



# DAモータ・DAコントローラ

バッテリー電源電圧 [DC48V系・DC96V系・DC120V系・DC288V系]



DAモータシステムとは、  
直流電源で稼働出来る 三相インダクションモータです。

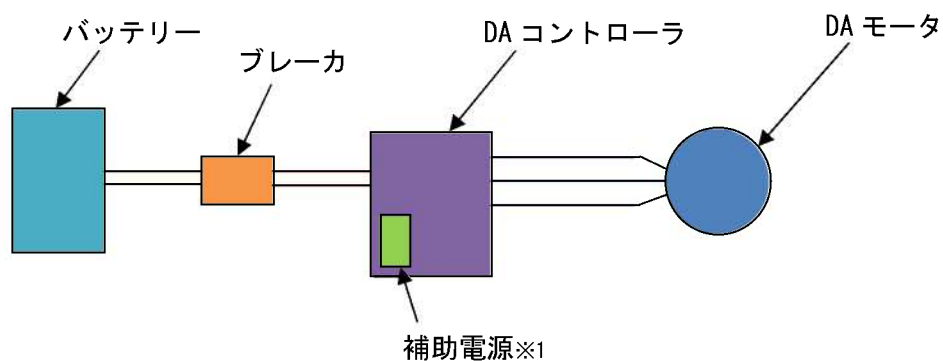
ツシマのDAモータで行動範囲を広げよう

## 特徴

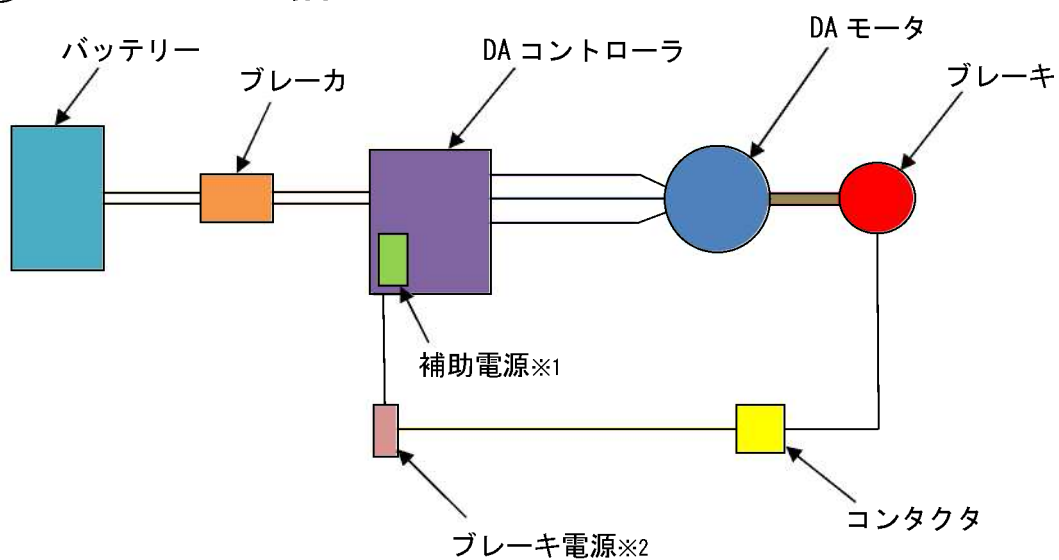
- ☆ 直流電源で三相インダクションモータを駆動
- ☆ 電源電圧をシリーズ化しているので、用途に合わせた電圧選択できる
- ☆ ブラシが無いので、保守の手間が省ける
- ☆ DAコントローラ方式なので、運転パターンを容易に変更できる
- ☆ モータの標準保護形式が、屋内全閉外扇
- ☆ 連続運転を標準としている
- ☆ 直流電源使用で交流電源の無い場所で稼働出来る
- ☆ 機種が豊富（ブレーキ付、ギヤード付、ブレーキ付ギヤード等）
- ☆ 特殊仕様品も製作対応

## DA モーターの基本構成

### ② ブレーキ無しの場合



### ① ブレーキ付の場合



※1 バッテリー電圧が 120V 以上のものでは、機種によって不要の場合もあります。

※2 バッテリー電圧が 96V のものは、ブレーキ電源が不要となる場合もあります。  
ブレーキ電源が内蔵出来ない場合、外付けとなる場合もあります。

# 技術説明 (DA モータ)

## 簡単なモータの計算例 (モータ出力の求め方)

### (1) 巻上機

$$P=9.8 \times W \times V \times K / \eta$$

P: モータの出力 (W)

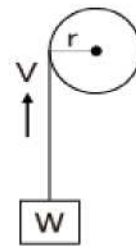
W: 荷重 (kg)

V: 巻上速度 (m / sec)

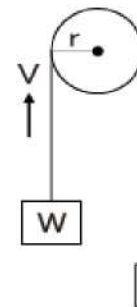
$\eta$ : 機械効率 (0.7 ~ 0.9)

K: 垂直巻上の場合 K=1

バランスウエイト方式の場合 K=0.5 ~ 0.6



垂直巻上



バランスウエイト付

### 巻上速度 V(m/sec) の求め方

$$V=2\pi \times r \times N \times 1/60$$

r: ドラムの巻上半径 (m)

N: ドラムの回転数 (r/min)

### (2) 電動台車

$$P=9.8 \times (W \sin \theta + \mu W \cos \theta) \times V / \eta$$

P: モータの出力 (W)

W: 荷重 (kg)

V: 速度 (m / sec)

$\mu$ : 走行抵抗係数

(表 1 をご参照ください)

車輪で良好な路面の場合  $\mu \approx 0.03$

$\eta$ : 機械効率 (0.7 ~ 0.9)

$\theta$ : 斜面角度 (度)

水平走行の場合は、 $\sin \theta = 0$ 、 $\cos \theta = 1$  となります。

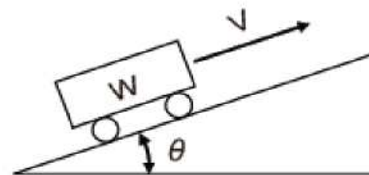


表 1

機 構	運動摩擦係数
鉄車輪とレール	0.01
コンクリート平面とゴムタイヤ	0.08
スライドユニット	0.02
金属製ガイド	0.1~0.3

※ 板や路面状態により各係数は変わります

# DAモータ 形式表示

## 形式例

①	②	③	④
DAM	3.7	4	6

②  
モータ出力 (kW)

③

極 数	
2	2 極
4	4 極
6	6 極

④

入力電源電圧	
4	DC48V
6	DC96V
0	DC120V
8	DC288V

①

DAM	全閉外扇 (屋内形) 脚取付
DAF	全閉外扇 (屋内形) フランジ取付

# DA モータ仕様 (DC48V 系)

全閉外扇形(屋内型)

## DC48V系 2極

形式	出力 (kW)	モータ電流 (A)	定格回転数 (r/min)
DAM1.524	1.5	34.8	3380
DAM2.224	2.2	50.4	3390
DAM3.724	3.7	82.8	3400
DAM5.524	5.5	120	3460
DAM7.524	7.5	159.6	3470
DAM1124	11	234	3515
DAM1524	15	312	3520

バッテリー電流 (A)
39.7
57.5
94.4
136.8
181.9
266.8
350

## DA コントローラ

形式	図
DAC449	B
DAC463	C
DAC4119	D
DAC4146	E
DAC4180	F
DAC4283	F
DAC4346	G

## DC48V系 4極

形式	出力 (kW)	モータ電流 (A)	定格回転数 (r/min)
DAM1.544	1.5	37.2	1690
DAM2.244	2.2	53.4	1680
DAM3.744	3.7	88.8	1690
DAM5.544	5.5	126	1730
DAM7.544	7.5	169.2	1730
DAM1144	11	246	1750
DAM1544	15	324	1750

バッテリー電流 (A)
42.4
60.9
101.2
143.6
192.9
280.4
369.4

## DA コントローラ

形式	図
DAC449	B
DAC463	C
DAC4119	D
DAC4146	E
DAC4180	F
DAC4283	F
DAC4346	G

## DC48V系 6極

形式	出力 (kW)	モータ電流 (A)	定格回転数 (r/min)
DAM1.564	1.5	43.2	1090
DAM2.264	2.2	57.6	1110
DAM3.764	3.7	93.6	1120
DAM5.564	5.5	134.4	1140
DAM7.564	7.5	177	1165
DAM1164	11	252	1165
DAM1564	15	330	1165

