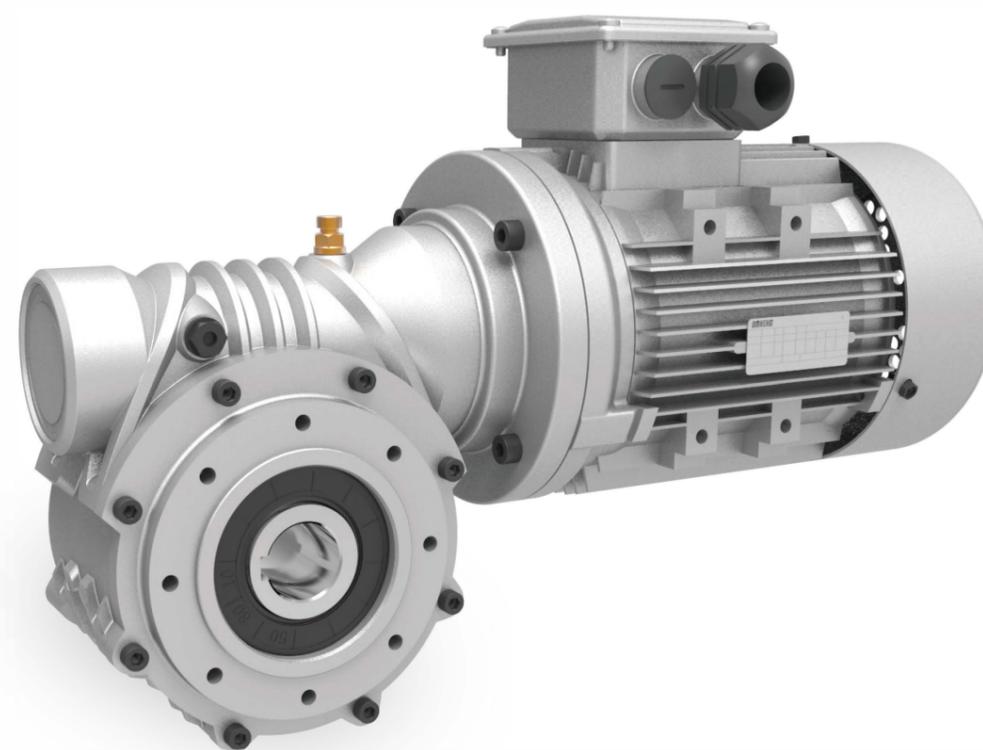


**BONENG**



**BONENG**

BONENG TRANSMISSION (SUZHOU) CO.,LTD  
100#, Ruyuan Rd.,Xiangcheng District,Suzhou,China  
www.boneng.com

博能传动(苏州)有限公司  
苏州市相城区如元路100号  
www.boneng.com

Rシリーズウォームギア減速機

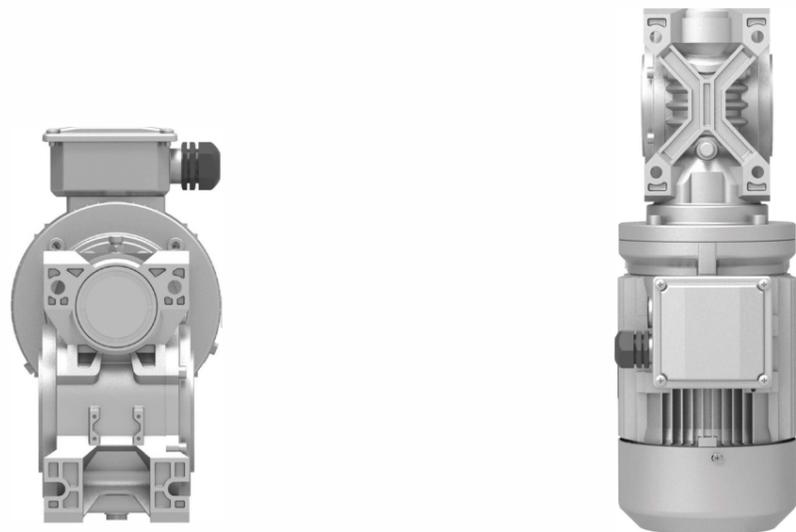
**博能** SERIES WORM GEAR UNITS  
R系列蜗轮减速机

1/2019

# R Worm Gear Units

## Rシリーズウォームギヤ減速機

20年以上に及ぶ減速機の設計と製造の経験を活かし、国際的な減速機の最新技術の研究開発をすすめ、Bonengは革新的で顧客の要求に応える新しいRシリーズギヤードモーターを開発しました。  
従来のRシリーズギヤードモーターと比較して、新しいタイプのRシリーズギヤードモーターは以下の特徴を持ちます：



- ◆独自のモジュール設計は汎用性が非常に高く、様々な分野の設備に簡単に導入できます。大量生産のため、納期の短縮も実現しています。
- ◆機能的な付属品の独特なモジュール設計、お客様が必要とする様々な構造・配置形態・異なる使用状況に柔軟に対応します。
- ◆複数のウォームギヤを接続し、同軸で作動させられ、動力源を減らす事が可能です。
- ◆ウォームギヤはドイツより輸入されたホブ工具により機械加工され、歯の接触面を最適にし、高い伝動精度を実施します。
- ◆外観デザインはBoneng社の世界的な製品デザインを示しており、それは知的財産権を所有しています。
- ◆それは単段減速機で大きな減速比を得ることができ、減速機は小さい振動、衝撃および騒音は少ないです。
- ◆足の取り付け、フランジの取り付け、シャフトの取り付け、各種の取り付け方法があり、お客様のさまざまな取り付け要件を満たすことができます。
- ◆ウォームギヤは錫青銅製、浸炭やポーリングによる精密研削加工を施した合金鋼製で、接着や磨耗に強く、長寿命です。
- ◆フッ素ゴムシールにより、優れた耐高温性、耐老化性、耐摩耗性を持ち、劣悪な環境においても、安全性と長寿命を具えています。

Note: You must conform to the following instructions  
注意：以下の指示内容は遵守して下さい。

# Contents 目次

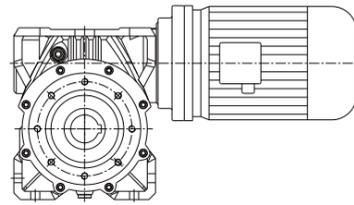
- ◆ サンプルの構造図、外観図およびその他の添付図は例であり、厳密な比率条件はありません。  
(マークされていない寸法単位はmm)
- ◆ カタログでの重量はそのモデルの平均値となります。
- ◆ 事故防止のため、回転部分には全国および地域の安全規則に従って保護カバーがついています。
- ◆ テストする前に慎重に取扱説明書をお読みください。
- ◆ ギヤユニットが納品時に運転許可状態になっている場合は、潤滑油を投入してから走行させてください。
- ◆ サンプル中のマークされたオイル量は基準値のみであり、実際のオイル充填量はオイルゲージ上のマークと同じでなければなりません。
- ◆ 潤滑油の粘度は、ギヤユニットの作業環境および使用環境温度に応じて選択する必要があります。

## 製品機能マーク / 产品功能标识

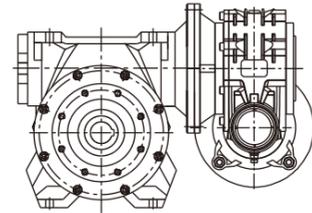
-  油面計
-  エアフリーザー
-  オイルフィルター
-  オイルドレン

.....	構造 02
.....	モデルの選定表示 02
.....	仕様の選定とサンプル03
.....	伝動効率表05
.....	直結モーター容量表 07
.....	軸に許容されるラジアル荷重Fr2 (N) 08
.....	外形寸法09
.....	同軸出力 14
.....	入力フランジと軸穴の寸法 14
.....	コンビタイプ 15
.....	付属品16

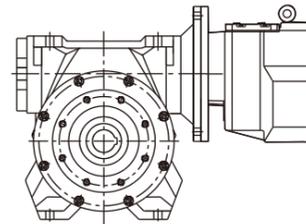
基本タイプ :



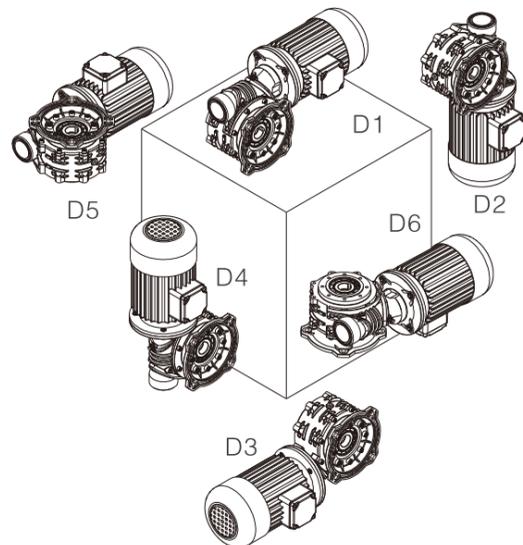
コンビタイプ :



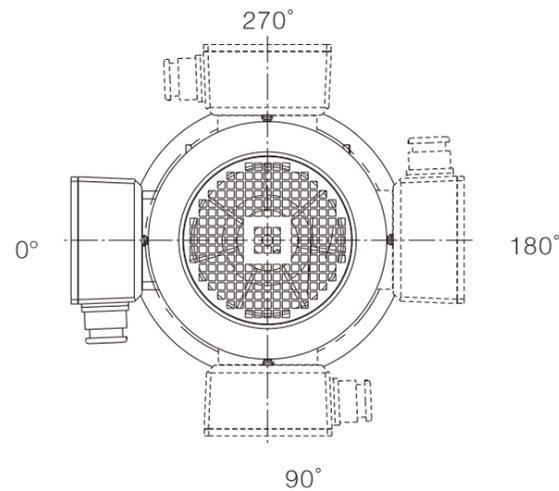
コンビタイプ :



