

4GY 寸法図

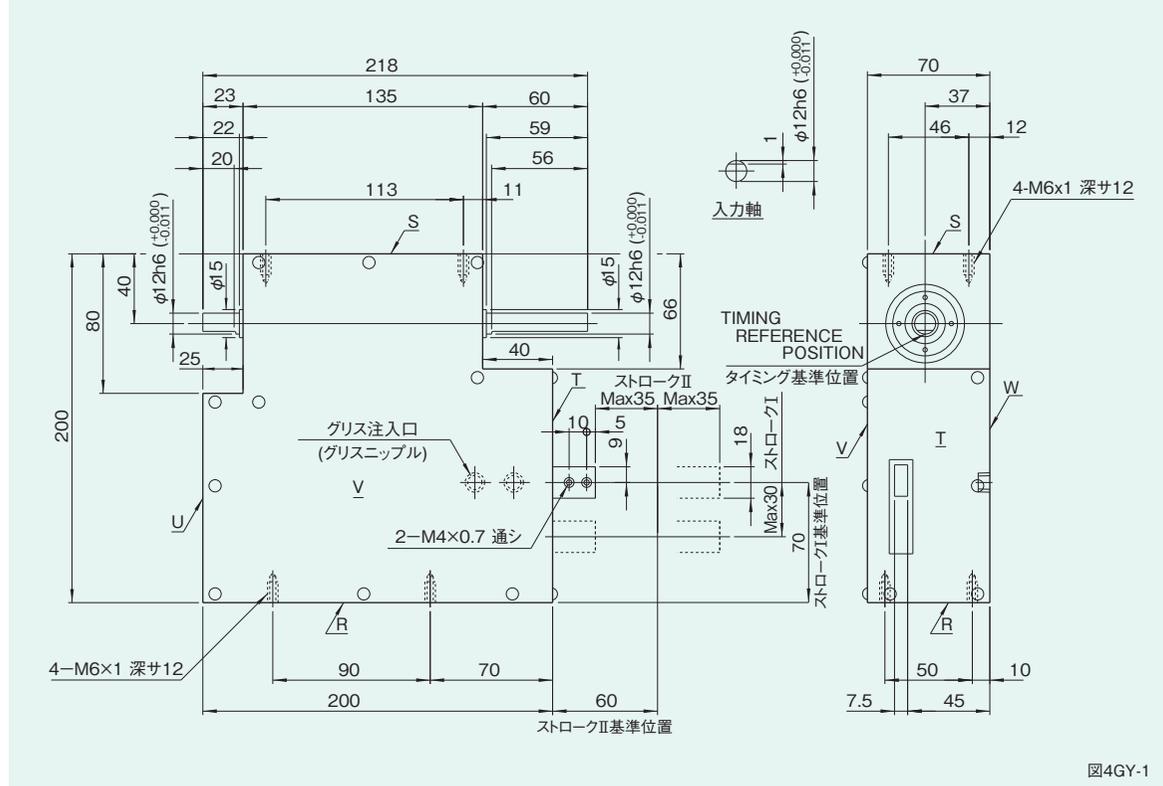


図4GY-1

取付穴の位置

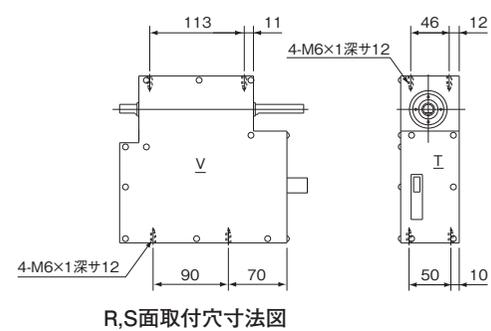


図4GY-2

R,S面取付寸法図

特性表

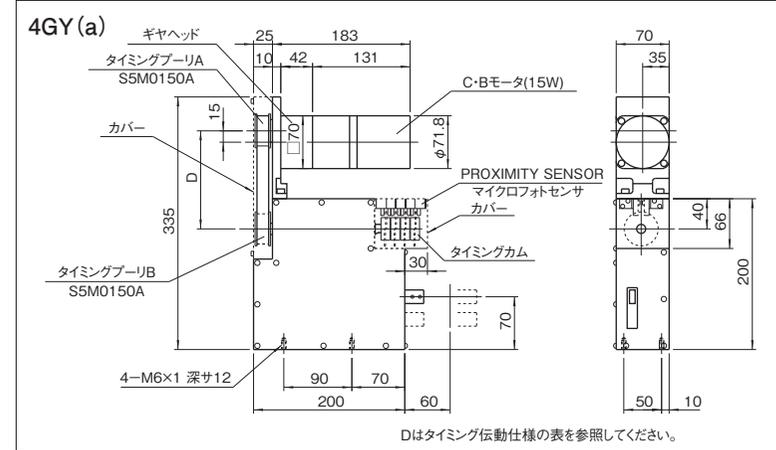
表4GY-1

特性項目	記号	単位	数値	特性項目	記号	単位	数値	特性項目	記号	単位	数値
出力部のストロークI,II方向の許容荷重	W ₀	N	積載能力表参照	入力軸の許容スラスト荷重	P ₂	N	416.5	ハウジング塗装色			エメライトサテン 5Y7/1
出力部のV,W面方向の静的許容荷重	P ₁	N	93.1	入力軸の最大繰返し曲げ力	P ₃	N	323.4	製品質量	kg		5.2
出力部のV,W面方向の曲げ剛性	K ₁	mm/N	2.04×10 ⁻²	入力軸の最大繰返し許容トルク	P ₄	N·m	29.4	繰返し精度	mm		±0.02
出力部のストロークI方向の内部荷重	W _{a1}	N	7.9	入力軸のねじれ剛性	K ₂	N·m/rad	323.4				
出力部のストロークII方向の内部荷重	W _{a2}	N	4.5	入力軸の慣性モーメント(注1)	J ₁	kg·m ²	2.75×10 ⁻⁴	グリス潤滑			

注-1)入力軸のJ₁は、停留時の値です。

(1N=0.102kgf)

オプションを装着した例(小型モータ装着仕様)



Dはタイミング伝動仕様の表を参照してください。

インダクションモータ仕様

表4GY-2

種類	メーカー	モータ品名	出力 (W)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	電流 (A)	起動トルク (N·m)	定格トルク (N·m)	定格回転数 (rpm)	コンデンサ容量 (μF)	ギヤヘッド品名	