バッテリー電流 (A)
49.2
65.7
106.7
153.2
201.8
287.3
376.2

## DA コントローラ

形式	図
DAC463	C
DAC476	C
DAC4119	D
DAC4180	E
DAC4215	E
DAC4283	F
DAC4346	G



# DA モータ仕様 (DC96V 系)

全閉外扇形(屋内型)

## DC96V系 2極

形式	出力(kW)	モータ電流(A)	定格回転数(r/min)
DAM1.526	1.5	17.4	3380
DAM2.226	2.2	25.2	3390
DAM3.726	3.7	41.4	3400
DAM5.526	5.5	60	3460
DAM7.526	7.5	79.8	3470
DAM1126	11	117	3515
DAM1526	15	156	3520
DAM18.526	18.5	189	3525

バッテリー電流(A)
19.8
28.7
47.2
68.4
91
133.4
177.8
215.4

## DA コントローラ

形式	図
DAC627	B
DAC637	
DAC649	
DAC676	C
DAC6119	D
DAC6146	E
DAC6215	F
DAC6283	

## DC96V系 4極

形式	出力(kW)	モータ電流(A)	定格回転数(r/min)
DAM1.546	1.5	18.6	1690
DAM2.246	2.2	26.7	1680
DAM3.746	3.7	44.4	1690
DAM5.546	5.5	63	1730
DAM7.546	7.5	84.6	1730
DAM1146	11	123	1750
DAM1546	15	162	1750
DAM18.546	18.5	198	1755

バッテリー電流(A)
21.2
30.5
50.6
71.8
96.5
140.2
184.7
225.7

## DA コントローラ

形式	図
DAC627	B
DAC637	
DAC663	
DAC676	C
DAC6119	D
DAC6146	E
DAC6215	F
DAC6283	

## DC96V系 6極

形式	出力(kW)	モータ電流(A)	定格回転数(r/min)
DAM1.566	1.5	21.6	1090
DAM2.266	2.2	28.8	1110
DAM3.766	3.7	46.8	1120
DAM5.566	5.5	67.2	1140
DAM7.566	7.5	88.5	1165
DAM1166	11	126	1165
DAM1566	15	165	1165
DAM18.566	18.5	201	1165

バッテリー電流(A)
24.6
32.8
53.3
76.6
100.9
143.6
188.1
229.1

## DA コントローラ

形式	図
DAC627	B
DAC637	
DAC663	
DAC690	C
DAC6119	D
DAC6146	E
DAC6215	F
DAC6283	

# DA モータ仕様 (DC120V 系)

全閉外扇形(屋内型)

## DC120V系 2 極

形式	出力(kW)	モータ電流 (A)	定格回転数 (r/min)
DAM1.520	1.5	14.5	3380
DAM2.220	2.2	21	3390
DAM3.720	3.7	34.5	3400
DAM5.520	5.5	50	3460
DAM7.520	7.5	66.5	3470
DAM1120	11	97.5	3515
DAM1520	15	130	3520
DAM18.520	18.5	157.5	3525
DAM2220	22	192.5	3525
DAM3020	30	260	3530

バッテリー電流 (A)
16.6
24
39.3
57
75.8
111.1
148.2
179.5
219.4
296.4

## DA コントローラ

形式	図
DAC027	B
DAC037	
DAC049	
DAC076	C
DAC090	
DAC0146	E
DAC0180	
DAC0215	F
DAC0283	
DAC0346	G

## DC120V系 4 極

形式	出力(kW)	モータ電流 (A)	定格回転数 (r/min)
DAM1.540	1.5	15.5	1690
DAM2.240	2.2	22.2	1680
DAM3.740	3.7	37	1690
DAM5.540	5.5	52.5	1730
DAM7.540	7.5	70.5	1730
DAM1140	11	102.5	1750
DAM1540	15	135	1750
DAM18.540	18.5	165	1755
DAM2240	22	192.5	1755
DAM3040	30	265	1760

バッテリー電流 (A)
17.7
25.3
42.1
59.8
80.3
116.8
153.9
188.1
219.4
302.1

## DA コントローラ

形式	図
DAC027	B
DAC037	
DAC049	
DAC076	C
DAC090	
DAC0146	E
DAC0180	
DAC0215	F
DAC0283	
DAC0346	G

## DC120V系 6 極

形式	出力(kW)	モータ電流 (A)	定格回転数 (r/min)
DAM1.560	1.5	18	1090
DAM2.260	2.2	24	1110
DAM3.760	3.7	39	1120
DAM5.560	5.5	56	1140
DAM7.560	7.5	73.8	1165
DAM1160	11	105	1165
DAM1560	15	137.5	1165
DAM18.560	18.5	167.5	1165
DAM2260	22	200	1165
DAM3060	30	267.5	1170

バッテリー電流 (A)
20.5
27.3
44.4
63.8
84.1
119.7
156.7
190.9
228
304.9

## DA コントローラ

形式	図
DAC027	B
DAC037	
DAC049	
DAC076	C
DAC090	
DAC0146	E
DAC0180	
DAC0215	F
DAC0283	
DAC0346	G



# DA モータ仕様 (DC288V 系)

全閉外扇形(屋内型)

## DC288V系 2極

形式	出力(kW)	モータ電流(A)	定格回転数(r/min)
DAM1.528	1.5	5.8	3380
DAM2.228	2.2	8.4	3390
DAM3.728	3.7	13.8	3400
DAM5.528	5.5	20	3460
DAM7.528	7.5	26.6	3470
DAM1128	11	39	3515
DAM1528	15	52	3520
DAM18.528	18.5	63	3525
DAM2228	22	77	3525
DAM3028	30	104	3530
DAM3728	37	127	3540
DAM4528	45	153	3545
DAM5528	55	188	3525

## DA コントローラ

形式	図
DAC811	A
DAC811	
DAC818	B
DAC827	
DAC837	
DAC849	C
DAC863	
DAC876	
DAC890	E
DAC8146	
DAC8180	
DAC8180	F
DAC8283	

## DC288V系 4極

形式	出力(kW)	モータ電流(A)	定格回転数(r/min)
DAM1.548	1.5	6.2	1690
DAM2.248	2.2	8.9	1680
DAM3.748	3.7	14.8	1690
DAM5.548	5.5	21	1730
DAM7.548	7.5	28.2	1730
DAM1148	11	41	1750
DAM1548	15	54	1750
DAM18.548	18.5	66	1755
DAM2248	22	77	1755
DAM3048	30	106	1760
DAM3748	37	128	1765
DAM4548	45	153	1765
DAM5548	55	188	1755

## DA コントローラ

形式	図
DAC811	A
DAC818	
DAC818	B
DAC827	
DAC837	
DAC849	C
DAC876	
DAC890	
DAC890	E
DAC8146	
DAC8180	
DAC8180	F
DAC8283	

## DC288V系 6極

形式	出力(kW)	モータ電流(A)	定格回転数(r/min)
DAM1.568	1.5	7.2	1090
DAM2.268	2.2	9.6	1110
DAM3.768	3.7	15.6	1120
DAM5.568	5.5	22.4	1140
DAM7.568	7.5	29.5	1165
DAM1168	11	42	1165
DAM1568	15	55	1165
DAM18.568	18.5	67	1165
DAM2268	22	80	1165
DAM3068	30	107	1170
DAM3768	37	132	1175
DAM4568	45	164	1175
DAM5568	55	200	1180

