

モータ単体

- φ 37.2mm / 4.6W
- φ 37.2mm / 7.2W
- φ 37.2mm / 9.2W
- φ 38.4mm / 14.7W
- φ 38.4mm / 27W



モータ

モータ機種名
DMN37SA
DMN37SB
DMN37BA
DMN37BB
DMN37KA
DMN37KB
DMN37JB
DMN37HB

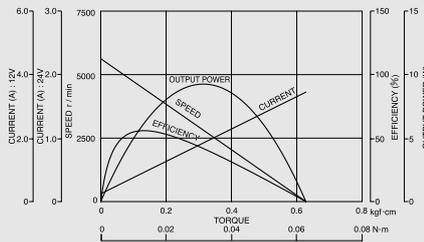
■標準仕様 (ギヤヘッド付モータ共通)

出力 W	電圧 V	トルク		電流 A	回転速度 r/min	無負荷		停動トルク		質量 g	モータ 機種名
		mN·m	gf·cm			電流 A	回転速度 r/min	mN·m	gf·cm		
4.6	12	9.8	100	0.78	4500	0.26	5500	54	550	130	DMN37SA
4.6	24	9.8	100	0.37	4500	0.12	5500	54	550	130	DMN37SB
7.2	12	14.7	150	1.01	4700	0.25	5500	98	1000	180	DMN37BA
7.2	24	14.7	150	0.53	4700	0.13	5500	98	1000	180	DMN37BB
9.2	12	24.5	250	1.2	3600	0.27	4300	160	1700	210	DMN37KA
9.2	24	24.5	250	0.6	3600	0.14	4300	160	1700	210	DMN37KB
14.7	24	39.2	400	0.94	3600	0.16	4300	240	2500	240	DMN37JB
27	24	68.6	700	1.57	3800	0.14	4800	340	3500	330	DMN37HB

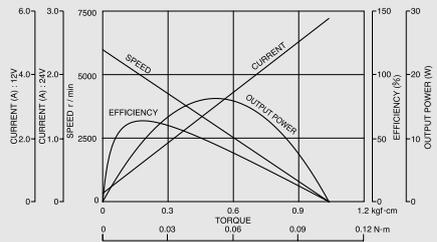
●DMN37JBとDMN37HBは、間欠定格となります。(duty 50%)

■トルクスピード・電流特性曲線

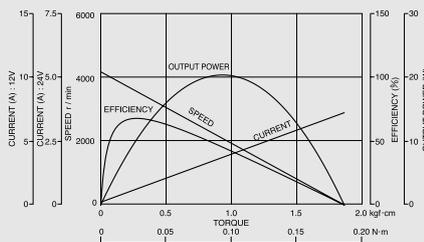
DMN37SA, DMN37SB



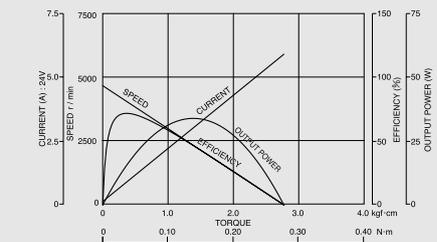
DMN37BA, DMN37BB



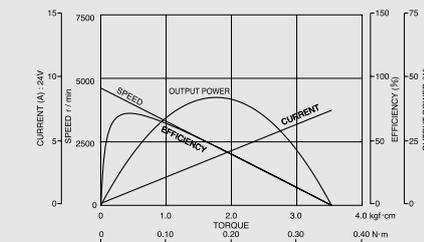
DMN37KA, DMN37KB



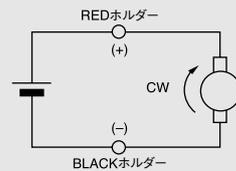
DMN37JB



DMN37HB

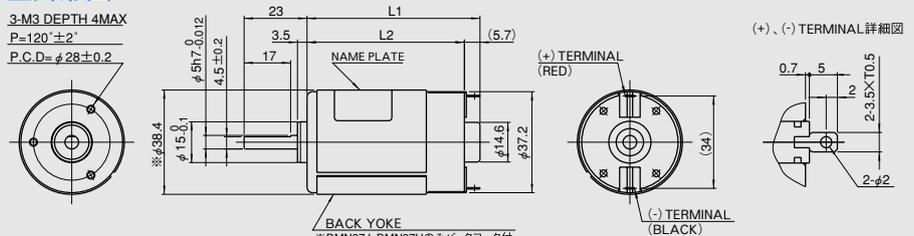


■結線方法



■外形図

3-M3 DEPTH 4MAX
P=120'±2'
P.C.D.=φ28±0.2



モータ機種名	L1 mm	L2 mm
DMN37S	45.2	39.5
DMN37B	53.2	47.5
DMN37K	58.2	52.5
DMN37J	63.2	57.5
DMN37H	73.2	67.5