取付位置



モーター端子箱の位置



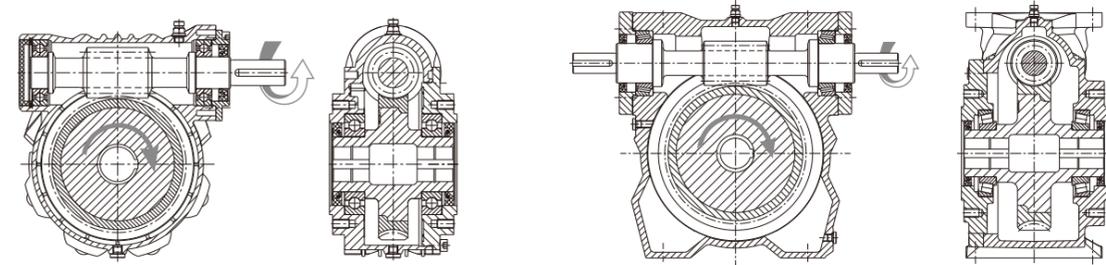
視野角：モーター背面

機械の標準色

- R050-R080:  (RAL9006)
- R100-R250:  (RAL5015)

非標準色は顧客の要求に従ってカスタマイズすることができます。

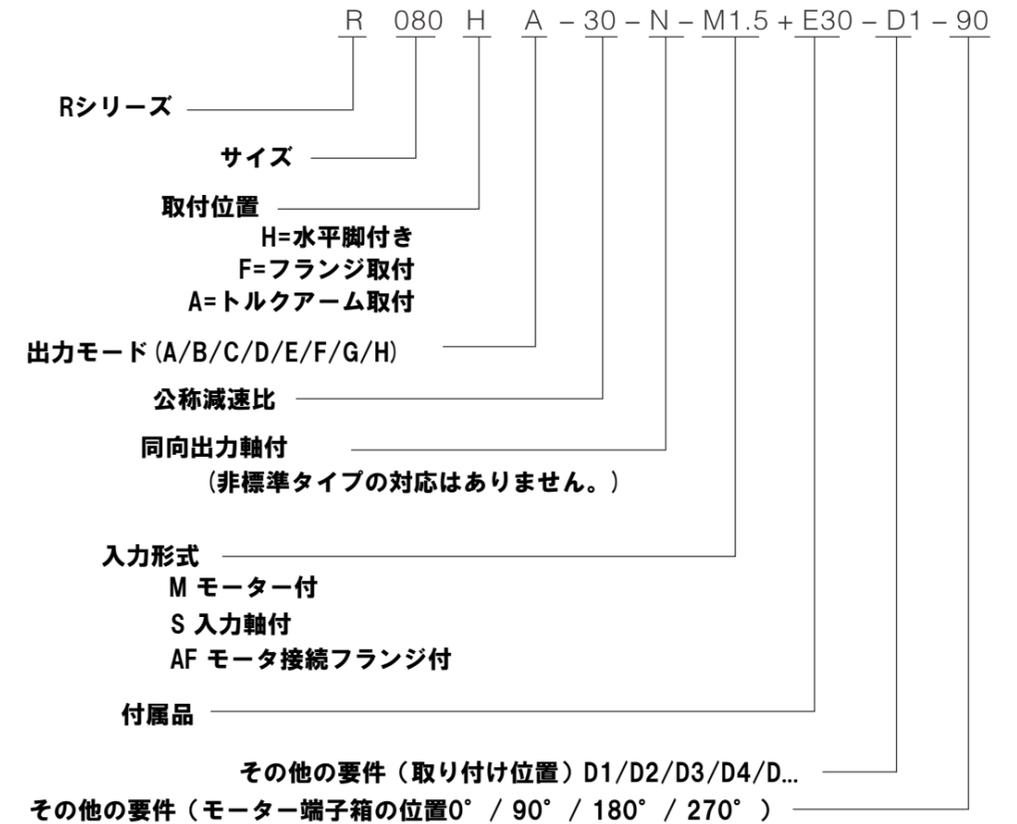
1 構造



Rアルミ合金製キャビネット

R鉄製キャビネット

2モデルの選定表示



組み合わせ系式の選定例 : R125HA/CR47-355-M0.75+E30-D1

組み合わせ系式の選定例 : R125HA/R063A-160-M1.5+E30-D1

3 仕様の選定とサンプル:

ナンバー	内容	記号	計算式及び条件	選定例																																							
1	取付機器の種類	f <sub>1</sub>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">負荷特性</th> <th colspan="3">1日当たりの運転時間 (h)</th> </tr> <tr> <th>≦2</th> <th>2~10</th> <th>10~24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>均一</td> <td>1.00(1.00)</td> <td>1.00(1.25)</td> <td>1.25(1.50)</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>1.00(1.25)</td> <td>1.25(1.50)</td> <td>1.50(1.75)</td> </tr> <tr> <td>強</td> <td>1.25(1.50)</td> <td>1.50(1.75)</td> <td>1.75(2.00)</td> </tr> </tbody> </table> <p>注意:1時間あたりの起動回数が10回以上の場合は、括弧内の値を適用してください。</p>	負荷特性	1日当たりの運転時間 (h)			≦2	2~10	10~24	均一	1.00(1.00)	1.00(1.25)	1.25(1.50)	中	1.00(1.25)	1.25(1.50)	1.50(1.75)	強	1.25(1.50)	1.50(1.75)	1.75(2.00)	<p><b>1) モーター付き減速機</b></p> <p><b>基準</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>被駆動機械P2 = 5kW、速度n2 = 95r / min</li> <li>汎用モーター: 4極、速度 n1=1450r/m1n</li> <li>負荷特性: 中程度、12時間/日および開始頻度1時間/時間の作業、周囲温度20℃</li> <li>取り付け出力モード: フランジと同じ側にある一方向中実出力軸、フランジ取り付け、取り付け位置D4、端子箱位置180°</li> </ol> <p><b>選定手順</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>負荷特性の表を参照すると、駆動機械係数f<sub>1</sub> = 1.5、ft = 1が得られます。</li> <li>比率の計算: i = n<sub>1</sub> / n<sub>2</sub> = 1450/95 = 15.3なので、公称比iN = 15が適切です</li> <li>入力電力の計算とモーター出力の決定 (ウォームボックスの伝動効率 η = 84%) : P<sub>1</sub> = P<sub>2</sub> / η = 5 / 0.84 = 5.95kWなので、7.5kWのモーターが選択されます。</li> <li>ギヤモーターP1Nの定格出力の決定: P<sub>1N</sub> ≧ P<sub>1</sub> × f<sub>1</sub> × f<sub>t</sub> = 5.95 × 1.5 × 1 = 8.925 kW</li> <li>伝動容量、既知の条件、および上記のデータの表に従って選択されたタイプ: R125FA-15-M7.5-D4-180</li> </ol> <p><b>2) 減速機:</b></p> <p><b>基準</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>被駆動機械に要求されるトルクT<sub>2</sub> = 75N・mそして必要な速度 n<sub>2</sub> = 73r / min</li> <li>ユーザーによって供給されるモーターの条件: 4極、速度n<sub>1</sub> = 1450r / min</li> <li>負荷特性: 中程度の衝撃、動作16時間/日、連続運転、環境温度20° C</li> <li>取り付け出力モード: 平行キー付き中空出力軸、脚取付式、取付け位置D1</li> </ol> <p><b>選定手順</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>負荷特性の表を参照すると、駆動機械係数f<sub>1</sub> = 1.5、ft = 1が得られます。</li> <li>比率Nの計算 i = n<sub>1</sub> / n<sub>2</sub> = 1450/73 = 19.86なので、公称比iN = 20が適切です。</li> <li>ギヤユニットの公称トルクT<sub>2N</sub>および定格出力P<sub>1N</sub>の決定 (ウォームボックス11の伝動効率= 81%) T<sub>2N</sub> ≧ T<sub>2</sub> · f<sub>1</sub> · f<sub>t</sub> = 75 × 1.5 = 112.5 N・m : P<sub>1N</sub> ≧ P<sub>1</sub> · f<sub>1</sub> · f<sub>t</sub> = T<sub>2</sub> · f<sub>1</sub> · ft · n<sub>1</sub> / (9550 · iN · 11) = 175 × 1.5 × 1 × 1450 / (9550 × 20 × 0.81) = 1.05 kW 伝動効率表では、R63は条件を満たす (T<sub>2N</sub> = 116 N・m、P<sub>1N</sub> = 1.12 kW)</li> <li>入力部品の決定 P<sub>1N</sub> ≧ P<sub>1</sub> = T<sub>2</sub> · n<sub>1</sub> / (9550 · iN · η) であるので = 75 × 1450 / (9550 × 20 × 0.81) = 0.7kW ユーザー供給モーターの出力は0.75kWと指定されており、入力フランジと軸穴の寸法表P14では、Af80が選択されています。</li> <li>モーター付き減速機のタイプ選定 R063HG-20-AF80-D1</li> </ol>																				
負荷特性	1日当たりの運転時間 (h)																																										
	≦2	2~10	10~24																																								
均一	1.00(1.00)	1.00(1.25)	1.25(1.50)																																								
中	1.00(1.25)	1.25(1.50)	1.50(1.75)																																								
強	1.25(1.50)	1.50(1.75)	1.75(2.00)																																								
2	環境温度係数	f <sub>t</sub>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">負荷特性</th> <th colspan="7">環境温度 (°C)</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>均一</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> <td>1.03</td> <td>1.06</td> <td>1.12</td> <td>1.20</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>1.00</td> <td>1.01</td> <td>1.02</td> <td>1.06</td> <td>1.12</td> <td>1.16</td> <td>1.30</td> </tr> <tr> <td>強</td> <td>1.00</td> <td>1.02</td> <td>1.04</td> <td>1.10</td> <td>1.17</td> <td>1.20</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table>	負荷特性	環境温度 (°C)							20	25	30	35	40	45	50	均一	1.00	1.00	1.00		1.03	1.06	1.12	1.20	中	1.00	1.01	1.02	1.06	1.12	1.16	1.30	強	1.00	1.02	1.04	1.10	1.17	1.20	1.40
負荷特性	環境温度 (°C)																																										
	20	25	30	35	40	45	50																																				
均一	1.00	1.00	1.00	1.03	1.06	1.12	1.20																																				
中	1.00	1.01	1.02	1.06	1.12	1.16	1.30																																				
強	1.00	1.02	1.04	1.10	1.17	1.20	1.40																																				
3	ギヤユニットの入力回転数	n <sub>1</sub>	≧1800r/min より更に高回転の場合は弊社にお問い合わせください。																																								
4	減速比	i	i = n <sub>1</sub> /n <sub>2</sub>																																								
5	ギヤユニットの効率	η	P5の伝動効率表を参照してください																																								
6	ギヤユニットの入力内容 (kw) の計算	P <sub>1</sub>	P <sub>1</sub> = T <sub>2</sub> · n <sub>1</sub> / (9550 · i · η) または P <sub>1</sub> = P <sub>2</sub> / η																																								
7	実動力容量 (kW) または実トルク容量 (Nm) の計算	T <sub>2N</sub> 、P <sub>1N</sub>	T <sub>2N</sub> ≧ T <sub>2</sub> · f <sub>1</sub> · f <sub>t</sub> または P <sub>1N</sub> ≧ P <sub>1</sub> · f <sub>1</sub> · f <sub>t</sub>																																								
8	ラジアル荷重軸の強度確認	F <sub>r1</sub> /F <sub>r2</sub> F <sub>a1</sub> /F <sub>a2</sub>	P8のFr2表をご参照ください。																																								
9	潤滑方式の選定		一般的にはねかけ潤滑 (R50~R80脂質)																																								
10	冷却放式の選定		一般的には空冷																																								
11	モデルの選定表示		モデル表記の方法は、P2を参照してください。																																								
12	通常的环境条件		環境温度-10℃~40℃、十分な空間、良好な換気、高度は1000mを超えず、通常のプラント粉塵環境																																								
13	特別な環境条件		高温、低温、ほこりの多い場所、化学反応 (酸、アルカリなど)、または屋外 (対応、氷、雨など) については、お問い合わせください。																																								