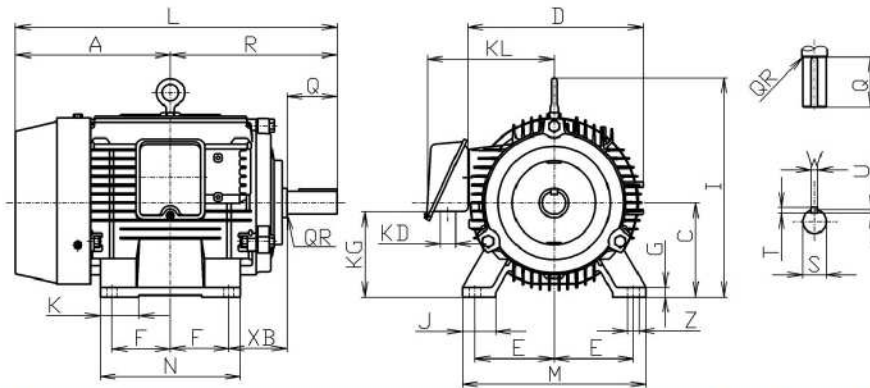
## DA コントローラ

形式	図
DAC811	A
DAC818	
DAC818	B
DAC827	
DAC837	
DAC849	C
DAC876	
DAC890	
DAC8119	D
DAC8146	E
DAC8180	
DAC8215	
DAC8283	F

# DA モータ 外形寸法図 全閉外扇 屋内形 脚取付形

DC48V 4極

※ 運転は DA コントローラが必要です。



形 式	A	C	D	E	F	G	I	J	K	KD	KG	KL
DAM1.544	143	90	198	70	62.5	10	190	40	40	27	79	147
DAM2.244	157.5	100	198	80	70	12	200	40	46	27	79	147
DAM3.744	186	112	214	95	70	12	261	40	46	27	101	154
DAM5.544	210.5	132	252	108	70	15	303	50	50	35	102	189
DAM7.544	229.5	132	252	108	89	15	303	50	50	35	102	189
DAM1144	273	160	319	127	105	18	376	50	63	48	144	272
DAM1544	295	160	319	127	127	18	376	50	63	48	144	272

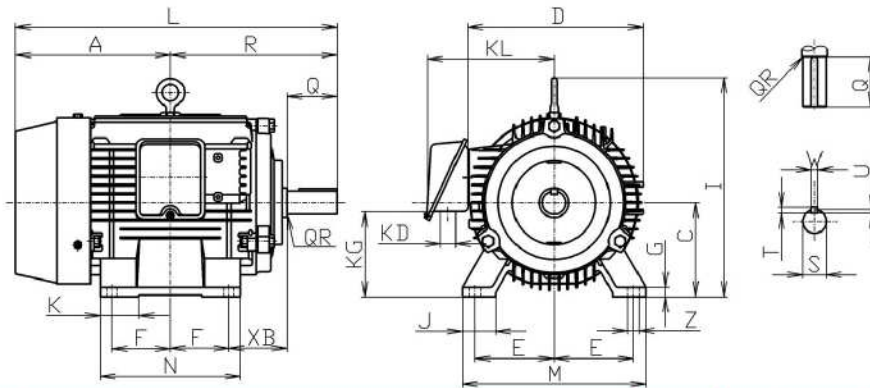
形 式	L	M	N	R	XB	Z	Q	QR	S	T	U	W
DAM1.544	311.5	176	150	168.5	56	10*12	50	0.5	24j6	7	4	8
DAM2.244	350.5	200	168	193	63	12*14	60	0.5	28j6	7	4	8
DAM3.744	386	220	168	200	70	12*14	60	1.5	28j6	7	4	8
DAM5.544	449.5	260	175	239	89	12*14	80	0.5	38k6	8	5	10
DAM7.544	487.5	260	213	258	89	12*14	80	0.5	38k6	8	5	10
DAM1144	596	300	250	323	108	14.5	110	1	42k6	8	5	12
DAM1544	640	300	300	345	108	14.5	110	1	42k6	8	5	12

※ 寸法は変更する場合がありますので、お手数ですが設計用には外形寸法図をご請求下さい。

# DA モータ 外形寸法図 全閉外扇 屋内形 脚取付形

DC96V 4極

※ 運転は DA コントローラが必要です。



形 式	A	C	D	E	F	G	I	J	K	KD	KG	KL
DAM1.546	143	90	198	70	62.5	10	190	40	40	27	79	147
DAM2.246	157.5	100	198	80	70	12	200	40	46	27	79	147
DAM3.746	186	112	214	95	70	12	261	40	46	27	101	154
DAM5.546	210.5	132	252	108	70	15	303	50	50	35	102	189
DAM7.546	229.5	132	252	108	89	15	303	50	50	35	102	189
DAM1146	273	160	319	127	105	18	376	50	63	48	144	272
DAM1546	295	160	319	127	127	18	376	50	63	48	144	272
DAM18.546	297.5	180	375	139.5	120.5	20	428	75	75	48	176	305

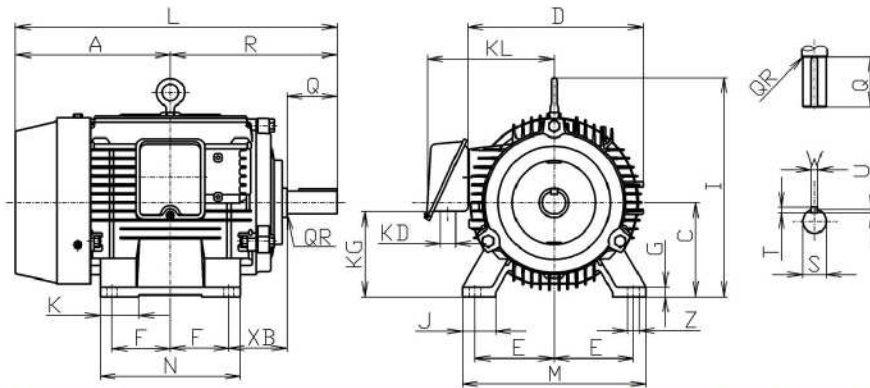
形 式	L	M	N	R	XB	Z	Q	QR	S	T	U	W
DAM1.546	311.5	176	150	168.5	56	10*12	50	0.5	24j6	7	4	8
DAM2.246	350.5	200	168	193	63	12*14	60	0.5	28j6	7	4	8
DAM3.746	386	220	168	200	70	12*14	60	1.5	28j6	7	4	8
DAM5.546	449.5	260	175	239	89	12*14	80	0.5	38k6	8	5	10
DAM7.546	487.5	260	213	258	89	12*14	80	0.5	38k6	8	5	10
DAM1146	596	300	250	323	108	14.5	110	1	42k6	8	5	12
DAM1546	640	300	300	345	108	14.5	110	1	42k6	8	5	12
DAM18.546	649	350	292	351.5	121	14.5	110	1.5	48k6	9	5.5	14

※ 寸法は変更する場合がありますので、お手数ですが設計用には外形寸法図をご請求下さい。

# DA モータ 外形寸法図 全閉外扇 屋内形 脚取付形

DC120V 4極

※ 運転には DA コントローラが必要です。



形 式	A	C	D	E	F	G	I	J	K	KD	KG	KL
DAM1.540	143	90	198	70	62.5	10	190	40	40	27	79	147
DAM2.240	157.5	100	198	80	70	12	200	40	46	27	79	147
DAM3.740	186	112	214	95	70	12	261	40	46	27	101	154
DAM5.540	210.5	132	252	108	70	15	303	50	50	35	102	189
DAM7.540	229.5	132	252	108	89	15	303	50	50	35	102	189
DAM1140	273	160	319	127	105	18	376	50	63	48	144	272
DAM1540	295	160	319	127	127	18	376	50	63	48	144	272
DAM18.540	297.5	180	375	139.5	120.5	20	428	75	75	48	176	305
DAM2240	297.5	180	375	139.5	120.5	20	428	75	75	48	176	305
DAM3040	316.5	180	375	139.5	120.5	20	428	75	75	60	176	305