オプションパーツ

受注生産、カスタム対応となります。
詳細仕様、価格については個別に
お問い合わせ、ご相談下さい。

オプションパーツ	エンコーダコネクタ	適合コネクタ	メーカー	特徴
2ピンコネクタ	S2B-PH-K-S	PHR-2	日本圧着端子製造(株)	省スペース、ファンタッチ配線
ノイズフィルタ	S2B-PH-K-S	PHR-2	日本圧着端子製造(株)	放射ノイズを低減
磁気式エンコーダ	S6B-PH-K-S	PHR-6	日本圧着端子製造(株)	簡易位置制御用
光学式エンコーダ	S4B-PH-K-S	PHR-4	日本圧着端子製造(株)	精密位置制御用

■結線方法

・2ピンコネクタ、ノイズフィルタ

ピンNo.	仕様
1	モータ入力 (-)
2	モータ入力 (+)

・磁気式エンコーダ

ピンNo.	仕様
1	Vcc DC5V
2	GND
3	モータ入力 (-)
4	モータ入力 (+)
5	B相
6	A相 or Open

・光学式エンコーダ

モータ部リード線
アカ: モータ入力(+) クロ: モータ入力(-)

ピンNo.	仕様
1	Vcc DC5V
2	GND
3	A相
4	B相

■コネクタリード

・2ピンコネクタ、ノイズフィルタ用

メーカー名	日本圧着端子製造(株)
ハウジング形式	PHR-2
コンタクト形式	SPH-002T-P0.5S
リード線	UL1007 AWG24 2本
リード長	300±15mm

・磁気式エンコーダ用

メーカー名	日本圧着端子製造(株)
ハウジング形式	PHR-6
コンタクト形式	SPH-002T-P0.5S
リード線	UL1007 AWG24 6本
リード長	300±15mm

・光学式エンコーダ用

メーカー名	日本圧着端子製造(株)
ハウジング形式	PHR-4
コンタクト形式	SPH-002T-P0.5S
リード線	UL1007 AWG24 4本
リード長	300±15mm

■エンコーダ仕様

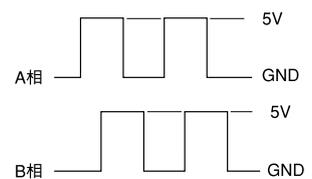
・磁気式エンコーダ

電源電圧	DC5V
分解能	12 P/R
電力相	1相又はA,B2相
消費電流	約30mA
DUTY	50%
出力波形	オープンコレクタ
方式	磁気式

・光学式エンコーダ

電源電圧	DC5V
分解能	1000P/R
電力相	A,B2相
消費電流	約90mA
DUTY	50%
出力波形	TTL
方式	光学式

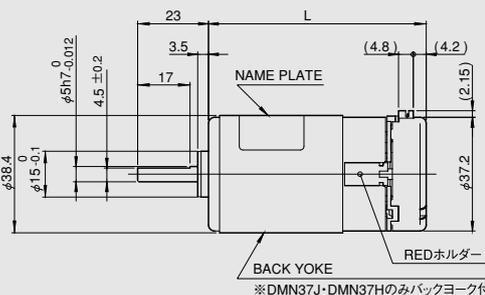
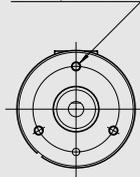
出力波形



