ付

S型減速機に、防爆形モータを組み合わせたタイプをご用意しております。  
型式記号は下記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でご指示ください。  
基本型式はS型減速機に準じます。

安全増防爆形：0.2kW～2.2kW

耐圧防爆形：0.4kW～2.2kW

#### 基本型式

補助  
記号モータ  
タイプ仕様  
記号

H2L	S	-	32	L	-	80	-	040	X	N1	
H2L	S	-	40	T	-	240	-	075	X	N2	T9
①									②	③	④

①基本型式	S型減速機
②補助記号	特殊仕様追加認識記号 必ずXが付きます。
③モータタイプ 200V/50.60Hz 220V/60Hz 4極 屋内仕様	N1：安全増防爆形 防爆構造 eG3
	N2：耐圧防爆形 防爆構造 d2G4
	N3：耐圧防爆形ブレーキ付(ブレーキ手動開放装置付) 防爆構造 d2G4
④仕様記号	端子箱 位置指示記号 詳細はP.317の端子箱位置指示記号についてをご参照ください。 発注時に、記号を指定してください。

注1. インバータ駆動はできません。商用電源(直入れ)駆動用です。  
インバータ駆動においては法令によりモータとインバータを組み合わせた防爆検定品であることが必要です。  
詳細はお問い合わせください。

### 特長

#### ■安全増防爆形

- 耐環境性強化・長寿命化を実現
- 運転中に火花やアークが生じないよう設計し安全性を高めた電動機です。
- 防爆形に伴う安全性および冷却は工場電気設備防爆指針を満足しております。
- 厚生労働省指定の防爆型式検定代行機関の検定に合格しております。

#### ■耐圧防爆形

- 防爆構造はd2G4ですので、ほとんどの対象ガスに対応できます。
- ブレーキ付が対応可能で幅広い危険場所と用途にご使用できます。

### 危険箇所の分類と防爆形モータの選定

危険の程度により、危険箇所は3つの種別に分類されます。また、各危険箇所により安全増防爆形と耐圧防爆形を選定します。

危険箇所の種類	特別危険箇所	第一類危険箇所	第二类危険箇所
定義	爆発性雰囲気通常在来の状態において、連続し長時間にわたり、または頻繁に可燃性ガス蒸気が爆発の危険のある濃度に達する場所	通常の状態において、爆発性雰囲気をしばしば生成するおそれがある場所	通常の状態において、爆発性雰囲気を生じ生成するおそれが少なく、また、生成した場合でも短時間しか持続しない場所
安全増防爆形	×使用不可	×使用不可	○使用可能
耐圧防爆形	×使用不可	○使用可能	○使用可能

※ガス蒸気を取り扱う場合の危険箇所の判定については、消防庁、労働基準局、都道府県庁などにご相談ください。

## 7-2. モータ特性表

### ■安全増防爆形

モータ単体の特性

モータ容量	電圧	周波数	定格回転速度	電流特性		トルク特性	
				定格電流	始動電流	始動トルク	停動トルク
	(V)	(Hz)	(r/min)	(A)	(A)	(%)	(%)
0.2kW	200	50	1430	1.37	6.1	342	360
	200	60	1710	1.14	5.4	286	335
	220	60	1730	1.19	5.9	350	408
0.4kW	200	50	1420	2.2	10.0	329	300
	200	60	1700	1.92	9.2	273	278
	220	60	1720	1.95	10.0	334	338
0.75kW	200	50	1430	3.6	20.0	325	299
	200	60	1720	3.3	17.0	277	271
	220	60	1730	3.2	18.0	338	330
1.5kW	200	50	1420	6.4	30.0	243	243
	200	60	1690	6.0	26.0	203	216
	220	60	1710	5.7	28.0	249	264
2.2kW	200	50	1430	8.8	55.0	262	273
	200	60	1710	8.5	47.0	208	244
	220	60	1730	7.9	51.0	255	297