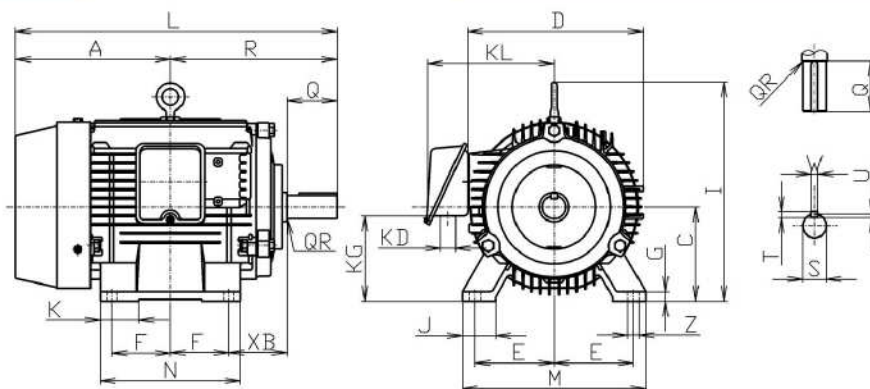
形 式	L	M	N	R	XB	Z	Q	QR	S	T	U	W
DAM1.540	311.5	176	150	168.5	56	10*12	50	0.5	24j6	7	4	8
DAM2.240	350.5	200	168	193	63	12*14	60	0.5	28j6	7	4	8
DAM3.740	386	220	168	200	70	12*14	60	1.5	28j6	7	4	8
DAM5.540	449.5	260	175	239	89	12*14	80	0.5	38k6	8	5	10
DAM7.540	487.5	260	213	258	89	12*14	80	0.5	38k6	8	5	10
DAM1140	596	300	250	323	108	14.5	110	1	42k6	8	5	12
DAM1540	640	300	300	345	108	14.5	110	1	42k6	8	5	12
DAM18.540	649	350	292	351.5	121	14.5	110	1.5	48k6	9	5.5	14
DAM2240	649	350	292	351.5	121	14.5	110	1.5	48k6	9	5.5	14
DAM3040	687	350	330	370.5	121	14.5	110	1.5	55m6	10	6	16

※ 寸法は変更する場合がありますので、お手数ですが設計用には外形寸法図をご請求下さい。

# DA モータ 外形寸法図 全閉外扇 屋内形 脚取付形

DC288V 4極

※ 運転には DA コントローラが必要です。



形式	A	C	D	E	F	G	I	J	K	KD	KG	KL
DAM1.548	143	90	198	70	62.5	10	190	40	40	27	79	147
DAM2.248	157.5	100	198	80	70	12	200	40	46	27	79	147
DAM3.748	186	112	214	95	70	12	261	40	46	27	101	154
DAM5.548	210.5	132	252	108	70	15	303	50	50	35	102	189
DAM7.548	229.5	132	252	108	89	15	303	50	50	35	102	189
DAM1148	273	160	319	127	105	18	376	50	63	48	144	272
DAM1548	295	160	319	127	127	18	376	50	63	48	144	272
DAM18.548	297.5	180	375	139.5	120.5	20	428	75	75	48	176	305
DAM2248	297.5	180	375	139.5	120.5	20	428	75	75	48	176	305
DAM3048	316.5	180	375	139.5	120.5	20	428	75	75	60	176	305
DAM3748	373.5	200	410	159	152.5	25	466	80	85	80	171	364
DAM4548	373.5	200	410	159	152.5	25	466	80	85	80	171	364
DAM5548	406	225	445	178	143	25	514	80	95	80	169	391

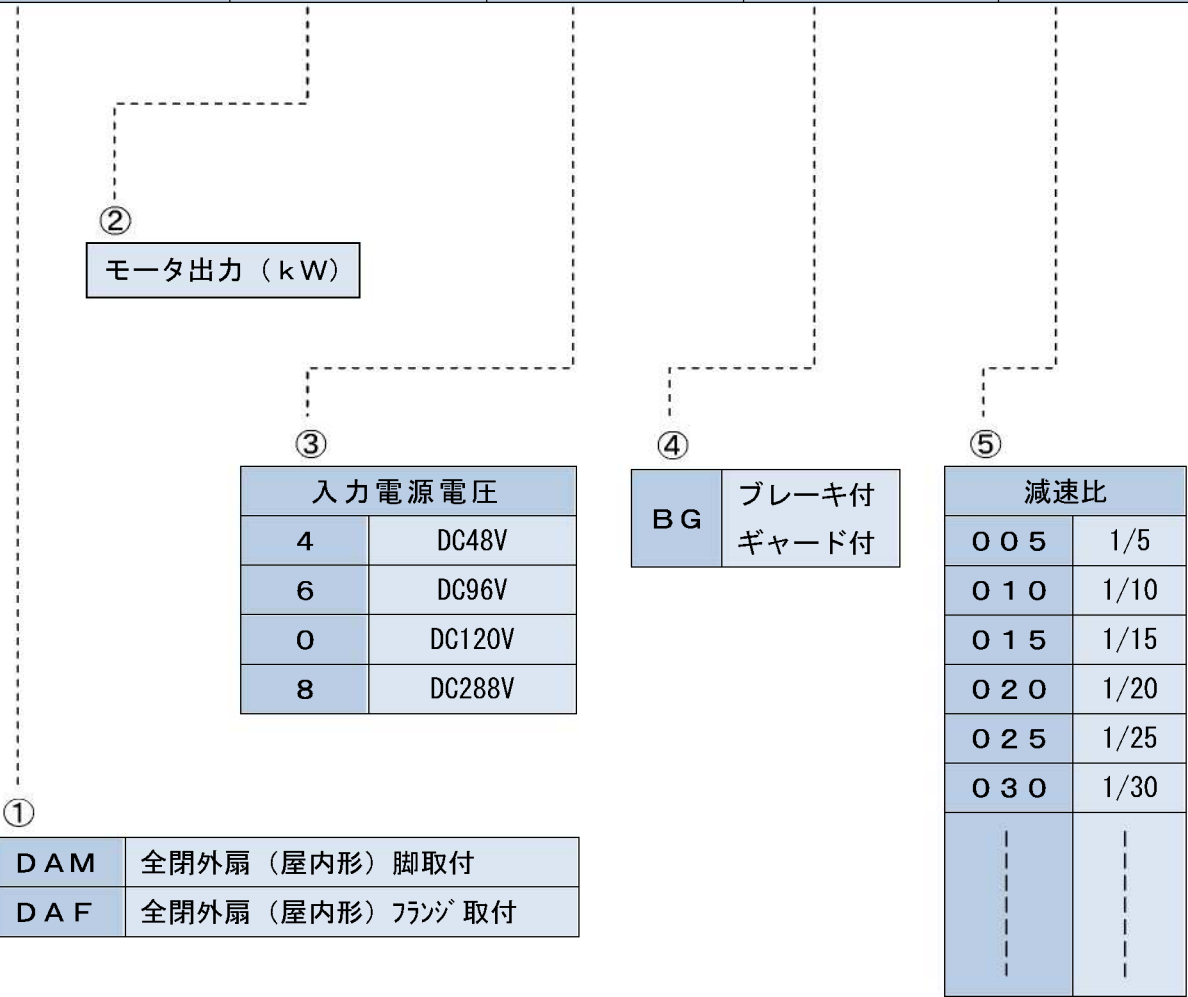
形式	L	M	N	R	XB	Z	Q	QR	S	T	U	W
DAM1.548	311.5	176	150	168.5	56	10*12	50	0.5	24j6	7	4	8
DAM2.248	350.5	200	168	193	63	12*14	60	0.5	28j6	7	4	8
DAM3.748	386	220	168	200	70	12*14	60	1.5	28j6	7	4	8
DAM5.548	449.5	260	175	239	89	12*14	80	0.5	38k6	8	5	10
DAM7.548	487.5	260	213	258	89	12*14	80	0.5	38k6	8	5	10
DAM1148	596	300	250	323	108	14.5	110	1	42k6	8	5	12
DAM1548	640	300	300	345	108	14.5	110	1	42k6	8	5	12
DAM18.548	649	350	292	351.5	121	14.5	110	1.5	48k6	9	5.5	14
DAM2248	649	350	292	351.5	121	14.5	110	1.5	48k6	9	5.5	14
DAM3048	687	350	330	370.5	121	14.5	110	1.5	55m6	10	6	16
DAM3748	799	390	360	425.5	133	18.5	140	2	60m6	11	7	18
DAM4548	799	390	360	425.5	133	18.5	140	2	60m6	11	7	18
DAM5548	838	436	366	432	149	18.5	140	2	65m6	11	7	18