											ボールベアリングタイプ	
CB無 CB付	パナソニック	M71A15G4L	15	50	100	0.36	0.088	0.127	1300	4.0	M7GA□B	
		M7CBA15G4L									M7GB□B-CB	

□には減速比がはいります。(1N·m=0.102kgf·m)

カム軸回転数と減速比

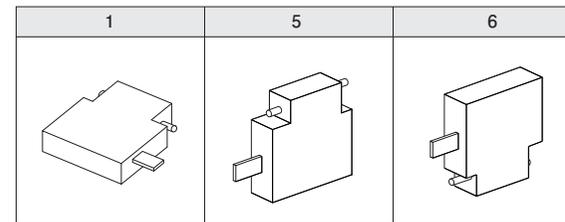
表4GY-3

カム軸回転数 rpm		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
		50Hz	ブリー減速比	1.33	1.33	1.25	1.2	1.09	1.25	1.33	1.67	1.67	1.44
60Hz	ギヤヘッド減速比	100	50	36	30	25	18	15	10	9	9	7.5	7.5
	ブリー減速比	1.33	1.33	1.09	1.33	1.44	1.33	1.44	1.44	1.44	1.67	1.67	1.56
60Hz	ギヤヘッド減速比	120	60	50	30	25	20	18	15	12.5	10	9	9

●80rpm以上は、25Wのモータを使用してください。

取付姿勢

図4GY-4



タイミング伝動仕様

表4GY-4

タイミングブリー減速比	ブリーA歯数	ブリーB歯数	D (mm)	ベルト型式
1	24	24	128	S5M375 75歯
1.09	22	24	130	〃
1.2	20	24	133	〃
1.25	24	30	133	S5M400 80歯
1.33	18	24	135	S5M375 75歯
1.44	18	26	133	〃
1.56	18	28	130	〃
1.67	18	30	128	〃