■外形図

・2ピンコネクタ、ノイズフィルタ、磁気式エンコーダ

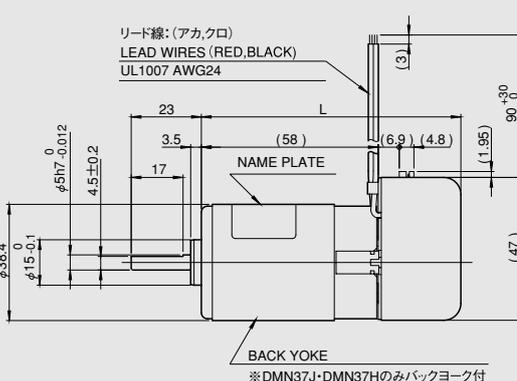
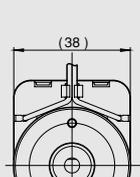
3-M 3 DEPTH 4MAX
P=120±2°
P.C.D.=φ28 ±0.2



機種名	全長L (mm)
DMN37S	52.7
DMN37B	60.7
DMN37K	65.7
DMN37J	70.7
DMN37H	80.7

・光学式エンコーダ

3-M 3 DEPTH 4MAX
P=120±2°
P.C.D.=φ28



機種名	全長L (mm)
DMN37S	67.1
DMN37B	75.1
DMN37K	80.1
DMN37J	85.1
DMN37H	95.1

ギヤヘッド付 50Gタイプ

φ50mm



モータ

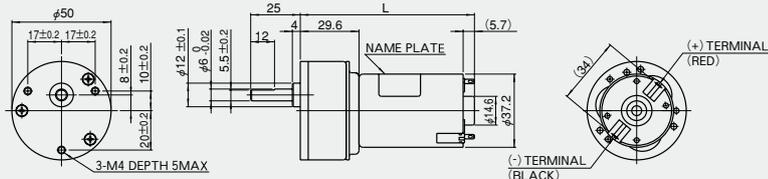
モータ機種名
DMN37S50G□A
DMN37S50G□B
DMN37B50G□A
DMN37B50G□B
DMN37K50G□A
DMN37K50G□B

許容トルク

モータ機種名	減速比分母	9	18	27	36	54	72	
DMN37S50G□A DMN37S50G□B	回転速度 r/min	500	250	166	125	83.3	62.5	
	許容トルク	N·m	0.071	0.13	0.18	0.25	0.38	0.51
		kgf·cm	0.73	1.4	1.9	2.6	3.9	5.2
DMN37B50G□A DMN37B50G□B	回転速度 r/min	522	261	174	130	87	65.2	
	許容トルク	N·m	0.10	0.21	0.28	0.38	0.58	0.76
		kgf·cm	1.1	2.2	2.9	3.9	5.9	7.8
DMN37K50G□A DMN37K50G□B	回転速度 r/min	400	200	133	100	66.6	52.3	
	許容トルク	N·m	0.17	0.35	0.48	0.63	0.96	0.98
		kgf·cm	1.8	3.6	4.9	6.5	9.8	10

- □色部分のギヤヘッドの出力軸回転方向はモータ軸の回転方向と逆になります。
- 機種名の□部には減速比をご指定ください。

外形図



モータ機種名	L mm	質量 g
DMN37S50G□□	74.8	270
DMN37B50G□□	82.8	320
DMN37K50G□□	87.8	350

ギヤヘッド別売 6DGタイプ

□61mm



- モータとギヤヘッドは別々に組み合わせてご発注ください。

モータ

モータ機種名	
DMN37S6HPA	DMN37S6HPB
DMN37B6HPA	DMN37B6HPB
DMN37K6HPA	DMN37K6HPB

ギヤヘッド

ギヤヘッド機種名			
6DG□			
6DG3	6DG25	6DG150	6DG500
6DG3.6	6DG30	6DG180	6DG600
6DG5	6DG36	6DG187.5	6DG750
6DG6	6DG50	6DG225	6DG900
6DG7.5	6DG60	6DG250	6DG1500
6DG9	6DG75	6DG300	6DG1800
6DG12.5	6DG90	6DG360	—
6DG15	6DG100	6DG375	—
6DG18	6DG120	6DG450	—