※ 寸法は変更する場合がありますので、お手数ですが設計用には外形寸法図をご請求下さい。

# DAブレーキ付ギヤードモータ 形式表示

## 形式例

⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
DAM	3.7	4	BG	030





# 1.5kW

# DAブレーキ付ギヤードモータ

# 脚取付形

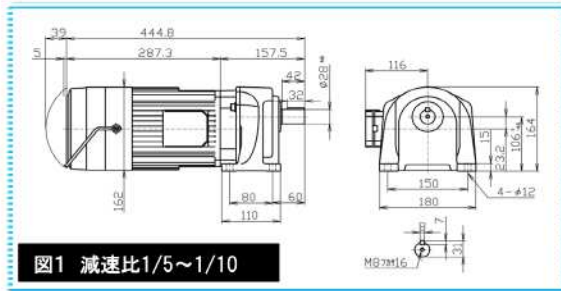


図1 減速比1/5~1/10

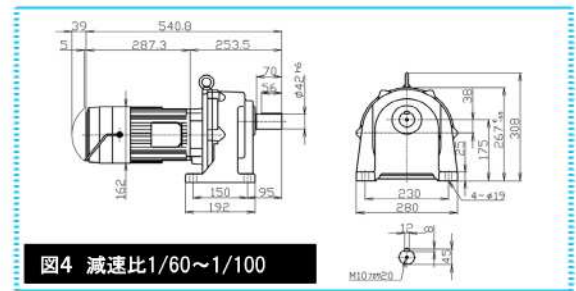


図4 減速比1/60~1/100

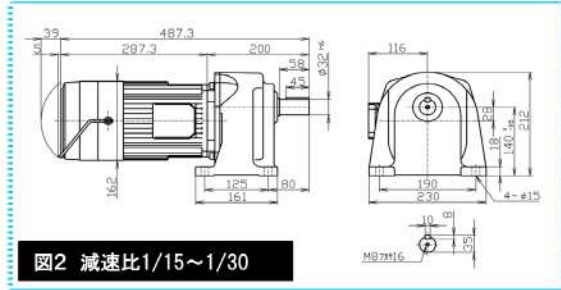


図2 減速比1/15~1/30

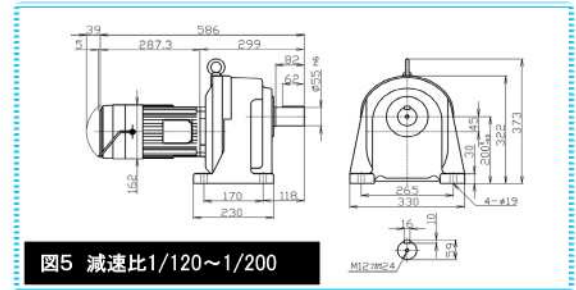


図5 減速比1/120~1/200

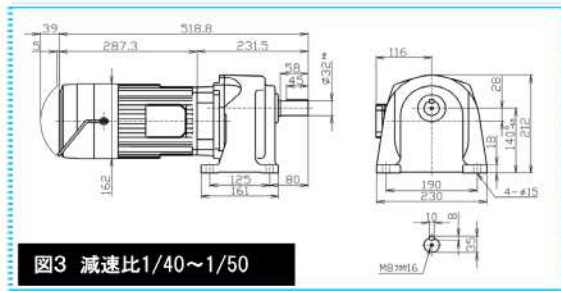


図3 減速比1/40~1/50

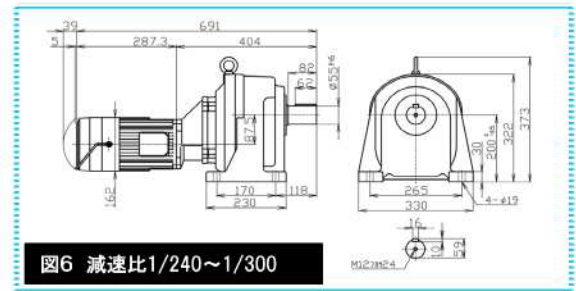


図6 減速比1/240~1/300

形 式				図	質量 (kg)	減 速 比		回転数 (r/min)	許容 トルク (N・m)	許容 O・H・L (N)			
DC48V	DC96V	DC120V	DC288V			呼称	実減速比						
DAM1.54BG005	DAM1.56BG005	DAM1.50BG005	DAM1.58BG005	1	24	1/5	4.857	360	38	1570			
DAM1.54BG010	DAM1.56BG010	DAM1.50BG010	DAM1.58BG010			1/10	9.925				180	78	2160
DAM1.54BG015	DAM1.56BG015	DAM1.50BG015	DAM1.58BG015	2	29.5	1/15	14.86	120	116	3290			
DAM1.54BG020	DAM1.56BG020	DAM1.50BG020	DAM1.58BG020			1/20	20.00				90	157	3970
DAM1.54BG025	DAM1.56BG025	DAM1.50BG025	DAM1.58BG025			1/25	25.14				72	197	4510
DAM1.54BG030	DAM1.56BG030	DAM1.50BG030	DAM1.58BG030	3	34	1/30	29.14	60	228	4810			
DAM1.54BG040	DAM1.56BG040	DAM1.50BG040	DAM1.58BG040			1/40	41.23				45	310	6400
DAM1.54BG045	DAM1.56BG045	DAM1.50BG045	DAM1.58BG045	4	56.5	1/45	43.81	40	330	6400			
DAM1.54BG050	DAM1.56BG050	DAM1.50BG050	DAM1.58BG050			1/50	49.52				36	380	6400
DAM1.54BG060	DAM1.56BG060	DAM1.50BG060	DAM1.58BG060	5	85.5	1/60	59.27	30	450	8300			
DAM1.54BG080	DAM1.56BG080	DAM1.50BG080	DAM1.58BG080			1/80	78.49				22.5	600	10000
DAM1.54BG100	DAM1.56BG100	DAM1.50BG100	DAM1.58BG100	6	88.5	1/100	96.47	18	740	10800			
DAM1.54BG120	DAM1.56BG120	DAM1.50BG120	DAM1.58BG120			1/120	119.9				15	910	13100
DAM1.54BG160	DAM1.56BG160	DAM1.50BG160	DAM1.58BG160	5	85.5	1/160	161.2	11.3	1230	15900			
DAM1.54BG200	DAM1.56BG200	DAM1.50BG200	DAM1.58BG200			1/200	194.4				9	*1480	*17000
DAM1.54BG240	DAM1.56BG240	DAM1.50BG240	DAM1.58BG240	6	88.5	1/240	247.5	7.5	*1680	*17000			
DAM1.54BG300	DAM1.56BG300	DAM1.50BG300	DAM1.58BG300			1/300	297.7				6	*1680	*17000

注意 1. 外形寸法図は、変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求下さい。  
 2. \*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください