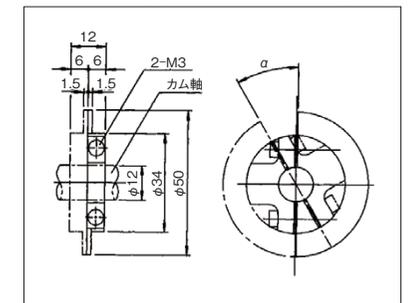
クラッチ/ブレーキ部仕様

表4GY-5

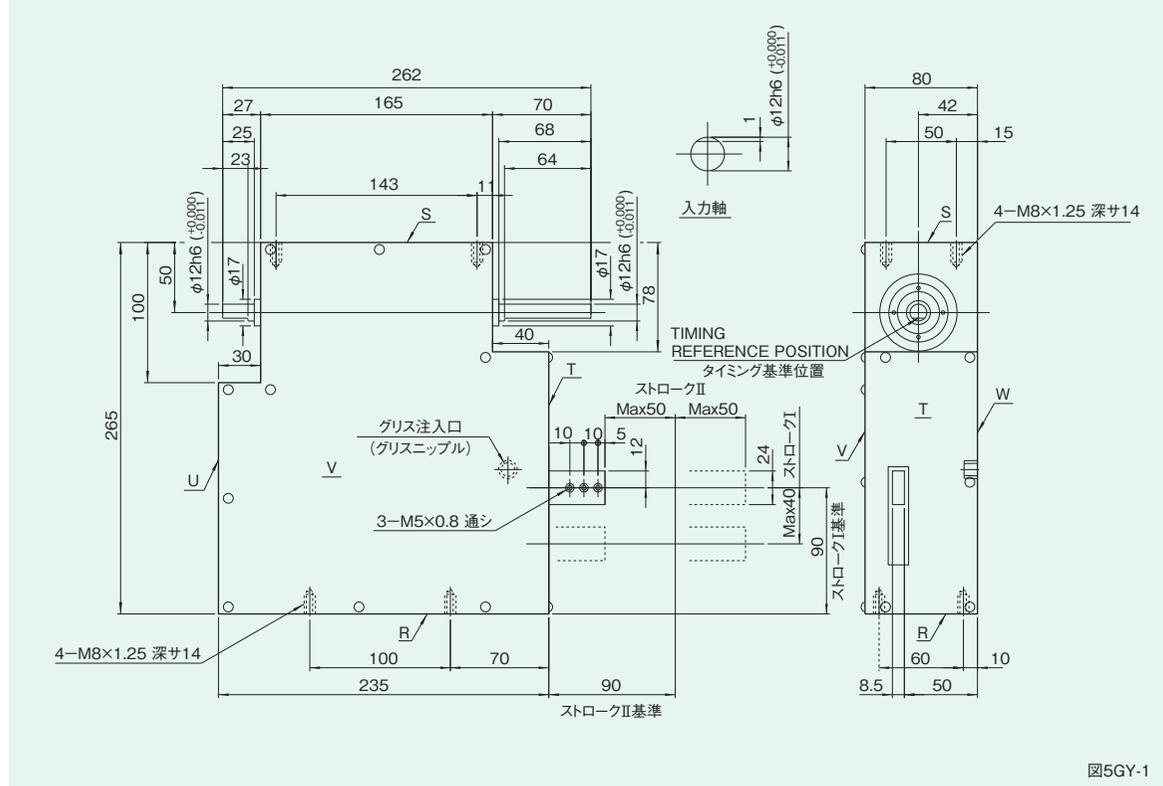
項目	モータ出力 15W	
	クラッチ	ブレーキ
静摩擦トルク	0.29N·m	
動摩擦トルク	0.20N·m	
定格電圧	DC24V	
容量(於75°C)	4W	2W
アマチュア吸引時間	15msec	
アマチュア解放時間	25msec	
実トルク立上り時間	20msec	
動作頻度	最大100回/min	
総仕事量	4.9×10 ⁶ J	
1回当たり許容仕事量	2.5J	