4 伝動効率表: 4.1 基本タイプ

	n <sub>1</sub> (r/min)	i <sub>N</sub>	η	R050				R063				R080				R100			
				n <sub>2N</sub> (r/min)	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>	n <sub>2N</sub> (r/min)	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>	n <sub>2N</sub> (r/min)	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>	n <sub>2N</sub> (r/min)	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>
	1450	7	0.87	220	37	6.60	0.98	234	69	6.2	1.94	177	230	8.2	4.90	250	315	5.8	9.5
		10	0.84	136	57	10.7	0.97	140	110	10.3	1.92	136	255	10.7	4.32	136	465	10.7	7.9
		15	0.84	101	62	14.3	0.78	98.9	114	14.7	1.40	101	235	14.3	2.96	101	450	14.3	5.7
		20	0.81	77.7	69	18.7	0.69	75.0	116	19.3	1.12	73.7	230	19.7	2.19	77.7	430	18.7	4.32
		30	0.79	45.3	80	32	0.48	46.8	131	31	0.81	45.3	270	32	1.62	45.3	555	32	3.33
		45	0.75	32.2	62	45	0.28	33.7	106	43	0.50	33.7	235	43	1.11	33.0	435	44	2.00
		60	0.71	25.4	53	57	0.20	23.8	103	61	0.36	25.0	215	58	0.79	25.4	405	57	1.52

R125				R160				R200				R250			
n <sub>2N</sub> (r/min)	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>	n <sub>2N</sub> (r/min)	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>	n <sub>2N</sub> (r/min)	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>	n <sub>2N</sub> (r/min)	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>
186	650	7.8	14.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
136	720	10.7	12.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
98.9	745	14.7	9.2	98.9	1500	14.7	18.5	101	2500	14.3	31.5	98.9	3950	14.7	48.7
77.7	715	18.7	7.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
45.3	835	32	5.0	43.9	1600	33	9.3	42.6	3050	34	17.2	43.9	5000	33	29.1
33.0	765	44	3.52	32.2	1550	45	7.0	33.0	2900	44	13.3	32.2	5050	45	22.7
25.4	685	57	2.57	25.0	1450	58	5.3	/	/	/	/	/	/	/	/

4.2 R..R..コンビタイプ

	n <sub>1</sub> (r/min)	n <sub>2N</sub> (r/min)	i <sub>N</sub>	η	R050./R050			R063./R050			R080./R050		
					T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>
	1450	14.5	100	0.55	78	94.6	0.23	141	96.8	0.40	230	94.6	0.67
		9.06	160	0.54	78	152.9	0.14	141	156.4	0.25	230	152.9	0.42
		7.25	200	0.52	78	205.4	0.11	141	210.2	0.20	230	205.4	0.33
		4.08	355	0.48	111	341.3	0.10	188	330.7	0.18	325	341.3	0.30
		3.22	450	0.45	111	458.7	0.08	188	444.3	0.14	325	458.7	0.24
		2.30	630	0.40	111	597.3	0.07	188	578.7	0.12	325	597.3	0.21
		1.45	1000	0.35	111	1024	0.05	188	992.0	0.08	325	1024	0.14
		1.04	1400	0.30	122	1440	0.04	205	1376	0.08	355	1376	0.13
		0.73	2000	0.30	122	2025	0.03	205	1935	0.05	355	1935	0.09
		0.58	2500	0.24	122	2565	0.03	205	2745	0.05	355	2610	0.09

R100./R050			R125./R063			R160./R080			R200./R100			R250./R125		
T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>
405	94.6	1.18	1200	90.9	3.64	2300	120.3	5.3	4350	83.1	14.4	6700	114.4	16.2
405	152.9	0.74	1300	151.6	2.28	2450	156.4	4.40	4500	152.9	8.3	7200	156.4	12.9
405	205.4	0.58	1450	215.1	2.12	2800	210.2	3.89	5200	205.4	7.4	8000	215.1	10.9
570	341.3	0.53	1500	330.7	1.34	2950	352.0	2.65	5500	362.7	4.80	8500	352	7.6
570	458.7	0.42	1650	469.3	1.24	3200	473.0	2.28	6000	487.3	4.15	9100	484	6.3
570	597.3	0.36	1650	618.7	0.99	3200	649.0	1.87	6000	634.7	3.59	9100	616	5.6
570	1024	0.24	1650	992.0	0.72	3200	1056	1.31	6000	1088	2.39	9100	1056	3.74
570	1408	0.20	1650	1364	0.60	3200	1440	1.12	6000	1408	2.16	9100	1440	3.20
625	1980	0.16	1650	1892	0.42	3200	1935	0.84	6000	1936	1.57	9100	1980	2.33
625	2565	0.15	1650	2451	0.42	3200	2494	0.81	6000	2508	1.51	9100	2565	2.24

4.3 R../CR..コンビタイプ

i<sub>N</sub>:100-710

	n <sub>1</sub> (r/min)	n <sub>2N</sub> (r/min)	i <sub>N</sub>	η	R125./CR47			R160./CR67			R200./CR77			R250./CR87		
					T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>
	1450	14.5	100	0.72	1200	100.8	2.51	2300	101.5	4.78	4350	97.0	9.5	6700	99.1	14.3
		12.9	112	0.70	1200	110.9	2.35	2300	112.8	4.42	4350	107.8	8.8	6700	114.1	12.7
		11.6	125	0.70	1300	128.3	2.20	2450	128.9	4.12	4500	120.5	8.1	7200	127.0	12.3
		9.06	160	0.66	1400	153.0	2.11	2650	154.0	3.96	4900	151.4	7.4	7500	155.8	11.1
		8.06	180	0.66	1400	175.6	1.83	2650	174.7	3.49	4900	171.9	6.6	7500	173.5	9.9
		6.47	224	0.66	1450	219.8	1.52	2800	228.4	2.82	5200	230.2	5.2	8000	223.1	8.2
		5.80	250	0.66	1450	241.9	1.38	2800	253.8	2.54	5200	255.7	4.68	8000	256.7	7.2
		5.18	280	0.66	1500	280.0	1.23	2950	290.1	2.34	5600	285.9	4.51	8500	285.8	6.8
		4.08	355	0.65	1600	333.8	1.12	3050	346.5	2.06	5800	359.0	3.77	8800	350.5	5.9
		3.63	400	0.64	1600	383.0	0.99	3050	393.0	1.84	5800	407.7	3.38	8800	390.4	5.3
		3.22	450	0.64	1600	421.8	0.90	3050	437.3	1.65	5800	452.5	3.04	8800	450.1	4.64
		3.02	480	0.63	1650	458.9	0.87	3200	472.5	1.63	6000	464.6	3.11	9100	477.9	4.59
		2.59	560	0.62	1650	526.7	0.77	3200	536.0	1.46	6000	527.6	2.79	9100	532.4	4.19
		2.42	600	0.62	1650	579.9	0.70	3200	596.3	1.31	6000	585.6	2.51	9100	613.8	3.63
		2.30	630	0.62	1650	675.0	0.60	3200	666.5	1.18	6000	656.0	2.24	9100	683.1	3.26
		2.04	710	0.60	1650	751.5	0.56	3200	749.3	1.08	6000	738.3	2.06	9100	765.0	3.01