# 2.2kW

# DAブレーキ付ギヤードモータ

# 脚取付形

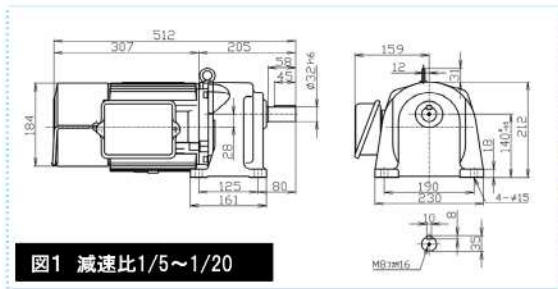


図1 減速比1/5~1/20

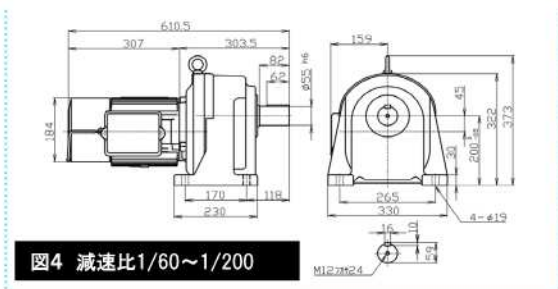


図4 減速比1/60~1/200

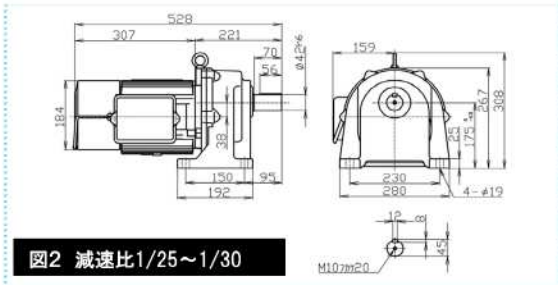


図2 減速比1/25~1/30

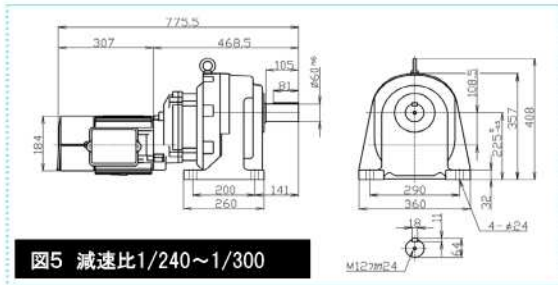


図5 減速比1/240~1/300

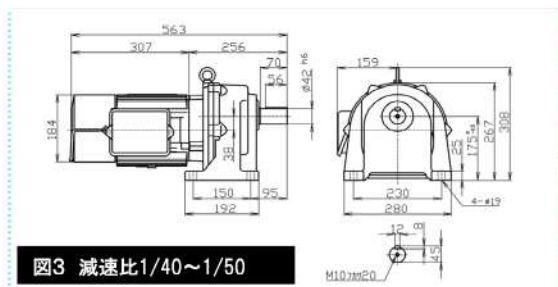


図3 減速比1/40~1/50

形式				図	質量 (kg)	減速比		回転数 (r/min)	許容 トルク (N・m)	許容 O・H・L (N)
DC48V	DC96V	DC120V	DC288V			呼称	実減速比			
DAM2.24BG005	DAM2.26BG005	DAM2.20BG005	DAM2.28BG005	1	40.5	1/5	4.875	360	56	2060
DAM2.24BG010	DAM2.26BG010	DAM2.20BG010	DAM2.28BG010			1/10	10.02	180	115	3240
DAM2.24BG015	DAM2.26BG015	DAM2.20BG015	DAM2.28BG015			1/15	14.63	120	168	3730
DAM2.24BG020	DAM2.26BG020	DAM2.20BG020	DAM2.28BG020			1/20	19.50	90	224	3920
DAM2.24BG025	DAM2.26BG025	DAM2.20BG025	DAM2.28BG025	2	56.5	1/25	25.96	72	300	5900
DAM2.24BG030	DAM2.26BG030	DAM2.20BG030	DAM2.28BG030			1/30	30.68	60	350	6700
DAM2.24BG040	DAM2.26BG040	DAM2.20BG040	DAM2.28BG040	3	61.5	1/40	41.19	45	460	8100
DAM2.24BG045	DAM2.26BG045	DAM2.20BG045	DAM2.28BG045			1/45	43.48	40	490	8300
DAM2.24BG050	DAM2.26BG050	DAM2.20BG050	DAM2.28BG050			1/50	51.14	36	570	8300
DAM2.24BG060	DAM2.26BG060	DAM2.20BG060	DAM2.28BG060	4	90.5	1/60	60.32	30	680	10700
DAM2.24BG080	DAM2.26BG080	DAM2.20BG080	DAM2.28BG080			1/80	78.95	22.5	880	12900
DAM2.24BG100	DAM2.26BG100	DAM2.20BG100	DAM2.28BG100			1/100	96.80	18	1080	15000
DAM2.24BG120	DAM2.26BG120	DAM2.20BG120	DAM2.28BG120			1/120	116.4	15	1300	17000
DAM2.24BG160	DAM2.26BG160	DAM2.20BG160	DAM2.28BG160			1/160	160.4	*11.3	*1680	*17000
DAM2.24BG200	DAM2.26BG200	DAM2.20BG200	DAM2.28BG200	5	129	1/200	193.5	*9	*1680	*17000
DAM2.24BG240	DAM2.26BG240	DAM2.20BG240	DAM2.28BG240			1/240	243.8	*7.5	*2360	*24500
DAM2.24BG300	DAM2.26BG300	DAM2.20BG300	DAM2.28BG300			1/300	295.7	*6	*2520	*24500

- 注意
- 外形寸法図は、変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求下さい。
  - \*印機種は、トルク限定機種となりますので、許容トルクについてご注意ください

# 3.7kW

# DAブレーキ付ギヤードモータ

# 脚取付形

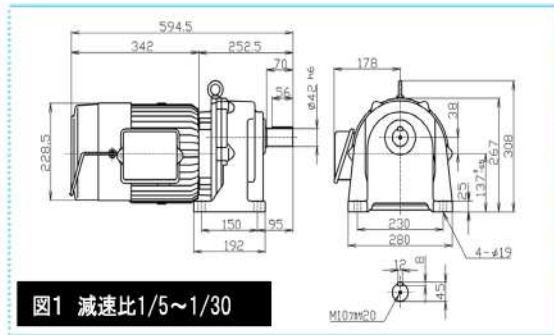


図1 減速比1/5~1/30

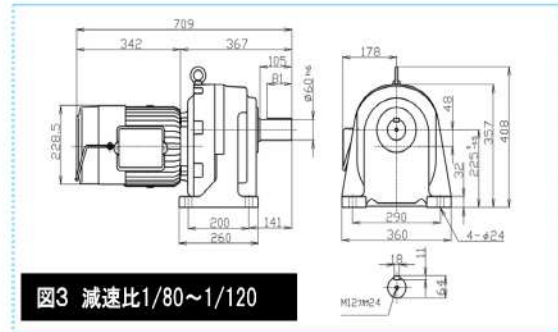


図3 減速比1/80~1/120

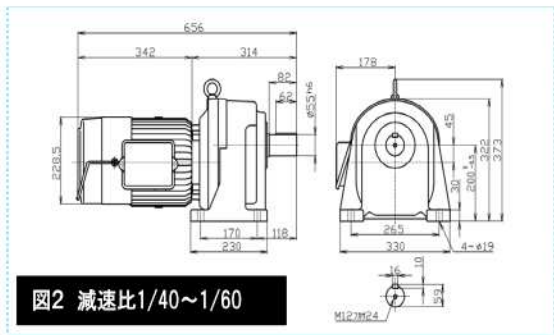


図2 減速比1/40~1/60

形式				図	質量 (kg)	減速比		回転数 (r/min)	許容 トルク (N・m)	許容 O・H・L (N)
DC48V	DC96V	DC120V	DC288V			呼称	実減速比			
DAM3.74BG005	DAM3.76BG005	DAM3.70BG005	DAM3.78BG005	1	77.5	1/5	5.000	360	97	2890
DAM3.74BG010	DAM3.76BG010	DAM3.70BG010	DAM3.78BG010			1/10	10.00	180	193	4560
DAM3.74BG015	DAM3.76BG015	DAM3.70BG015	DAM3.78BG015			1/15	15.33	120	296	6000
DAM3.74BG020	DAM3.76BG020	DAM3.70BG020	DAM3.78BG020			1/20	19.23	90	370	7300
DAM3.74BG025	DAM3.76BG025	DAM3.70BG025	DAM3.78BG025			1/25	25.50	72	490	8400
DAM3.74BG030	DAM3.76BG030	DAM3.70BG030	DAM3.78BG030			1/30	29.44	60	570	8800
DAM3.74BG040	DAM3.76BG040	DAM3.70BG040	DAM3.78BG040	2	109	1/40	41.51	45	780	11600
DAM3.74BG045	DAM3.76BG045	DAM3.70BG045	DAM3.78BG045			1/45	43.95	40	830	12500
DAM3.74BG050	DAM3.76BG050	DAM3.70BG050	DAM3.78BG050			1/50	50.89	36	960	13300
DAM3.74BG060	DAM3.76BG060	DAM3.70BG060	DAM3.78BG060			1/60	61.22	30	1150	15100
DAM3.74BG080	DAM3.76BG080	DAM3.70BG080	DAM3.78BG080	3	136	1/80	79.17	22.5	1490	18300
DAM3.74BG100	DAM3.76BG100	DAM3.70BG100	DAM3.78BG100			1/100	96.03	18	1810	21300
DAM3.74BG120	DAM3.76BG120	DAM3.70BG120	DAM3.78BG120			1/120	119.0	15	2240	23900