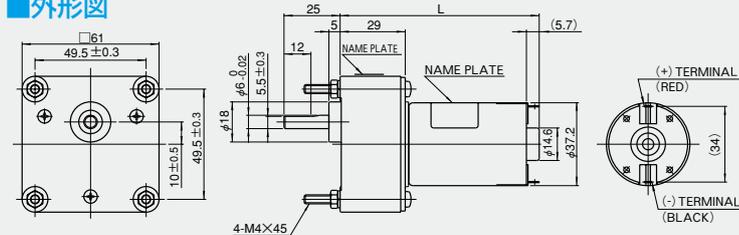
許容トルク

機種名	減速比分母	減速比																	
		3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90		
DMN37S6HPA+6DG□ DMN37S6HPB+6DG□	回転速度 r/min	1500	1250	900	750	600	500	360	300	250	180	150	125	90.0	75.0	60.0	50.0		
	許容トルク	N·m	0.024	0.028	0.039	0.047	0.060	0.072	0.098	0.12	0.14	0.18	0.22	0.25	0.35	0.42	0.53	0.64	
		kgf·cm	0.24	0.29	0.40	0.48	0.60	0.73	1.0	1.2	1.4	1.8	2.2	3.6	4.3	5.4	6.5		
DMN37B6HPA+6DG□ DMN37B6HPB+6DG□	回転速度 r/min	1567	1306	940	783	627	522	376	313	261	188	157	131	94	78	63	52		
	許容トルク	N·m	0.035	0.042	0.059	0.072	0.089	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.32	0.38	0.53	0.64	0.80	0.96	
		kgf·cm	0.36	0.43	0.60	0.73	0.91	1.1	1.5	1.8	2.2	2.7	3.3	3.9	5.4	6.5	8.2	9.8	
DMN37K6HPA+6DG□ DMN37K6HPB+6DG□	回転速度 r/min	1200	1000	720	600	480	400	288	240	200	144	120	100	72	61	51	43		
	許容トルク	N·m	0.060	0.072	0.098	0.12	0.15	0.18	0.25	0.29	0.35	0.44	0.53	0.64	0.89	0.98	0.98	0.98	
		kgf·cm	0.61	0.73	1.0	1.2	1.5	1.8	2.5	3.0	3.6	4.5	5.4	6.5	9.1	10	10	10	

機種名	減速比分母	減速比															
		100	120	150	180	225	250	300	360	450	500	600	750	900	1500	1800	
DMN37S6HPA+6DG□ DMN37S6HPB+6DG□	回転速度 r/min	45.0	37.5	30.0	25.9	21.4	19.6	16.6	14.1	11.5	10.3	8.7	7.0	5.9	3.6	3.0	
	許容トルク	N·m	0.72	0.85	0.96	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
		kgf·cm	7.3	8.7	9.8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
DMN37B6HPA+6DG□ DMN37B6HPB+6DG□	回転速度 r/min	48	41	33	28	23	21	17	15	12	11	8.9	7.2	6.0	3.6	3.0	
	許容トルク	N·m	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
		kgf·cm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
DMN37K6HPA+6DG□ DMN37K6HPB+6DG□	回転速度 r/min	39	33	27	23	18	17	14	12	9.3	8.4	7.0	5.6	4.7	2.8	2.4	
	許容トルク	N·m	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
		kgf·cm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

- □色部分のギヤヘッドの出力軸回転方向はモータ軸の回転方向と逆になります。
- 機種名の□部には減速比をご指定ください。

外形図



[注意]

- φ4.5mm 貫通穴タイプをお求めになる場合は、モータとギヤヘッドを別々に下記要領でご発注ください。
(例) ピニオン軸モータ + ギヤヘッド
DMN37B6HPB + 6DG□

機種名	L mm	質量 g
DMN37S6HP□+6DG□	75.7	390
DMN37B6HP□+6DG□	83.7	440
DMN37K6HP□+6DG□	88.7	470

ギヤヘッド別売

6DGFタイプ

□61mm



●モータとギヤヘッドは別々に組み合わせてご注文ください。

モータ

モータ機種名
DMN37B6HFPA
DMN37B6HFPB
DMN37K6HFPA
DMN37K6HFPB
DMN37J6HFPA
DMN37J6HFPB
DMN37H6HFPA
DMN37H6HFPB

ギヤヘッド

ギヤヘッド機種名	
6DG□F	
6DG3F	6DG30F
6DG3.6F	6DG36F
6DG5F	6DG50F
6DG6F	6DG60F
6DG7.5F	6DG75F
6DG9F	6DG90F
6DG12.5F	6DG100F
6DG15F	6DG120F
6DG18F	6DG150F
6DG25F	6DG180F