i<sub>N</sub>:800-5000

	n <sub>1</sub> (r/min)	n <sub>2N</sub> (r/min)	i <sub>N</sub>	η	R125./CR47			R160./CR67			R200./CR77			R250./CR87		
					T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>	T <sub>2N</sub> (N·m)	i <sub>ex</sub>	P <sub>1N</sub>
1450	1450	1.81	800	0.6	1650	841.7	0.50	3200	848.7	0.95	6000	835.1	1.82	9100	861.3	2.67
		1.61	900	0.6	1650	893.6	0.47	3200	930.6	0.87	6000	914.8	1.66	9100	935.6	2.46
		1.30	1120	0.6	1650	1083	0.39	3200	1107	0.73	6000	1089	1.39	9100	1114	2.07
		1.16	1250	0.6	1650	1218	0.34	3200	1230	0.66	6000	1214	1.25	9100	1245	1.85
		1.04	1400	0.6	1650	1452	0.29	3200	1467	0.55	6000	1457	1.04	9100	1485	1.55
		0.91	1600	0.6	1650	1668	0.25	3200	1683	0.48	6000	1655	0.92	9100	1686	1.37
		0.81	1800	0.58	1650	1836	0.24	3200	1854	0.45	6000	1837	0.86	9100	1872	1.27
		0.73	2000	0.56	1650	2137	0.21	3200	2157	0.40	6000	2057	0.79	9100	2096	1.18
		0.58	2500	0.54	1650	2670	0.17	3200	2691	0.33	6000	2618	0.64	9100	2669	0.96
		0.52	2800	0.52	1650	2974	0.16	3200	3002	0.31	6000	2917	0.60	9100	2997	0.89
		0.46	3150	0.5	1650	3274	0.15	3200	3305	0.29	6000	3238	0.56	9100	3327	0.83
		0.41	3550	0.48	1650	3811	0.14	3200	3847	0.26	6000	3626	0.52	9100	3726	0.77
		0.36	4000	0.46	1650	4243	0.13	3200	4283	0.25	6000	4068	0.49	9100	4194	0.72

5 直結モーター容量表

R50 直結モーター容量表												R63 直結モーター容量表											
$P_m(kW)$ IN	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	
7																							
10																							
15																							
20																							
30																							
45																							
60																							

R80 直結モーター容量表												R100 直結モーター容量表											
$P_m(kW)$ IN	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	14	
7																							
10																							
15																							
20																							
30																							
45																							
60																							

R125 直結モーター容量表												R160 直結モーター容量表											
$P_m(kW)$ IN	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
7																							
10																							
15																							
20																							
30																							
45																							
60																							

R125 直結モーター容量表												R250 直結モーター容量表											
$P_m(kW)$ IN	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	
7																							
10																							
15																							
20																							
30																							
45																							
60																							

- モーターに直接接続することができる。
- モーターに直接接続することができる（モーターの動力はギヤユニットの公称入力動力よりも大きく <math>P\_1 > P\_{1N}</math>）
- モーターに直接接続できない。
- モーターの選択は、取付機器の種類とモデル選定の各件を満たすこと。
- モーターは4極モーター。

6 軸に許容されるラジアル荷重 (Fr2) (N) :

R50~80 シリーズ 出力軸のラジアル荷重 Fr2 表

$n_{2N}$ (r/min)		Fr2(N)		
Output speed range	出力速度範囲	R50	R63	R80
200	315	560	810	/
180	200	940	1250	1810
160	180	985	1280	2000
125	160	1120	1550	2280
100	125	1200	1680	2400
90	100	1300	1930	2930
80	90	1430	2000	3200
63	80	1530	2180	3410
50	63	1690	2400	3800
40	50	1740	2650	4060
31.5	40	1970	2940	4670
25	31.5	2180	3220	5250
20	25	2480	3360	5250
$\leq 20$		2520	3760	5250

R 100~250 シリーズ 出力軸のラジアル荷重 Fr2 表

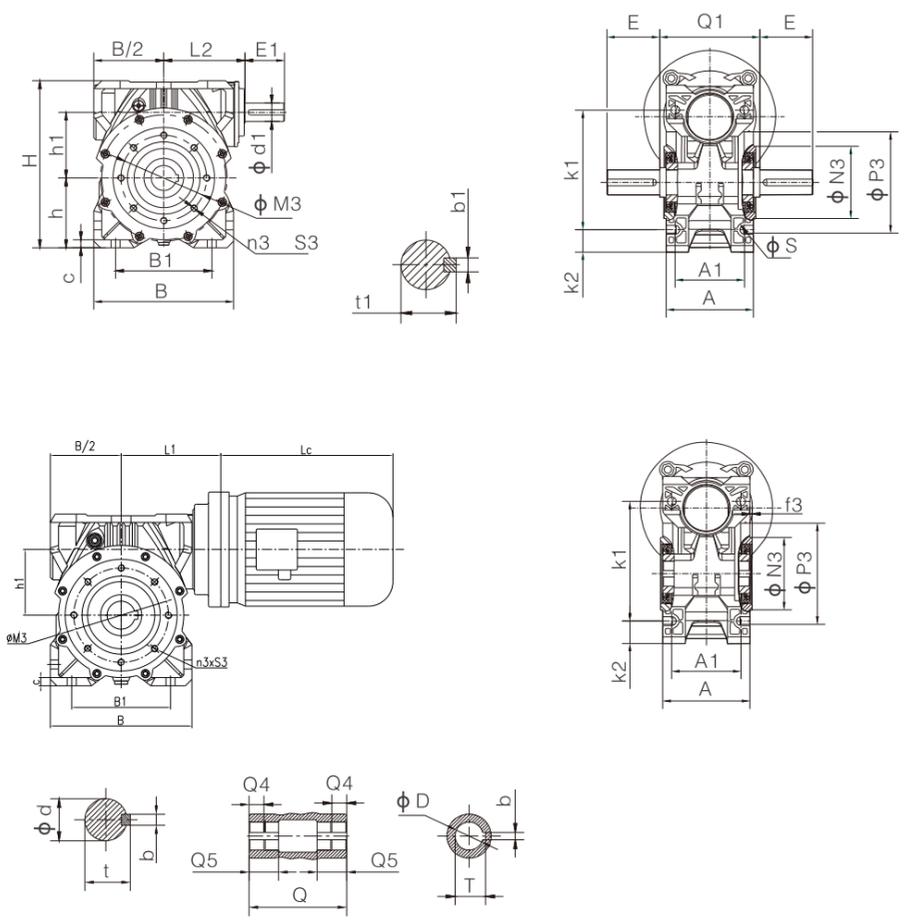
$n_{2N}$ (r/min)		Fr2(N)				
出力速度範囲		R100	R125	R160	R200	R250
160	250	1340	1230	/	/	/
100	160	2160	2920	8120	/	/
80	100	2790	3780	9990	19500	30320
63	80	3340	4640	11310	21300	33890
50	63	3610	5160	/	/	/
40	50	3880	5400	13730	25200	40600
31.5	40	4560	6360	14700	25200	44040
25	31.5	4920	6960	14700	25200	47000
20	25	5540	7350	14700	25200	47000
$\leq 20$		6300	7350	/	/	/

7. 外形寸法

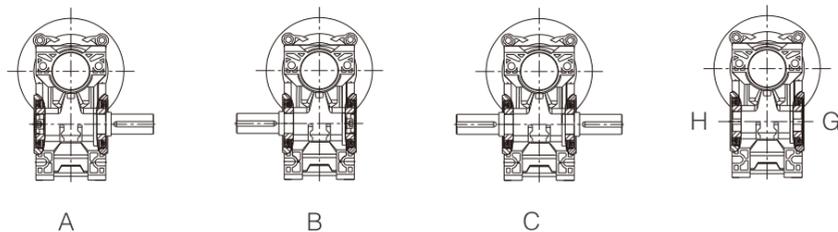
R.50 ~ R.80

	R050	R063	R080
A	85	103	112
A1	70	85	90
B	120	144	172
B1	80	100	120
b	8	8	10
b1	5	6	8
C	7	8	10
C2	8	8	10
D	25H7	25H7	32H7
d	25k6	25k6	32k6
d1	14k6	19k6	24k6
E	50	50	80
E1	30	40	50
E2	68	70	89
F	68.5	80	95
f2	5	5	5
f3	3	3	3
G	43.5	53	57
G1	26	28	39
H	144	174	209
H1	36	42	48
h	60	72	86
h1	50	63	80
K1	104	130	155
K2	20	22	26
L1	78	100	121
L2	72	88	104
L3	60	73	87
M2	130	130	165
M3	85	95	115
N2	110H7	110H7	130H7
N3	70h7	80h7	95h7
n3	4	8	8
P2	160	160	200
P3	100	110	134
P4	119	135	170
Q	85	104	112
Q1	101	120	132
Q4	18	18	20
Q5	30	31	37
S	9	9	11
S2	9	9	11
S3	M8	M8	M8
T	28.3	28.3	35.3
t	28	28	35
t1	16	21.5	27
Weight (kg) 重量*	3	5.4	8.8

R ... H脚取付 (トルクアームマウント用)



出力方式



注意： 1.スプライン付き中空軸またはロッキングプレート付き中空軸の場合は、お気軽にお問い合わせください。  
2.モーターの重量と潤滑油は含まれていません。  
3.Lcモーターのサンプルを見てください。

7. 外形寸法

R.50 ~ R.80

R...Fフランジ取付

	R050	R063	R080
A	85	103	112
A1	70	85	90
B	120	144	172
B1	80	100	120
b	8	8	10
b1	5	6	8
C	7	8	10
C2	8	8	10
D	25H7	25H7	32H7
d	25k6	25k6	32k6
d1	14k6	19k6	24k6
E	50	50	80
E1	30	40	50
E2	68	70	89
F	68.5	80	95
f2	5	5	5
f3	3	3	3
G	43.5	53	57
G1	26	28	39
H	144	174	209
H1	36	42	48
h	60	72	86
h1	50	63	80
K1	104	130	155
K2	20	22	26
L1	78	100	121
L2	72	88	104
L3	60	73	87
M2	130	130	165
M3	85	95	115
N2	110H7	110H7	130H7
N3	70h7	80h7	95h7
n3	4	8	8
P2	160	160	200
P3	100	110	134
P4	119	135	170
Q	85	104	112
Q1	101	120	132
Q4	18	18	20
Q5	30	31	37
S	9	9	11
S2	9	9	11
S3	M8	M8	M8
T	28.3	28.3	35.3
t	28	28	35
t1	16	21.5	27
Weight (kg) 重量*	3	5.4	8.8