タイミングカム図

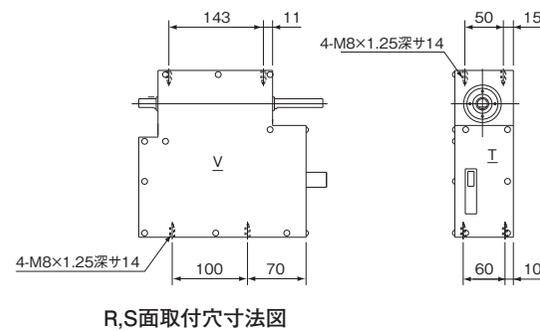
図4GY-5



5GY 寸法図



取付穴の位置



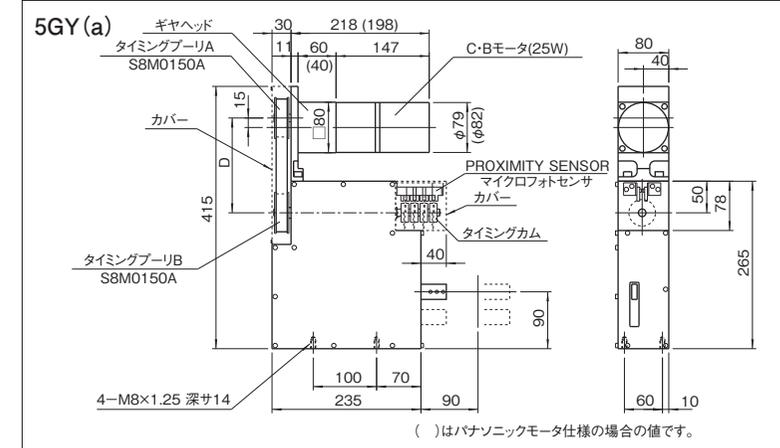
特性表

特性項目	記号	単位	数値	特性項目	記号	単位	数値	特性項目	記号	単位	数値
出力部のストロークI,II方向の許容荷重	W ₀	N	積載能力表参照	入力軸の許容スラスト荷重	P ₂	N	656.6	ハウジング塗装色			エメライトサテン 5Y7/1
出力部のV,W面方向の静的許容荷重	P ₁	N	117.6	入力軸の最大繰返し曲げ力	P ₃	N	539	製品質量	kg		15
出力部のV,W面方向の曲げ剛性	K ₁	mm/N	1.84×10 ⁻²	入力軸の最大繰返し許容トルク	P ₄	N·m	29.4	繰返し精度	mm		±0.02
出力部のストロークI方向の内部荷重	W _{a1}	N	15.7	入力軸のねじれ剛性	K ₂	N·m/rad	4410				
出力部のストロークII方向の内部荷重	W _{a2}	N	9.8	入力軸の慣性モーメント(注1)	J ₁	kg·m ²	6.33×10 ⁻⁴	グリス潤滑			

注-1)入力軸のJは、停留時の値です。

(1N=0.102kgf)

オプションを装着した例(小型モータ装着仕様)



インダクションモータ仕様

種類	メーカー	モータ品名	出力 (W)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	電流 (A)	起動トルク (N·m)	定格トルク (N·m)	定格回転数 (rpm)	コンデンサ容量 (μF)	ギヤヘッド品名
C/B無	オリエント	4IK25GN-A	25	50	100	0.65	0.13	0.19	1250	6.0	4GN□K
C/B付	モータ	CBI425-701	60	60	100	0.6	0.11	0.16	1550		4GC□K
C/B無	パナソニック	M8IA25G4L	25	50	100	0.57	0.137	0.176	1325	6.0	M8GA□B
C/B付		M8CBA25G4L	60	60	100	0.48	0.147	0.147	1625		M8GB□B-CB

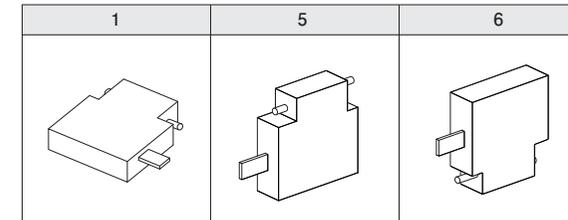
●□には減速比がはいります。(1N·m=0.102kgf·m)

カム軸回転数と減速比

カム軸回転数 rpm	表5GY-3										
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
50Hz	プーリ減速比	1.33	1.33	1.25	1.16	1.1	1.26	1.58	1.4	1.67	1.58
	ギヤヘッド減速比	100	50	36	30	25	18	12.5	12.5	9	9
60Hz	プーリ減速比	1.33	1.33	1.1	1.33	1.33	1.1	1.58	1.67	1.47	1.33
	ギヤヘッド減速比	120	60	50	30	25	25	15	12.5	12.5	12.5