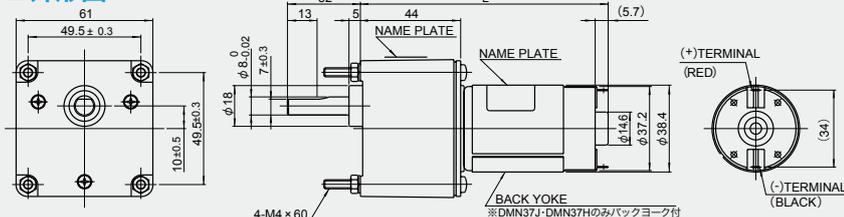
■許容トルク

機種名	減速比分母	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	
DMN37B6HFPA + 6DG□F DMN37B6HFPB + 6DG□F	回転速度	r/min	1560	1300	940	783	626	522	376	313	261	188	156	130
	許容トルク	N・m	0.035	0.042	0.059	0.072	0.089	0.11	0.13	0.16	0.19	0.26	0.32	0.38
		kgf・cm	0.36	0.43	0.60	0.73	0.91	1.1	1.3	1.6	1.9	2.7	3.3	3.9
DMN37K6HFPA + 6DG□F DMN37K6HFPB + 6DG□F	回転速度	r/min	1200	1000	720	600	480	400	288	240	200	144	120	100
	許容トルク	N・m	0.059	0.072	0.098	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.32	0.44	0.53	0.64
		kgf・cm	0.60	0.73	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.3	4.5	5.4	6.5
DMN37J6HFPB + 6DG□F	回転速度	r/min	1200	1000	720	600	480	400	288	240	200	144	120	100
	許容トルク	N・m	0.095	0.11	0.16	0.19	0.24	0.28	0.35	0.42	0.51	0.72	0.85	0.98
		kgf・cm	0.97	1.1	1.6	1.9	2.4	2.9	3.6	4.3	5.2	7.3	8.7	10
DMN37H6HFPB + 6DG□F	回転速度	r/min	1260	1050	760	633	507	422	304	253	211	152	127	106
	許容トルク	N・m	0.17	0.20	0.27	0.33	0.41	0.50	0.62	0.74	0.90	1.2	1.5	1.8
		kgf・cm	1.7	2.0	2.8	3.4	4.2	5.1	6.3	7.6	9.2	12	15	18

機種名	減速比分母	50	60	75	90	100	120	150	180	
DMN37B6HFPA + 6DG□F DMN37B6HFPB + 6DG□F	回転速度	r/min	94.0	78.3	62.6	52.2	47.0	39.1	26.1	
	許容トルク	N・m	0.48	0.58	0.73	0.86	0.96	1.2	1.4	1.7
DMN37K6HFPA + 6DG□F DMN37K6HFPB + 6DG□F	回転速度	r/min	72.0	60.0	48.0	40.0	36.0	30.0	20.6	
	許容トルク	N・m	0.80	0.96	1.2	1.4	1.6	1.9	2.4	2.5
DMN37J6HFPB + 6DG□F	回転速度	r/min	72.0	60.0	48.0	40.0	36.3	31.2	25.7	21.8
	許容トルク	N・m	1.3	1.5	1.9	2.3	2.5	2.5	2.5	2.5
DMN37H6HFPB + 6DG□F	回転速度	r/min	76.0	64.8	54.3	46.6	42.5	36.2	29.6	25.0
	許容トルク	N・m	2.3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	kgf・cm	23	25	25	25	25	25	25	25	

- □色部分のギヤヘッドの出力軸回転方向はモータ軸の回転方向と逆になります。
- 機種名の□部には減速比をご指定ください。

■外形図



機種名	L mm	質量 g
DMN37B6HFP□+6DG□F	98.7	580
DMN37K6HFP□+6DG□F	103.7	610
DMN37J6HFPB+6DG□F	108.7	640
DMN37H6HFPB+6DG□F	118.7	730

[注意]

- φ45mm 貫通穴タイプをお求めになる場合は、モータとギヤヘッドを別々に下記要領でご発注ください。
(例) ピニオン軸モータ+ギヤヘッド
DMN37B6HFPB + 6DG□F