### ■耐圧防爆形

モータ単体の特性

モータ容量	電圧	周波数	定格回転速度	電流特性		トルク特性	
				定格電流	始動電流	始動トルク	停動トルク
	(V)	(Hz)	(r/min)	(A)	(A)	(%)	(%)
0.4kW	200	50	1430	2.2	11.3	272	273
	200	60	1710	1.93	10.4	264	247
	220	60	1720	1.93	11.4	323	300
0.75kW	200	50	1430	3.7	21.0	310	284
	200	60	1720	3.3	18.6	284	263
	220	60	1730	3.2	20.5	347	320
1.5kW	200	50	1420	6.9	44.0	239	266
	200	60	1700	6.3	38.0	195	241
	220	60	1720	6.0	41.8	239	294
2.2kW	200	50	1430	9.7	57.0	282	252
	200	60	1710	8.9	54.2	248	222
	220	60	1720	8.5	59.6	302	270

### ■耐圧防爆形ブレーキ付

モータ単体の特性

モータ容量	電圧	周波数	定格回転速度	電流特性		トルク特性	
				定格電流	始動電流	始動トルク	停動トルク
	(V)	(Hz)	(r/min)	(A)	(A)	(%)	(%)
0.4kW	200	50	1430	2.2	11.3	272	273
	200	60	1710	1.93	10.4	264	247
	220	60	1720	1.93	11.4	323	300
0.75kW	200	50	1430	3.7	21.0	310	284
	200	60	1720	3.3	18.6	284	263
	220	60	1730	3.2	20.5	347	320
1.5kW	200	50	1420	6.9	44.0	239	266
	200	60	1700	6.3	38.0	195	241
	220	60	1720	6.0	41.8	239	294
2.2kW	200	50	1430	9.7	57.0	282	252
	200	60	1710	8.9	54.2	248	222
	220	60	1720	8.5	59.6	302	270

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
直交軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

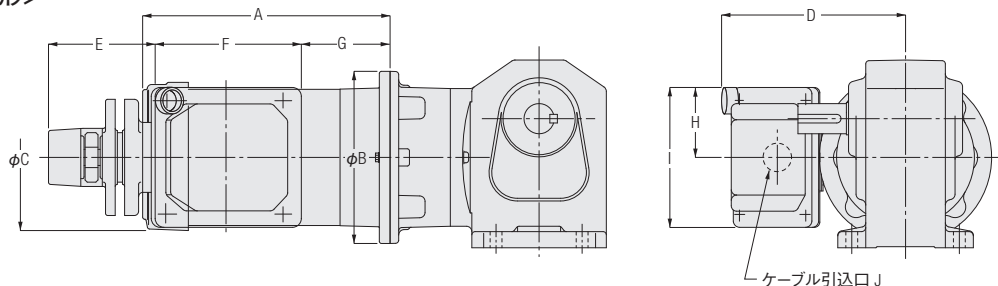
技術資料

## 7-3. 寸法図

### ■モータ部寸法図 H2タイプ

減速機部の寸法はP.309～P.313をご参照ください。

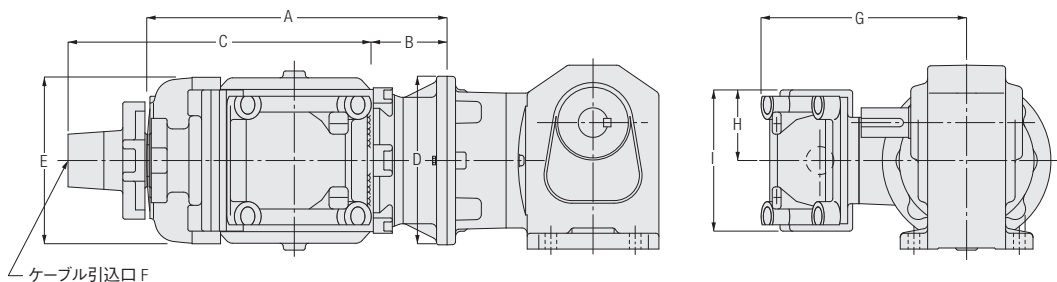
#### <安全増防爆形>



相当容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	モータ部質量 (kg)
0.2kW	216	160	127	165	95.5	139.5	72.5	65	130	G3/4	11
0.4kW	230	160	140	171	95.5	139.5	82.5	65	130	G3/4	14
0.75kW	260	200	168	178	95.5	139.5	95	65	130	G3/4	19
1.5kW	312	200	188	193	95.5	139.5	128	65	130	G3/4	26
2.2kW	328	250	208	202	95.5	139.5	127.5	65	130	G3/4	32