注意 外形寸法図は、変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求下さい。



# 5.5kW

# DAブレーキ付ギヤードモータ

# 脚取付形

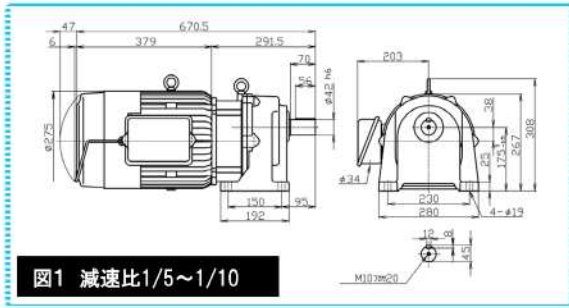


図1 減速比1/5~1/10

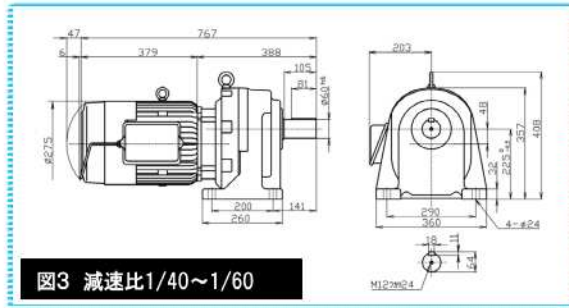


図3 減速比1/40~1/60

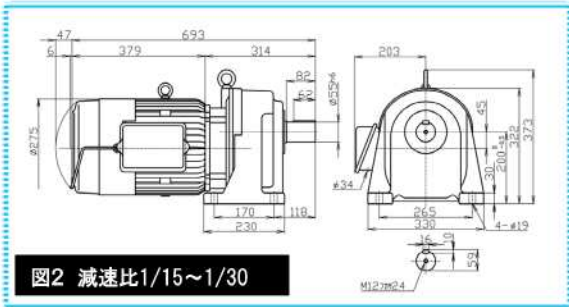


図2 減速比1/15~1/30

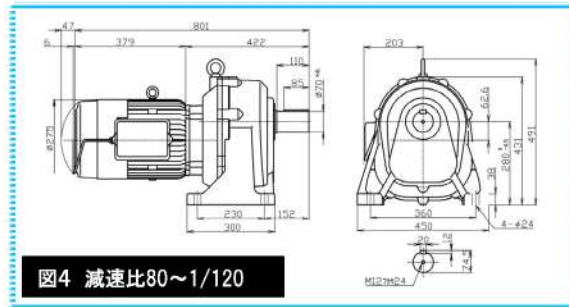


図4 減速比80~1/120

形 式				図	質量 (kg)	減 速 比		回 転 数 (r/min)	許 容 トルク (N・m)	許 容 O・H・L (N)
DC48V	DC96V	DC120V	DC288V			呼称	実減速比			
DAM5.54BG005	DAM5.56BG005	DAM5.50BG005	DAM5.58BG005	1	98	1/5	5.00	360	144	3780
DAM5.54BG010	DAM5.56BG010	DAM5.50BG010	DAM5.58BG010			1/10	9.61	180	276	5900
DAM5.54BG015	DAM5.56BG015	DAM5.50BG015	DAM5.58BG015	2	122	1/15	15.37	120	440	7800
DAM5.54BG020	DAM5.56BG020	DAM5.50BG020	DAM5.58BG020			1/20	20.36	90	580	9500
DAM5.54BG025	DAM5.56BG025	DAM5.50BG025	DAM5.58BG025			1/25	24.78	72	710	11000
DAM5.54BG030	DAM5.56BG030	DAM5.50BG030	DAM5.58BG030			1/30	29.25	60	840	11800
DAM5.54BG040	DAM5.56BG040	DAM5.50BG040	DAM5.58BG040	3	151	1/40	40.81	45	1140	15000
DAM5.54BG045	DAM5.56BG045	DAM5.50BG045	DAM5.58BG045			1/45	44.53	40	1250	16300
DAM5.54BG050	DAM5.56BG050	DAM5.50BG050	DAM5.58BG050			1/50	48.75	36	1360	17500
DAM5.54BG060	DAM5.56BG060	DAM5.50BG060	DAM5.58BG060	4	193	1/60	59.13	30	1650	19600
DAM5.54BG080	DAM5.56BG080	DAM5.50BG080	DAM5.58BG080			1/80	79.83	22.5	2230	23800
DAM5.54BG100	DAM5.56BG100	DAM5.50BG100	DAM5.58BG100			1/100	96.12	18	2690	27500
DAM5.54BG120	DAM5.56BG120	DAM5.50BG120	DAM5.58BG120			1/120	119.5	15	3230	31100

注意 外形寸法図は、変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求下さい。

# 7.5kW

# DAブレーキ付ギヤードモータ

# 脚取付形

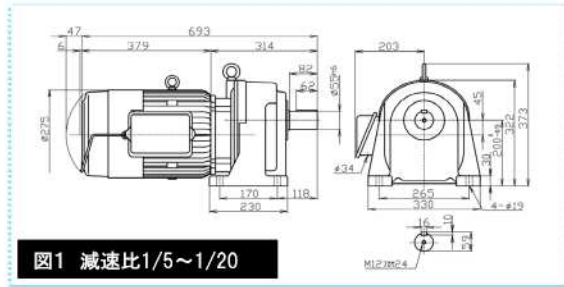


図1 減速比1/5~1/20

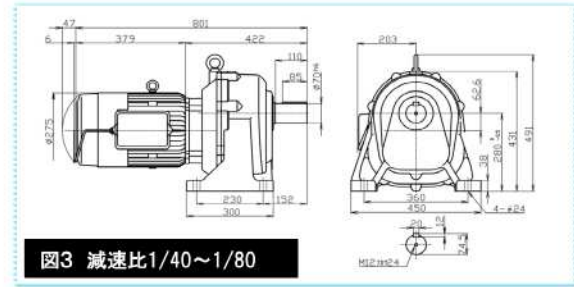


図3 減速比1/40~1/80

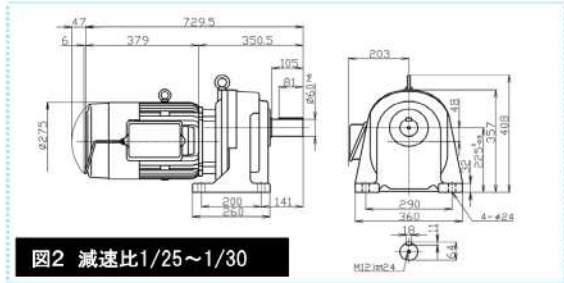


図2 減速比1/25~1/30

形 式				図	質量 (kg)	減 速 比		回 転 数 (r/min)	許 容 トルク (N・m)	許 容 O・H・L (N)
DC48V	DC96V	DC120V	DC288V			呼称	実減速比			
DAM7.54BG005	DAM7.56BG005	DAM7.50BG005	DAM7.58BG005	1	127	1/5	4.80	360	188	4610
DAM7.54BG010	DAM7.56BG010	DAM7.50BG010	DAM7.58BG010			1/10	9.68	180	380	7300
DAM7.54BG015	DAM7.56BG015	DAM7.50BG015	DAM7.58BG015			1/15	14.56	120	570	8800
DAM7.54BG020	DAM7.56BG020	DAM7.50BG020	DAM7.58BG020			1/20	19.29	90	750	9500
DAM7.54BG025	DAM7.56BG025	DAM7.50BG025	DAM7.58BG025	2	147	1/25	25.53	72	1000	13500
DAM7.54BG030	DAM7.56BG030	DAM7.50BG030	DAM7.58BG030			1/30	28.83	60	1130	15200
DAM7.54BG040	DAM7.56BG040	DAM7.50BG040	DAM7.58BG040	3	199	1/40	39.83	45	1520	18400
DAM7.54BG045	DAM7.56BG045	DAM7.50BG045	DAM7.58BG045			1/45	44.04	40	1680	20000
DAM7.54BG050	DAM7.56BG050	DAM7.50BG050	DAM7.58BG050			1/50	50.67	36	1930	21400
DAM7.54BG060	DAM7.56BG060	DAM7.50BG060	DAM7.58BG060			1/60	61.01	30	2330	24200
DAM7.54BG080	DAM7.56BG080	DAM7.50BG080	DAM7.58BG080			1/80	80.09	22.5	3000	29300