●70rpm以上は、40Wのモータを使用してください。

取付姿勢



タイミング伝動仕様

表5GY-4

タイミングプーリ減速比	プーリA歯数	プーリB歯数	D (mm)	ベルト型式
1	21	21	156	S8M480 60歯
1.1	20	22	156	〃
1.16	19	22	158	〃
1.2	20	24	152	〃
1.26	19	24	154	〃
1.33	18	24	156	〃
1.33	21	28	182	S8M560 70歯
1.4	20	28	184	〃
1.47	19	28	186	〃
1.58	19	30	182	〃
1.67	18	30	184	〃

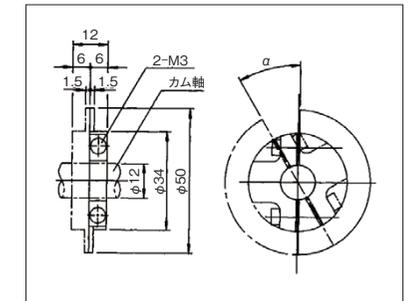
クラッチ/ブレーキ部仕様

表5GY-5

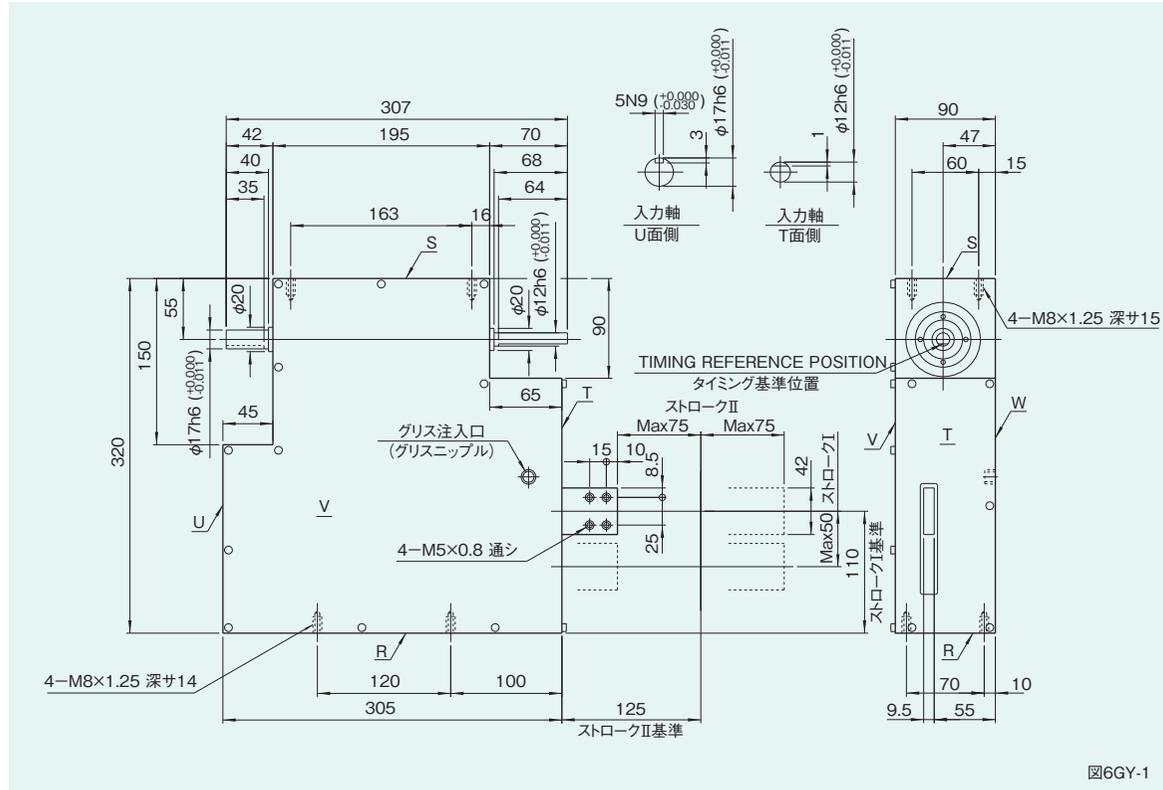
項目	モータ出力 25W	
	クラッチ	ブレーキ
静摩擦トルク	1.0N·m	
動摩擦トルク	0.7N·m	
定格電圧	DC24V	
容量 (於75°C)	7W	5W
アーマチュア吸引時間	15msec	
アーマチュア解放時間	25msec	
実トルク立上り時間	20msec	
動作頻度	最大100回/min	
総仕事量	1.5×10 ⁷ J	
1回当たり許容仕事量	1.5J	