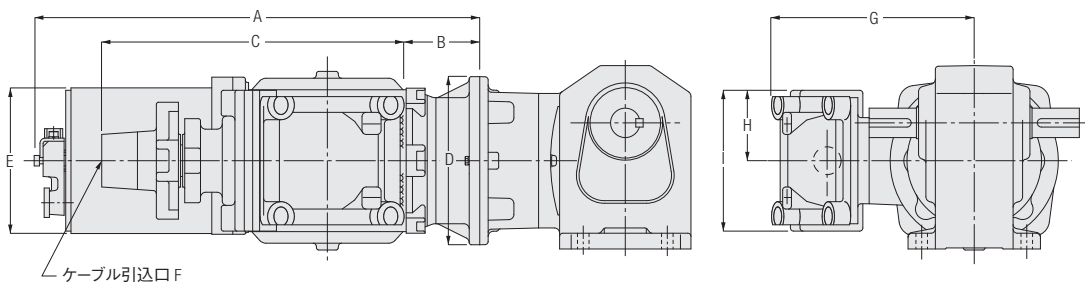
ボックスの位置が標準と同じになります。

#### <耐圧防爆形>



相当容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	モータ部質量 (kg)
0.4kW	285	70	290	160	160	G3/4	195	67.5	135	20
0.75kW	310	60	320	200	180	G3/4	220	72.5	145	30
1.5kW	355	77.5	320	200	210	G3/4	230	72.5	145	35
2.2kW	385	92.5	320	250	230	G1	240	72.5	145	42

#### <耐圧防爆形ブレーキ付>

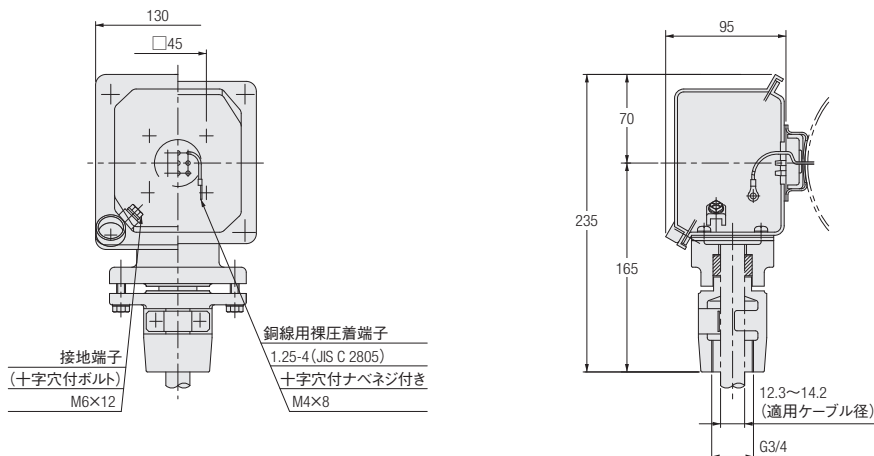


相当容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	モータ部質量 (kg)
0.4kW	425	70	290	160	140	G3/4	195	67.5	135	36
0.75kW	460	60	320	200	160	G3/4	220	72.5	145	50
1.5kW	515	77.5	320	200	180	G3/4	230	72.5	145	68
2.2kW	540	92.5	320	250	200	G1	240	72.5	145	82