ギヤヘッド別売
8DGタイプ

□80mm



●モータとギヤヘッドは別々に組み合わせてご発注ください。

モータ

モータ機種名
DMN37B8HPA
DMN37B8HPB
DMN37K8HPA
DMN37K8HPB
DMN37J8HPB
DMN37H8HPB

ギヤヘッド

ギヤヘッド機種名	
8DG□	
—	8DG120
—	8DG150
—	8DG180
—	8DG187.5
—	8DG225
—	8DG250
8DG12.5	8DG300
—	8DG360
—	8DG375
8DG25	8DG450
8DG30	8DG500
8DG36	8DG600
8DG50	8DG750
8DG60	8DG900
8DG75	8DG1500
8DG90	8DG1800
8DG100	—

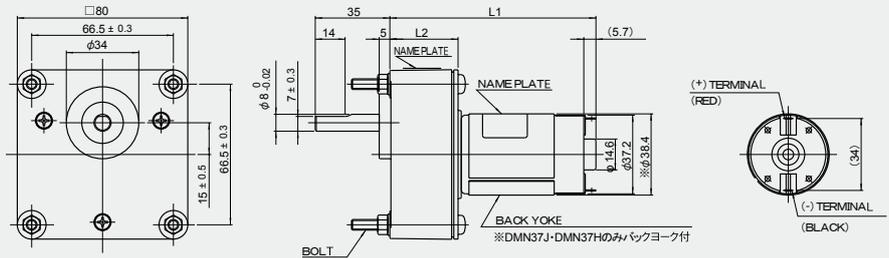
■許容トルク

機種名	減速比分母	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	
DMN37B8HPA +8DG□	回転速度	r/min	1567	1306	940	783	627	522	376	313	261	188	157	131	94	78	63	52
	許容トルク	N·m	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-	0.26	0.32	0.38	0.53	0.64	0.80	0.96
kgf·cm		-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	2.7	3.3	3.9	5.4	6.5	8.2	9.8	
DMN37K8HPA +8DG□	回転速度	r/min	1200	1000	720	600	480	400	288	240	200	144	120	100	72	60	48	40
	許容トルク	N·m	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-	0.44	0.53	0.64	0.89	1.1	1.3	1.6
kgf·cm		-	-	-	-	-	-	2.5	-	-	4.5	5.4	6.5	9.1	11	13	16	
DMN37J8HPB +8DG□	回転速度	r/min	1200	1000	720	600	480	400	288	240	200	144	120	100	72	60	48	40
	許容トルク	N·m	-	-	-	-	-	-	0.39	-	-	0.72	0.85	1.0	1.4	1.7	2.2	2.5
kgf·cm		-	-	-	-	-	-	4.0	-	-	7.3	8.7	10	14	17	22	26	
DMN37H8HPB +8DG□	回転速度	r/min	1200	1000	760	630	500	420	300	250	210	150	120	100	76	63.3	50.6	43.6
	許容トルク	N·m	-	-	-	-	-	-	0.69	-	-	1.3	1.5	1.8	2.5	3.0	3.7	3.9
kgf·cm		-	-	-	-	-	-	7.1	-	-	13	15	18	26	31	38	40	

機種名	減速比分母	100	120	150	180	225	250	300	360	450	500	600	750	900	1500	1800	
DMN37B8HPA +8DG□	回転速度	r/min	47	39	31	26	21	19	16	13	11	10	8.2	6.7	5.7	3.5	2.9
	許容トルク	N·m	1.1	1.3	1.4	1.7	2.2	2.4	2.8	3.4	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
kgf·cm		11	13	14	17	22	24	29	35	40	40	40	40	40	40	40	
DMN37K8HPA +8DG□	回転速度	r/min	36	30	24	20	16	14	12	11	8.7	7.8	6.6	5.4	4.5	2.8	2.3
	許容トルク	N·m	1.8	2.2	2.4	2.8	3.6	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
kgf·cm		18	22	24	29	37	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
DMN37J8HPB +8DG□	回転速度	r/min	36	30	24	21	17	15	13	11	9.0	8.1	6.8	5.5	4.6	2.8	2.4
	許容トルク	N·m	2.8	3.4	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
kgf·cm		29	35	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
DMN37H8HPB +8DG□	回転速度	r/min	40.1	34.5	28.5	24.2	19.6	17.8	15.0	12.6	10.2	9.2	7.7	6.2	5.2	3.1	2.6
	許容トルク	N·m	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
kgf·cm		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	