出力方式

注意： 1.スプライン付き中空軸またはロッキングプレート付き中空軸の場合は、お気軽にお問い合わせください。  
2.モーターの重量と潤滑油は含まれていません。  
3.Lcモーターのサンプルを見てください。

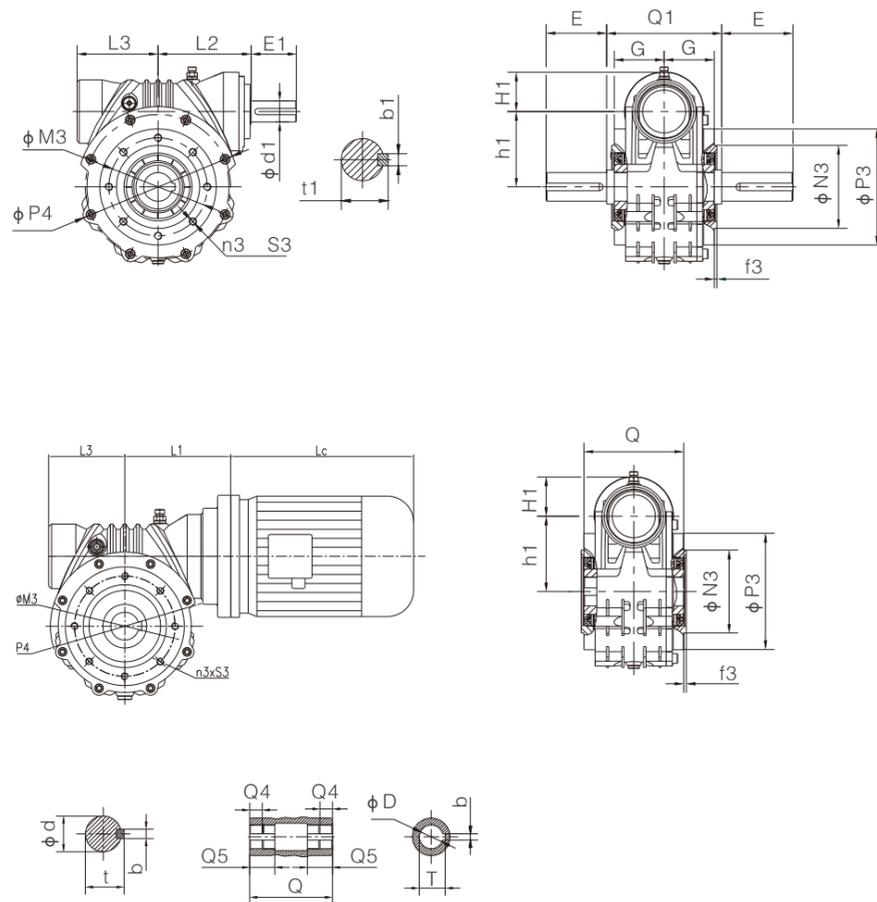
10

7.外形寸法

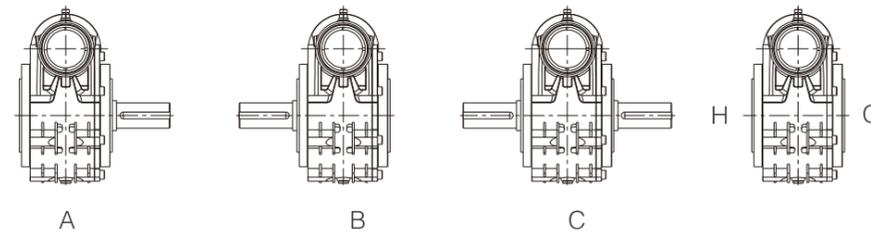
R.50 ~ R.80

	R050	R063	R080
A	85	103	112
A1	70	85	90
B	120	144	172
B1	80	100	120
b	8	8	10
b1	5	6	8
C	7	8	10
C2	8	8	10
D	25H7	25H7	32H7
d	25k6	25k6	32k6
d1	14k6	19k6	24k6
E	50	50	80
E1	30	40	50
E2	68	70	89
F	68.5	80	95
f2	5	5	5
f3	3	3	3
G	43.5	53	57
G1	26	28	39
H	144	174	209
H1	36	42	48
h	60	72	86
h1	50	63	80
K1	104	130	155
K2	20	22	26
L1	78	100	121
L2	72	88	104
L3	60	73	87
M2	130	130	165
M3	85	95	115
N2	110H7	110H7	130H7
N3	70h7	80h7	95h7
n3	4	8	8
P2	160	160	200
P3	100	110	134
P4	119	135	170
Q	85	104	112
Q1	101	120	132
Q4	18	18	20
Q5	30	31	37
S	9	9	11
S2	9	9	11
S3	M8	M8	M8
T	28.3	28.3	35.3
t	28	28	35
t1	16	21.5	27
Weight (kg) 重量*	3	5.4	8.8

R...A軸取付 (トルクアーム取付に適用)



出力方式



- 注意： 1.スプライン付き中空軸またはロッキングプレート付中空軸の場合は、お気軽にお問い合せください。  
2.モーターの重量と潤滑油は含まれていません。  
3.Lcモーターのサンプルを見てください。

7. 外形寸法

R.100 ~ R.250

R...H脚取付 (トルクアームマウント用)

出力方式

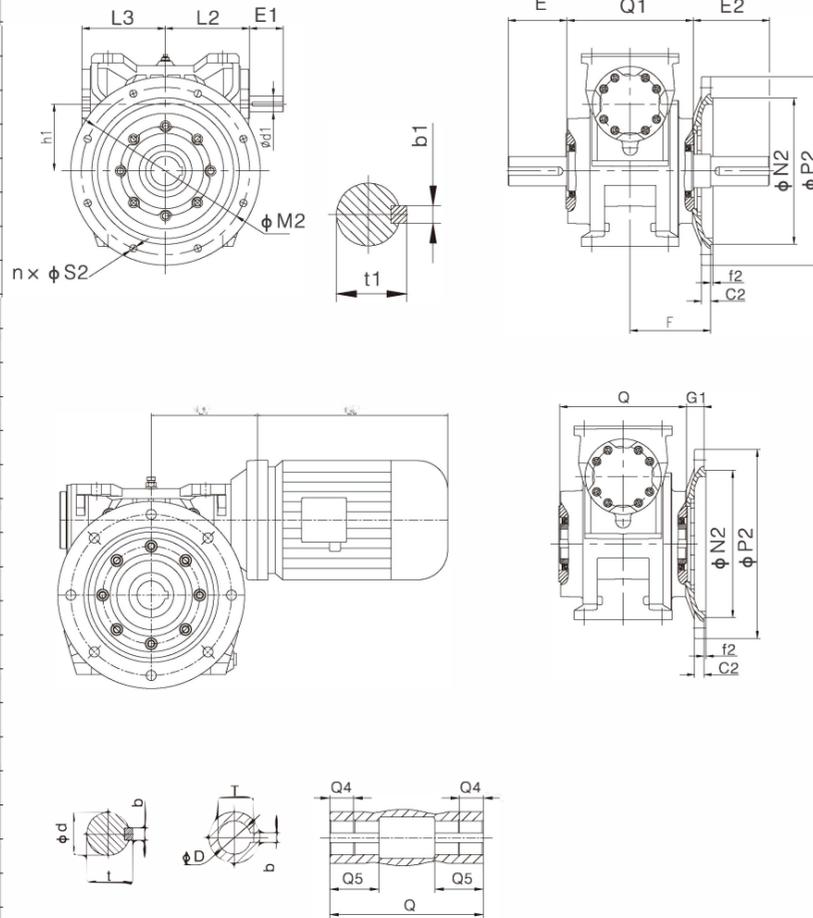
	R100	R125	R160	R200	R250
A	132	188	232	270	320
A1	105	162	183	214	250
B	214	258	350	441	552
B1	146	200	272	342	425
b	10	12	20	25	28
b1	8	8	10	14	18
C	14	16	22	30	35
C2	14	16	22	22	25
D	38H7	42H7	70H7	90H7	100H7
d	38K6	42k6	70m6	90m6	110m6
d1	28K6	28k6	38k6	48k6	60m6
E	80	110	140	170	210
E1	60	60	80	110	120
E2	94	120	181.5	211	261
F	100	136	191.5	216	256
f2	4	4	5	5	5
f3	3.5	3.5	4	5	5
G	66	97	148	173	203
G1	34	39	41.5	41	51
H	254	340	460	565	690
h	106	145	180	225	280
h1	100	125	160	200	250
L1	142	179	210	254	315
L2	123	165	200	248	307
L3	122	160.5	198	244	304
L4	115	143	192	240	295
M2	215	265	400	400	500
M3	130	165	215	265	300
N2	180h7	230h7	350h7	350h7	450h7
N3	110h7	130h7	180h7	230h7	250h7
n	4	4	8	8	8
P2	250	300	450	450	550
P3	152	190	250	300	340
Q	132	194	300	350	410
Q1	152	214	300	350	410
Q4	20	35	27	34	34
Q5	40	62	70	85	85
S	13.5	13.5	22	26	33
S2	13.5	13.5	17.5	17.5	17.5
S3	M10	M12	M16	M16	M16
T	41.3	45.3	74.9	95.4	106.4
t	41	45	74.5	95	106
t1	31	31	41	51.5	64
Weight (kg) 重量*	40	80	150	240	420