注意 外形寸法図は、変更する場合がありますので、設計用としてご利用の場合は外形図をご請求下さい。

# DAコントローラ本体 外形寸法図

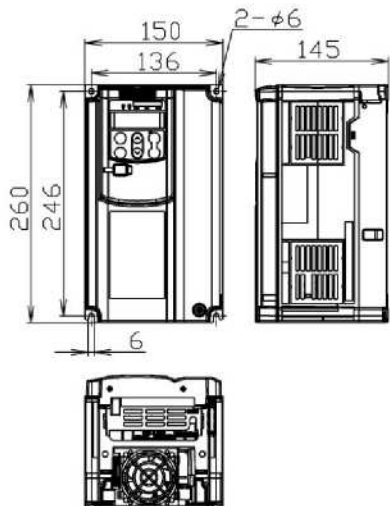


図 A

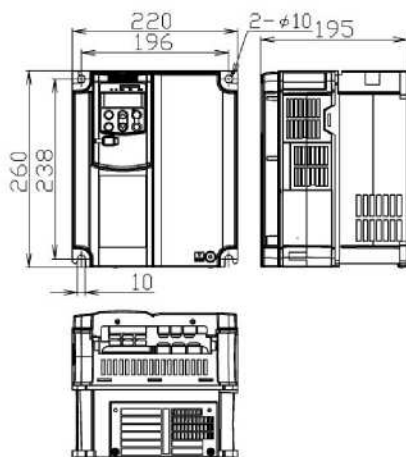


図 B

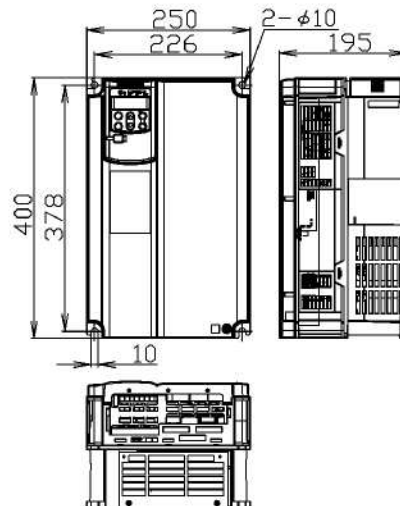


図 C

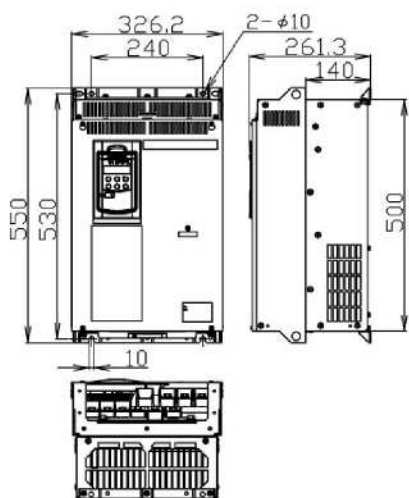


図 D

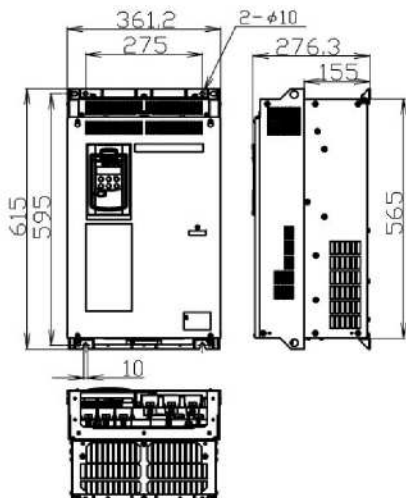


図 E

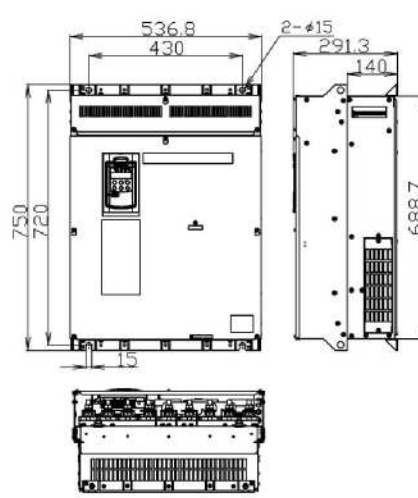


図 F

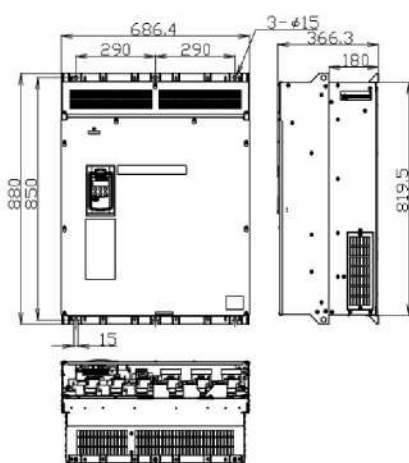


図 G

## 定格電流値 (A)

図 A	11 ・ 18
図 B	27 ・ 37 ・ 49
図 C	63 ・ 76 ・ 90
図 D	119
図 E	146 ・ 180 ・ 215
図 F	283
図 G	346

※ 機種によって制御電源ユニットが外部取付タイプになる場合があります。

※ 寸法を変更する場合がありますので、お手数ですが設計用には、外形寸法図をご請求お願いします。



# モータ お引き合いシート

ご依頼日 月 日  
貴社名 \_\_\_\_\_  
ご所属 \_\_\_\_\_  
ご氏名 \_\_\_\_\_  
ご住所 〒 \_\_\_\_\_  
TEL \_\_\_\_\_  
FAX \_\_\_\_\_



Technology & Sincerity Mind

株式会社ツシマエレクトリック

〒726-0004 広島県府中市府川町 153-1  
TEL0847-45-3088 FAX0847-45-8486  
URL <http://www.tusima.co.jp>  
E-mail [info@tusima.co.jp](mailto:info@tusima.co.jp)

モータについて、お問い合わせの際は、この用紙にご記入の上お送りください。  
弊社では、貴社の仕様により各種モータを製作いたします。

- 電源の種類 ① 交流 ② 直流
- 負荷の種類とモータの使用目的
- モータの種類

V	kW	r/min	トルク	定格時間
① 全閉形 ② 防滴形 ③ その他				
交流モータの場合	Hz			
DAモータの場合	インダクション方式になります			
直流モータの場合	① 直巻 ② 分巻 ③ 複巻 ④ マグネット			

- モータの取付方法  
① 脚取付 ② フランジ取付 ③ バンド取付 ④ その他 \_\_\_\_\_
- モータの使用条件  
① 負荷の変動 : なし あり 非常に激しい  
② ショック : なし 小さい 大きい 非常に大きい  
③ 負荷側の慣性モーメント : 小さい やや大きい 大きい 非常に大きい  
④ 正回転・逆回転 : なし あり  
⑤ 1時間当りの起動回数 : \_\_\_\_\_ 回ぐらい  
⑥ 1日当りの稼働時間 : \_\_\_\_\_  
⑦ 周囲の温度 : \_\_\_\_\_ °C
- モータと負荷の結合方法 \_\_\_\_\_
- シャフトの形状 \_\_\_\_\_
- 所要台数 \_\_\_\_\_ 台
- ご希望納入日 \_\_\_\_\_
- その他特記事項 \_\_\_\_\_

※ 減速機、電磁ブレーキ、タコゼネ、エンコーダ付等も製作致します。

ご依頼 FAX 番号 0847-45-8486



本社 〒726-0004 広島県府中市府川町 153-1  
TEL 0847-45-3088 FAX 0847-45-8486  
<http://www.tusima.co.jp> E-mail [info@tusima.co.jp](mailto:info@tusima.co.jp)

V130527