7-3. 寸法図  
7-4. 端子箱詳細図・保護管方式

7-4. 端子箱詳細図・保護管方式

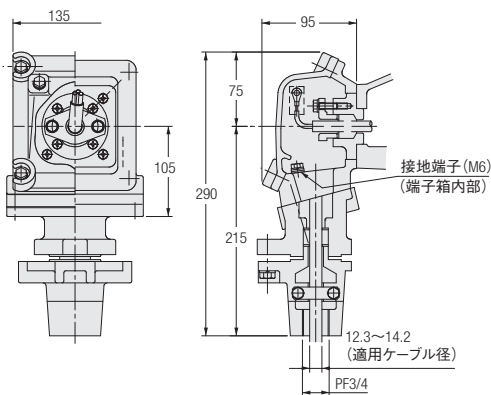
安全増防爆形 端子箱詳細図・保護管方式



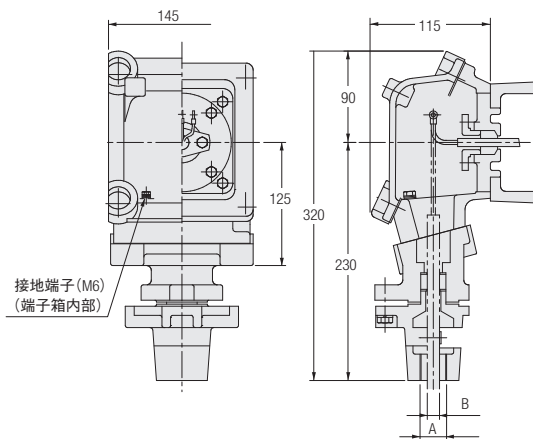
※適用厚銅電線管は22です。

耐圧防爆形 端子箱詳細図・保護管方式

●0.4kW



●0.75~2.2kW



容量	A	B
0.75kW~1.5kW	G3/4	12.3~14.2
2.2kW	G1	16.3~18.2

G/G3タイプ  
平行軸

H/H2タイプ  
區区軸

Fタイプ  
中空軸・中実軸

F2/F3タイプ  
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

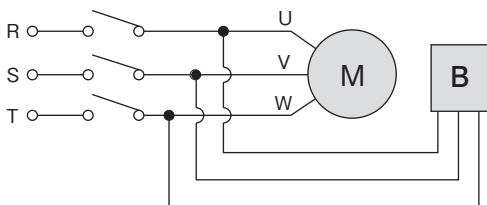
## 7-5. 結線・選定上のご注意

### 耐圧防爆形ブレーキ付の結線

出口線は3本で、モータとブレーキは内部で接続済みです。

#### ■結線概略図

##### ●同時切り



同時切りで昇降運転は可能ですが、その場合、下記のブレーキ制動遅れ時間(秒)同時切りを考慮してください。

※ブレーキ制動遅れ時間・・・スイッチOFFから制動開始までの時間です。制動時間とは異なります。

#### ■ブレーキ制動遅れ時間(秒)同時切り

容量	50Hz	60Hz
0.4kW	0.049	0.035
0.75kW	0.068	0.048
1.5kW	0.095	0.068
2.2kW	0.120	0.085

### 選定上のご注意

- 本製品は日本電産テクノモータ(株)のモータを使用しています。
- 本製品のモータは国内安全検定品となります。
- 防爆モータは、水平取付限定となります。
- 減速機が耐え得る振動の限度は0.5G以下です。据え付け面または外部から加わる振動が0.5Gより大きくなる場合は、ケースなどが破損しモータが落下する可能性があります。その場合は必ずモータを支える補助を取り付けて設置してください。
- インバータ駆動においては、法令によりモータとインバータを組み合わせた防爆検定品であることが必要です。詳細はお問い合わせください。
- 耐圧防爆形の0.75kWと耐圧防爆形ブレーキ付(すべて)を組み合わせたタイプはモータ質量制限を超えていますので、必ずモータを支える補助を取り付けて設置してください。
- 耐圧防爆形ブレーキ付の出口線は3本でモータとブレーキは内部で接続済みです。(同時切り)  
同時切りで昇降運転は可能ですが、上記のブレーキ制動遅れ時間(秒)同時切りを必ず考慮してください。
- 耐圧防爆形ブレーキ付の反復定格は、0.4kW～1.5kWは40%ED、2.2kWは25%EDです。
- 標準電圧以外への対応およびターミナルボックスリード線取出し穴の向き変更が可能です。(※)  
(※)は特注対応です。形状・寸法・納期・価格などの詳細は当社営業所へお問い合わせください。

### 端子箱 位置指示記号について

ご注文時は、ご希望の位置指示記号をお申し付けください。

0.2～2.2kW				
仕様記号	T3	T6	T9	TZ
40枠/50枠 0.4kW				
仕様記号	T4	T7	TX	T1

注1. 図はモータ反負荷側より見えています。

注2. 端子箱の位置変更は、機構上お客様側での変更はできませんのでご注意ください。

注3. 保護管の位置変更をご希望の場合は、当社営業所へお問い合わせください。特注対応となります。