- 注意： 1.Lcモーターのサンプルを見てください。

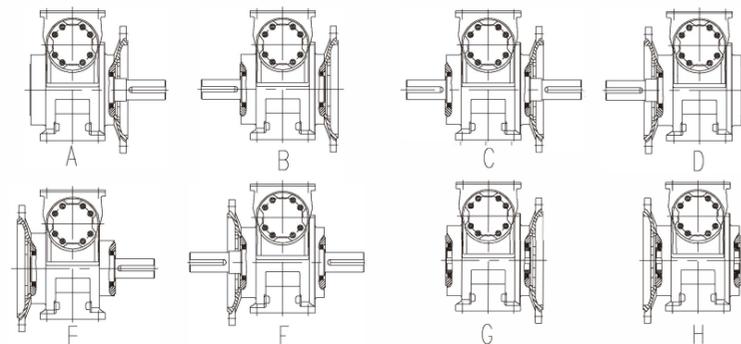
7 外形寸法：R.100～R.250

	R100	R125	R160	R200	R250
A	132	188	232	270	320
A1	105	162	183	214	250
B	214	258	350	441	552
B1	146	200	272	342	425
b	10	12	20	25	28
b1	8	8	10	14	18
C	14	16	22	30	35
C2	14	16	22	22	25
D	38H7	42H7	70H7	90H7	100H7
d	38k6	42k6	70m6	90m6	110m6
d1	28k6	28k6	38k6	48k6	60m6
E	80	110	140	170	210
E1	60	60	80	110	120
E2	94	120	181.5	211	261
F	100	136	191.5	216	256
f2	4	4	5	5	5
f3	3.5	3.5	4	5	5
G	66	97	148	173	203
G1	34	39	41.5	41	51
H	254	340	460	565	690
h	106	145	180	225	280
h1	100	125	160	200	250
L1	142	179	210	254	315
L2	123	165	200	248	307
L3	122	160.5	198	244	304
L4	115	143	192	240	295
M2	215	265	400	400	500
M3	130	165	215	265	300
N2	180h7	230h7	350h7	350h7	450h7
N3	110h7	130h7	180h7	230h7	250h7
n	4	4	8	8	8
P2	250	300	450	450	550
P3	152	190	250	300	340
Q	132	194	300	350	410
Q1	152	214	300	350	410
Q4	20	35	27	34	34
Q5	40	62	70	85	85
S	13.5	13.5	22	26	33
S2	13.5	13.5	17.5	17.5	17.5
S3	M10	M12	M16	M16	M16
T	41.3	45.3	74.9	95.4	106.4
t	41	45	74.5	95	106
t1	31	31	41	51.5	64
質量* (kg)	40	80	150	240	420

R...Fフランジ取付



出力形式

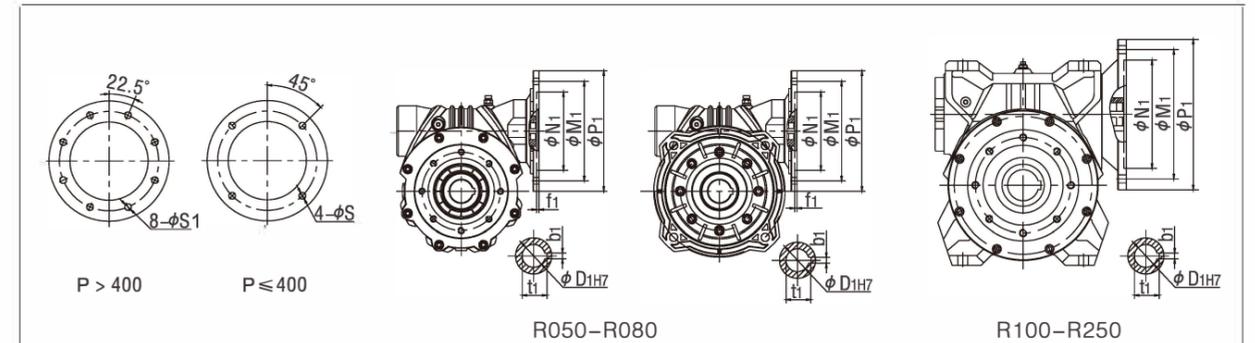


注意：LCモーターのサンプルを見てください。

8.同型シャフトの出力コードはN：

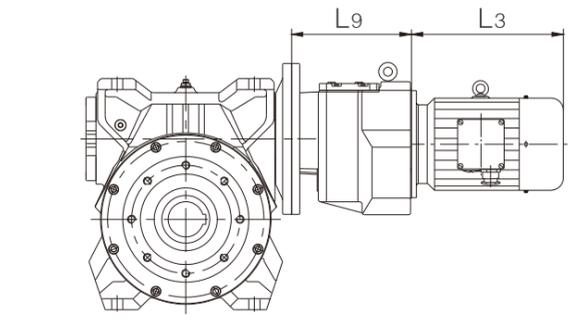
	R050	R063	R080	R100	R125	R160	R200	R250
d1	14k6	19k6	24k6	28k6	28k6	38k6	48k6	60m6
E1	30	40	50	60	60	80	110	120
L3	62	75	89	123	165	200	248	307

9.入力フランジと軸穴の寸法

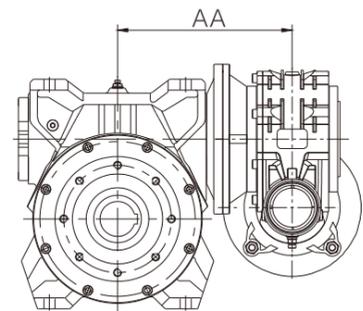


サイズ	D1ウォームロッドの標準内径							フランジ寸法							コード代号
	IN							b1	t1	N1	M1	P1	S1	f1	
R050	7	10	15	20	30	45	60	b1	t1	N1	M1	P1	S1	f1	AF80
	19	19	19	19	/	/	/	6	21.8	130	165	200	φ11	4	
	14	14	14	14	14	14	14	5	16.8	110	130	160	φ9	4	
R063	11	11	11	11	11	11	11	4	12.8	95	115	140	φ9	3	AF63
	24	24	24	24	/	/	/	8	27.3	130	165	200	φ11	5	AF90
	19	19	19	19	19	19	19	6	21.8	130	165	200	φ11	5	AF80
R080	/	/	/	/	14	14	14	5	16.8	110	130	160	φ9	4	AF71
	/	/	/	/	11	11	11	4	12.8	95	115	140	φ9	3	AF63
	28	28	28	28	28	/	/	8	31.3	180	215	250	φ13.5	4.5	AF100
R100	/	24	24	24	24	24	24	8	27.3	130	165	200	φ11	5	AF90
	/	19	19	19	19	19	19	6	21.8	130	165	200	φ11	5	AF80
	/	/	/	/	14	14	14	5	16.8	110	130	160	φ9	4	AF71
R125	28	28	28	28	28	/	/	8	31.3	180	215	250	φ13.5	4.5	AF100
	24	24	24	24	24	24	24	8	27.3	130	165	200	φ11	5	AF90
	/	/	/	19	19	19	19	6	21.8	130	165	200	φ11	5	AF80
R160	38	38	38	38	38	/	/	10	41.3	230	265	300	φ13.5	4.5	AF132
	28	28	28	28	28	28	28	8	31.3	180	215	250	φ13.5	4.5	AF100
	/	/	/	/	/	24	24	8	27.3	130	165	200	φ9	4	AF90
R200	/	/	42	/	42	/	/	12	45.3	250	300	350	M16	5	AF160
	/	/	38	/	38	38	38	10	41.3	230	265	300	M12	4.5	AF132
	/	/	/	/	28	28	28	8	31.3	180	215	250	φ13.5	4.5	AF100
R250	/	/	48	/	/	/	/	14	51.8	250	300	350	M16	5.5	AF180
	/	/	42	/	42	42	/	12	45.3	250	300	350	M16	5.5	AF160
	/	/	/	/	38	38	/	10	41.3	230	265	300	M12	4.5	AF132
R250	/	/	55	/	/	/	/	16	59.3	300	350	400	M16	5.5	AF200
	/	/	48	/	48	48	/	14	51.8	250	300	350	M16	5.5	AF180
	/	/	/	/	42	42	/	12	45.3	180	215	250	φ13.5	4.5	AF160