タイミングカム図

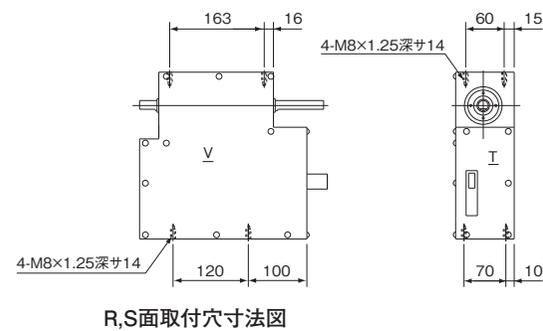
図5GY-5



6GY 寸法図



取付穴の位置



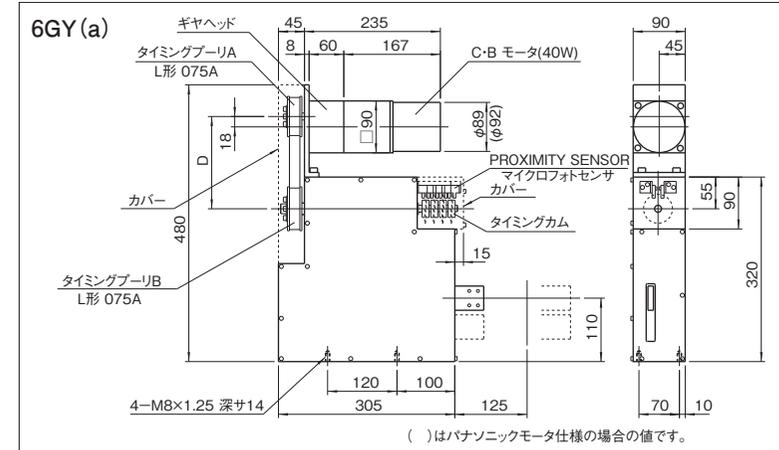
特性表

特性項目	記号	単位	数値	特性項目	記号	単位	数値	特性項目	記号	単位	数値
出力部のストロークI,II方向の許容荷重	W ₀	N	積載能力表参照	入力軸の許容スラスト荷重	P ₂	N	911.4	ハウジング塗装色			エメライトサテン 5Y7/1
出力部のV,W面方向の静的許容荷重	P ₁	N	225.4	入力軸の最大繰返し曲げ力	P ₃	N	1078	製品質量	kg		25
出力部のV,W面方向の曲げ剛性	K ₁	mm/N	1.53×10 ⁻²	入力軸の最大繰返し許容トルク	P ₄	N·m	88.2	繰返し精度	mm		±0.02
出力部のストロークI方向の内部荷重	W _{a1}	N	29.4	入力軸のねじれ剛性	K ₂	N·m/rad	6370				
出力部のストロークII方向の内部荷重	W _{a2}	N	16.7	入力軸の慣性モーメント(注1)	J ₁	kg·m ²	1.51×10 ⁻³	グリス潤滑			

注-1)入力軸のJは、停留時の値です。

(1N=0.102kgf)

オプションを装着した例(小型モータ装着仕様)



インダクションモータ仕様

種類	メーカー	モータ品名	出力 (W)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	電流 (A)	起動トルク (N·m)	定格トルク (N·m)	定格回転数 (rpm)	コンデンサ容量 (μF)	ギヤヘッド品名	
											ボールベアリングタイプ	
C-B無 C-B付	オリエント モータ	5IK40GN-A	40	50	100	0.8	0.2	0.3	1300	10.0	5GN□K	
		CB1540-701	60	60	100	0.8	0.26	1550	5GC□K			
C-B無 C-B付	パナソニック	M91A40G4L	40	50	100	0.87	0.235	0.304	1250	10.0	M9GA□B	
		M9CB1A40G4L	60	60	100	0.74	0.245	1575	M9GB□B-CB			

●□には減速比がはいります。(1N·m=0.102kgf·m)