- 色部分のギヤヘッドの出力軸回転方向はモータ軸の回転方向と逆になります。
- 機種名の□部には減速比をご指定ください。

■外形図



機種名	減速比分母	L1 mm	L2 mm	BOLT mm	質量 g
DMN37B8HP□	12.5~180	86.7	32	M5X50	780
+8DG□	187.5~1800	96.7	42	M5X60	880
DMN37K8HP□	12.5~180	91.7	32	M5X50	810
+8DG□	187.5~1800	101.7	42	M5X60	910
DMN37J8HPB	12.5~180	96.7	32	M5X50	840
+8DG□	187.5~1800	106.7	42	M5X60	940
DMN37H8HPB	12.5~180	106.7	32	M5X50	930
+8DG□	187.5~1800	116.7	42	M5X60	1030

[注意]

8DGタイプをお求めになる場合は、モータとギヤヘッドを別々に下記要領でご発注ください。

(例) モータ +ギヤヘッド
DMN37B8HPB +8DG□

ギヤヘッド別売

8DGFタイプ

□80mm



●モータとギヤヘッドは別々に組み合わせてご注文ください。

モータ

モータ機種名
DMN37J8HFPB
DMN37H8HFPB

ギヤヘッド

ギヤヘッド機種名	
8DG□F	
8DG3F	8DG30F
—	8DG36F
8DG5F	8DG50F
8DG6F	8DG60F
8DG7.5F	8DG75F
8DG9F	8DG90F
8DG12.5F	8DG100F
8DG15F	8DG120F
8DG18F	8DG150F
8DG25F	8DG180F

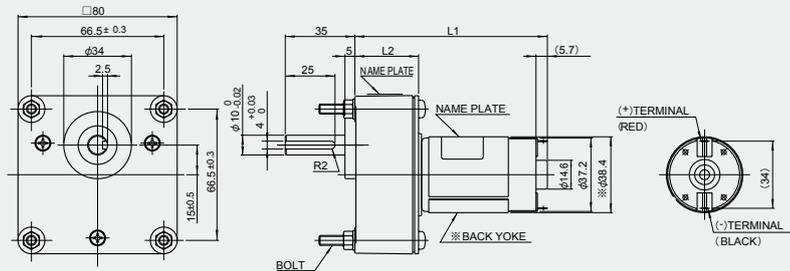
■許容トルク

機種名	減速比分母	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	
DMN37J8HFPB +8DG□F	回転速度	r/min	1200	1000	720	600	480	400	288	240	200	144	120	100
	許容トルク	N·m	0.10	—	0.16	0.19	0.24	0.29	0.40	0.48	0.57	0.71	0.86	1.0
DMN37H8HFPB +8DG□F	回転速度	r/min	1260	1050	760	633	506	422	304	253	211	152	126	105
	許容トルク	N·m	0.17	—	0.28	0.33	0.41	0.50	0.70	0.83	1.0	1.2	1.5	1.8
		kgf·cm	0.97	—	1.6	1.9	2.4	2.9	4.0	4.8	5.8	7.3	8.7	10

機種名	減速比分母	50	60	75	90	100	120	150	180	
DMN37J8HFPB +8DG□F	回転速度	r/min	72	60	48	40	36	30	24	20
	許容トルク	N·m	1.4	1.7	2.1	2.6	2.9	3.4	3.9	4.6
DMN37H8HFPB +8DG□F	回転速度	r/min	76.0	63.3	50.6	42.2	38.0	31.6	25.3	21.1
	許容トルク	N·m	2.3	2.6	3.4	4.1	4.5	5.4	6.8	8.1
		kgf·cm	23	27	34	41	46	55	69	83

●□色部分のギヤヘッドの出力軸回転方向はモータ軸の回転方向と逆になります。
●機種名の□部には減速比をご指定ください。

■外形図



キーの寸法 (単位 mm)



機種名	減速比分母	L1 mm	L2 mm	BOLT mm	質量 g
DMN37J8HFPB +8DG□F	3~18	96.7	32	M5X50	840
	25~180	106.7	42	M5X60	940
DMN37H8HFPB +8DG□F	3~18	106.7	32	M5X50	930
	25~180	116.7	42	M5X60	1030

[注意]

8DGFタイプをお求めになる場合は、モータとギヤヘッドを別々に下記要領でご発注ください。

(例) モータ +ギヤヘッド
DMN37J8HFPB +8DG□F