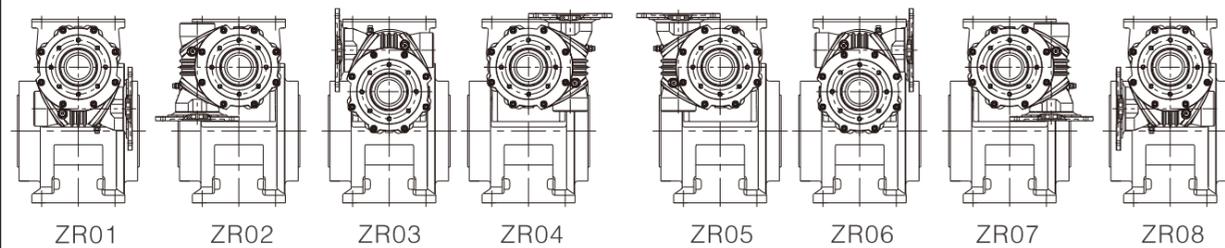
10.コンビタイプ

	Type 型号	L9
	R125/CR47	182
	R160/CR67	210
	R200/CR77	226
	R250/CR87	281

10.2 寸法と配置の組み合わせ

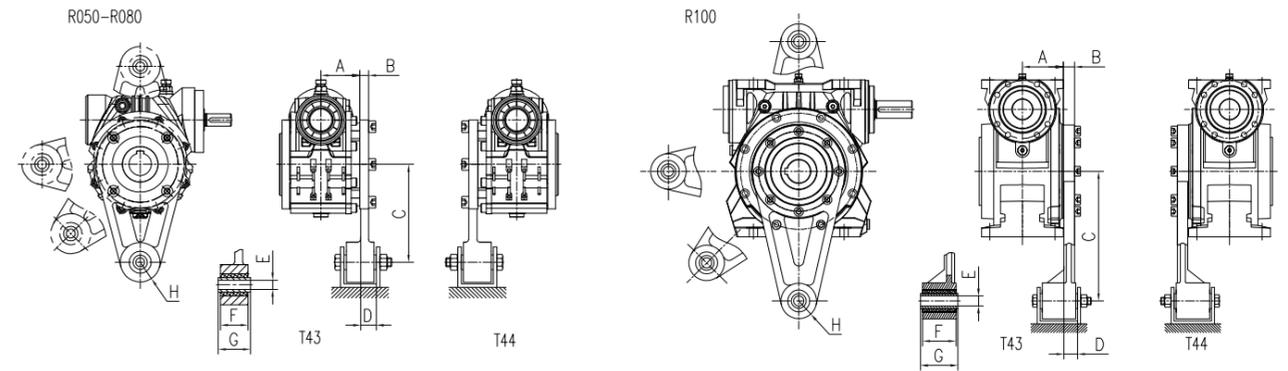
								
	R050/R050	R063/R050	R080/R050	R100/R050	R125/R063	R160/R080	R200/R100	R250/R125
AA	148	155	180	200	245	310	360	460

コンビタイプデザイン



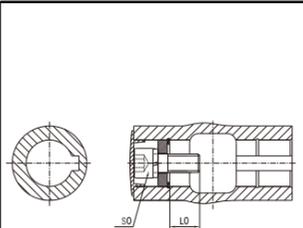
11.付属品

トルクアーム (コードT43/T44)



サイズ	R050	R063	R080	R100
A	43.5	53	57	66
B	10	10	15	18
C	110	125	155	210
D	18.5	18.5	20.5	22
E	10.4	10.4	10.4	16.4
F	31	31	31	54
G	36	36	36	60
H	22.5	22.5	22.5	29

11.2 中空シャフト取付 (コードU09)

	サイズ	S0	L0
	R050	18.8	M10x25
	R063	18.8	M10x25
	R080	18.8	M12X25
	R100	18.5	M12X25
	R125	24.2	M16X40
	R160	42.5	M20X60
	R200	54	M24X70
	R250	51	M24X70

11.3 潤滑油

単位: L

取付位置 \ サイズ	R050	R063	R080	R100	R125	R160	R200	R250
D1	0.25	0.5	0.75	1	8	15	30	55
D2/D4	0.3	0.5	0.75	1	10	20	35	60
D5/D6	0.25	0.5	0.75	1	3.5	6	10	17.5
D3	0.25	0.5	0.75	1	6	10	20	35

注意:環境温度が-20℃~40℃のとき

1. R050-R080シリーズは納品時に000#極圧リチウム潤滑グリースが充填されています。コードはUV00です。

2. R100-R250はウォームギアを使用することをお勧めします。粘度グレード: ISOVG680、アクセサリコードはUV68です。

- (1) 周囲温度が-10℃未満の場合は、合成潤滑油を使用してください。
- (2) 製品の寿命を保证するために、合成潤滑油を推奨します。
- (3) 環境温度が上記の値を超える場合は、弊社までご相談ください。

<b>BONENG TRANSMISSION(SUZHOUCO.,LTD.-North-East District</b> <b>博能传动 (苏州) 有限公司-东北区</b>	
SHENGYANG 沈阳 110013 1423, Tang Xuan Center, 12-1 North Second East Road, Tiexi District 铁西区北二东路12-1号唐轩中心1423 TEL:024-31281850	
DALIAN 大连 116021 Room 1309, Block A, Zhongnan Building, No. 18 Zhonghua West Road, Ganjingzi District 甘井子区中华西路18号中南大厦A座1309室 TEL:0411-39728495	
CHANGCHUN 长春 130041 Room 2206, 22nd Floor, Jianshe Building, Guiyang Street, Changchun City 长春市贵阳街建设大厦22楼2206室 TEL:0431-88018012	
HAERBIN 哈尔滨 150001 Room 1208, Building A, Zhonghao Wall Street, No. 209, Changjiang Road, Nangang District 南岗区长江路209号中浩华尔街A栋1208室 TEL:0451-53635817	

<b>BONENG TRANSMISSION(TIANJIN)CO.,LTD.</b> <b>博能传动 (天津) 有限公司</b>	
BEIJING 北京 100176 1007, Building 10, Lippo Plaza, 8 Ronghua Middle Road, Daxing District, Beijing 北京市大兴区荣华中路8号力宝广场10号楼1007 TEL:010-82844108	
TIANJIN 天津 300021 No. 6 Shuanghai Road, Beichen District 北辰区双海道6号 TEL:022-27252801	
TANGSHAN 唐山 063000 16th Floor, Tangshan Technology Center, 1698 Weiguo Road, High-tech Development Zone 高新技术开发区卫国路1698号唐山科技中心16层 TEL:0315-3476336	
SHIJIAZHUANG 石家庄 050011 Room 403, Block B, Zhong Yuan Business Building, 88 Huaian West Road, Qiaoxi District 桥西区槐安西路88号中苑商务大厦B座403室 TEL:0311-68120930	
TAIYUAN 太原 030006 Wanbang International 2310, No. 7 Yingze Street, Yingze District 迎泽区迎泽大街7号万邦国际2310 TEL:0351-7425539	
CHANGZHI 长治 046000 Room A04, Zhongchuan Society (Building Space), No. 188 Taihang North Road, High-tech Zone, Changzhi City 山西省长治市高新区太行北路188号众创社(积木空间)A04室 TEL:0355-6081808	
BAOTOU 包头 014010 Room 1713, Financial Fortune Building, Frindship Street and Fuqiang Road, Qingshan District, Baotou City 包头市青山区友谊大街与富强路交口金融财富大厦1713室 TEL:0472-5908677	
BAODING 保定 071000 Room 2308, Building 2, Future Stone, No. 1999, Qiyi East Road, Lianchi District 莲池区七一东路1999号未来石2栋2308室 TEL:0312-6770052	

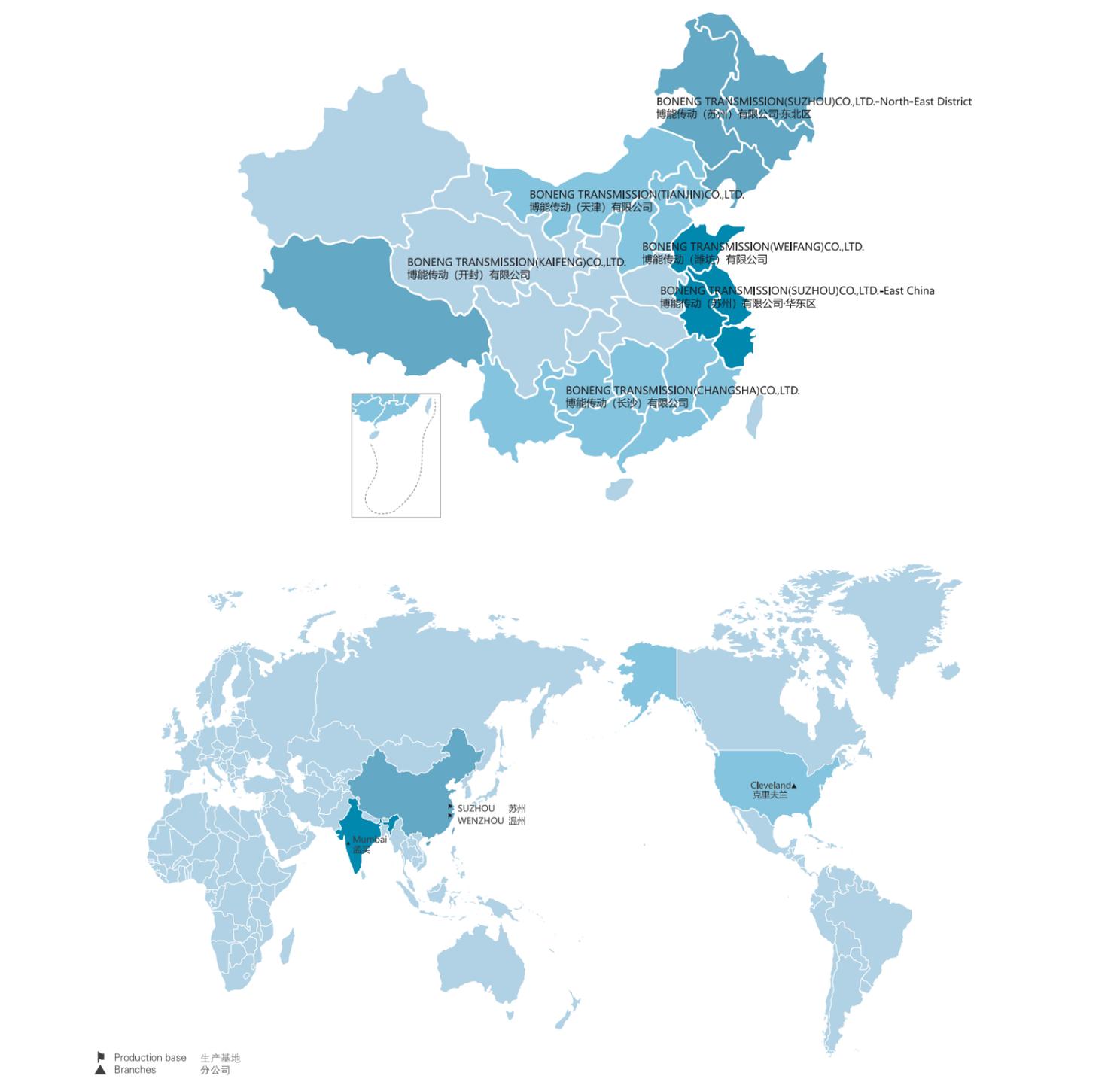
<b>BONENG TRANSMISSION(CHANGSHA)CO.,LTD.</b> <b>博能传动 (长沙) 有限公司</b>	
CHANGSHA 长沙 410205 1288 Puri Avenue,Wangcheng Economic Development Zone 望城经济开发区普瑞大道1288号 TEL:0731-88382129	
GUANGZHOU 广州 510630 1511, Building 11, Weizhou New Village, Xingang East Road, Haizhu District 海珠区新港东路琶洲新村11栋1511 TEL:020-38372340	
LIUZHOU 柳州 545000 14-2 Ruitai Building, No. 21, Longcheng Road, Chengzhong District 柳州市城中区龙城路21号瑞泰大厦14-2 TEL:0772-2998596	
SHENZHEN 深圳 518101 Room 1129, Nobel Plaza, No. 269, Qianjin 1st Road, Xin'an Street, Baoan District 宝安区新安街道前进一路269号诺铂广场1129室 TEL:0755-82305500	
GUIYANG 贵阳 550002 No. 1 Huangyuan Street, Nanming District, Guiyang City 贵阳市南明区花果园大街1号 TEL:0851-8587733	

KUNMING 昆明 650021 Room 1611, Building 6, Phase 2, Luoswan International Trade City Panlong District, Kunming City. 昆明市盘龙区螺蛳湾国际商贸城二期6栋1611室 TEL:0871-63627910	
QUANZHOU 泉州 362000 Rm.1913, Quanzhou Puxi Wanda SOHO B, Baozhou Road, Fengze District, Quanzhou City. 丰泽区宝洲路泉州浦西万达广场SOHO B座1913室 TEL:0595-22518045	
NANCHANG 南昌 330003 Room 1321, Building 2, Ligaolanhu, 220 Lian'an Road, Xiaolan Economic and Technological Development Zone, Nanchang 南昌市小蓝经济技术开发区莲安路220号力高澜湖郡2栋1321室 TEL:0791-86662106	

<b>BONENG TRANSMISSION(SUZHOUCO.,LTD.-East China</b> <b>博能传动 (苏州) 有限公司-华东区</b>	
SUZHOU 苏州 215131 100# Ruyuan Rd.,Xiangcheng District,Suzhou,China 江苏省苏州市相城区如元路100号 TEL:0512-66189688	
SHANGHAI 上海 200060 Room 1410, No. 2, Lane 789, Tianzhu Road, Jiading District 嘉定区天祝路789弄2号1410室 TEL:021-62463133	
NANJING 南京 210009 Room 902, Tianheng Building, No. 58 Qinhuai Road, Moling Street, Jiangning District, Nanjing 南京市江宁区秣陵街道秦淮路58号天恒大厦902室 TEL:025-83476585	
WUXI 无锡 214007 Room 2321, Columbus Plaza, New District, 282 North Changjiang Road 无锡市长江北路282号新区哥伦布广场2321室 TEL:0510-82764282	
ZHANGJIAGANG 张家港 215600 Room B1121, Huafang International Building, No.178 Chengbei Road 张家港市城北路178号华芳国际大厦B1121室 TEL:0512-58157114	
XUZHOU 徐州 221000 Room 1-916, Office Building, 7th Phase, Greenland Century, Hanjing Avenue, Yunlong District, Xuzhou City 云龙区汉景大道绿地世纪第七期办公楼1-916室 TEL:0516-83739651	
CHANGZHOU 常州 213002 Room 808, Changfa Building, No. 5, Yanzheng Middle Road, Wujin District 常州市武进区延政中路5号常发大厦808室 TEL:0519-88168691	
TAIZHOU 泰州 225300 Room 1311, Building 10, Huarun International, 99 Gulou South Road, Hailing District 海陵区鼓楼南路99号华润国际10号楼1311室 TEL:0523-86839991	
YIXING 宜兴 214200 Room 1201, No. 886 Jiefang East Road, Yicheng District 宜城区解放东路886号1201室 TEL:0510-87074998	
WUHU 芜湖 241000 Room 402, Building 3, Phase II, Wanda Plaza, Jinghu District 镜湖区万达广场二期3号楼402室 TEL:0553-5715686	
LIYANG 溧阳 213300 9-701, Building 9, Jinhui Commercial Plaza, No.11 Yanshan Middle Road 溧阳市燕山中路11号锦汇商业广场9号楼9-701 TEL:0519-80891338	
HEFEI 合肥 230011 Room 1108, Shangri-La International Convention and Exhibition Center,Linquan Road, Yaohai District 瑶海区临泉路香格里拉国际会展中心1108室 TEL:0551-64244059	
HANGZHOU 杭州 310003 Room 1113, Kairui Jinzuo, Binjiang District 杭州市滨江区凯瑞金座1113室 TEL:0571-87296236	
NINGBO 宁波 315000 Room 2019, South Building, Yinzhou Chamber of Commerce, Shouan Street, Yinzhou District 鄞州区首南街道鄞州商会南楼2019室 TEL:0574-87165507	
WENZHOUCO.,LTD. 温州 325102 No. 69, Boneng Road, Youbei Town, Yongjia County 永嘉县瓯北镇博能路69号 TEL:0577-67368888	

<b>BONENG TRANSMISSION(WEIFANG)CO.,LTD.</b> <b>博能传动 (潍坊) 有限公司</b>	
QINGDAO 青岛 266012 Room 5018, Yigao Digital Plaza, No. 157, Liaoning Road, Shibei District 市北区辽宁路157号颐高数码广场5018室 TEL:0532-55579476	
WEIFANG 潍坊 261000 Room 1911, Block F, Century Taihua, 360 Dongfeng East Street 潍坊市东风东街360号世纪泰华F座1911室 TEL:0536-8235189	
JINING 济宁 272000 1210, Wanli Fude Plaza, Yangqiao Triangle Greenland, High-tech Zone 高新区杨桥三角绿地万丽富德广场1210 TEL:0537-7972321	
JINAN 济南 250031 Room 1607, Greenland City, 2477 Qizhou Road, Huaiyin District 槐荫区齐州路2477号绿地缤纷城1607室 TEL:0531-85899337	
YANTAI 烟台 264000 Room 688, East Building, Baowei Building, No. 5 Wanshoushan Road, Development Zone, Yantai City 烟台市开发区万寿山路5号宝威大厦东楼688室 TEL:0535-6972372	

<b>BONENG TRANSMISSION(KAIFENG)CO.,LTD.</b> <b>博能传动 (开封) 有限公司</b>	
KAIFENG 开封 475000 No. 5, Haishen Machinery, No. 11 Fourth Street, West Section of Songcheng Road, New District 新区宋城路西段四大街11号海神机械5号厂房 TEL:0371-23335225	
ZHENGZHOU 郑州 450000 Room 2619, No. 11, Business Outer Ring Road, Zhengdong New District 郑东新区商务外环路11号2619室 TEL:0371-60902615	
CHONGQING 重庆 400039 27-12, Building 1, No. 8, Xihuan Road, Jiangbei District 江北区西环路8号1幢27-12 TEL:023-68856736	
WUHAN 武汉 430077 No. 13-2304, Wanda Plaza, Jiayu Bridge, Heping Avenue, Wuchang District 武昌区和平大道积玉桥万达广场13-2304号 TEL:027-87253387	
CHENGDU 成都 610031 Room 3105, 31st Floor, Building 1, No.666, Jinfu Road, Jinfu District 金府区金府路666号1栋31层3105室 TEL:028-87741100	
XIAN 西安 710075 Room 2411, North Block C, Shangpin International, 88 Gaoxin Road, Yanta District 雁塔区高新路88号尚品国际C幢北2411室 TEL:029-87816677	
LUOYANG 洛阳 471003 1-2308, Chuangzhan International, Nanchang Road, West Area, Jianxi District 涧西区西区南昌路创展国际1-2308 TEL:0379-64386861	
LANZHOU 兰州 471003 Room 1013, Building 1, Yangguang Yaju, Tianping Street, Tianshui South Road, Chengguan District 城关区天水南路天平街阳光雅居1号楼1013室 TEL:0931-4608517	
URUMCHI 乌鲁木齐 830000 Room J, 15th Floor, Huifeng Building, Xinhua North Road, Tianshan District 天山区新华北路汇丰大厦写字楼15楼J室 TEL:0991-4550100	
YINCHUAN 银川 750000 Room 1401, Mingdu International Building, Minzu South Street, Xinqing District 兴庆区民族南街名都国际大厦1401室 TEL:0951-5137873	
CHANGYUAN 长垣 453400 Weihoa group material purchase center, No. 5, Giant avenue, lifting industrial zone, changyuan county, xinxiang city 新乡市长垣县起重工业区巨人大道5号卫华集团物资采购中心 TEL:0373-5998568	



<b>International Department</b> TEL: + 86 - 512 - 66189922 FAX: + 86 - 512 - 66189627 E-mail:info@boneng.com 博能传动国际部	<b>BonengTransmission(India)Pvt.Ltd</b> No.603,Bhumiraj Costa Rica Commercial Building,Plot1&2,Palm Beach Road,Sector 18,Sanpada,Navli Mumbai400705 India E-mail:india@boneng.com TEL:+91 22 2781 3385 FAX:+91 22 2781 3386 博能传动 (印度) 有限公司	<b>BonengTransmission(USA)LLC.</b> 1670 ENTERPRISE PARKWAY, TWINSBURG,OH 44087 E-mail:america@boneng.com TEL:1-330-425-1516 FAX:1-330-425-1519 博能传动 (美国) 有限公司
--	---	---

Along with the technology advanced et.,the product of the manual of Boneng will be changed,please forgive.  
有关本公司产品目录的内容,随着技术进步等,将会有变更,望谅解!