カム軸回転数と減速比

カム軸回転数 rpm	表6GY-3								
	10	20	30	40	50	60	70	80	
50Hz	プーリ減速比	1.33	1.33	1.26	1.2	1.1	1.26	1.33	1.44
	ギヤヘッド減速比	100	50	36	30	25	18	15	12.5
60Hz	プーリ減速比	1.33	1.33	1.1	1.33	1.33	1.1	1.33	1.44
	ギヤヘッド減速比	120	60	50	30	25	25	18	15

●70rpm以上は、60Wのモータを使用してください。

タイミング伝動仕様

表6GY-4

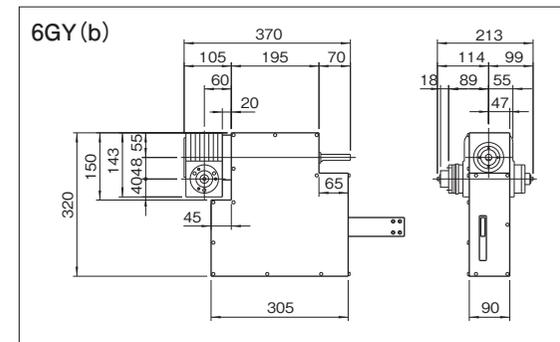
タイミングプーリ減速比	プーリA歯数	プーリB歯数	D (mm)	ベルト型式
1	22	22	162	210L 56歯
1.1	22	24	158	〃
1.2	20	24	162	〃
1.26	19	24	165	〃
1.3	20	26	157	〃
1.33	18	24	167	〃
1.44	18	26	162	〃

クラッチ/ブレーキ部仕様

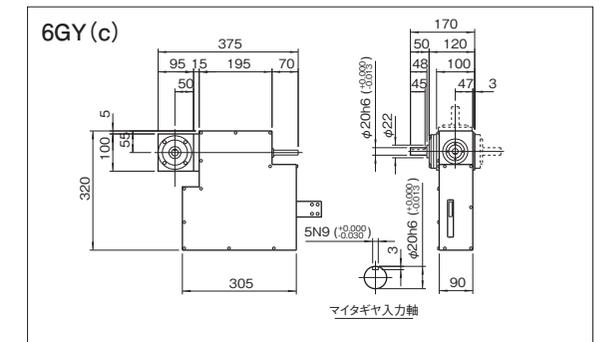
表6GY-5

項目	モータ出力 40W	
	クラッチ	ブレーキ
静摩擦トルク	1.5N·m	
動摩擦トルク	1.0N·m	
定格電圧	DC24V	
容量(於75°C)	7W	5W
アーマチュア吸引時間	15msec	
アーマチュア解放時間	25msec	
実トルク立上り時間	20msec	
動作頻度	最大100回/min	
総仕事量	1.5×10 ⁷ J	
1回当たり許容仕事量	1.5J	

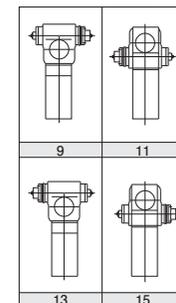
オプションを装着した例(レデューサR48装着仕様)



オプションを装着した例(マイタギヤボックス装着仕様)



レデューサ取付姿勢



取付姿勢

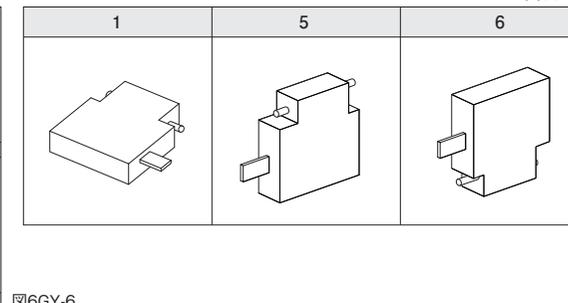
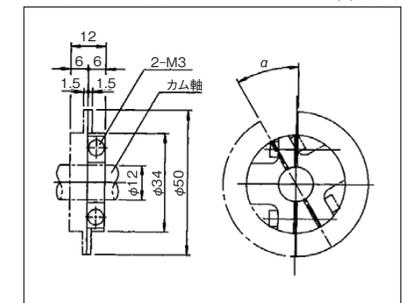


図6GY-6

タイミングカム図



8GYII 寸法図

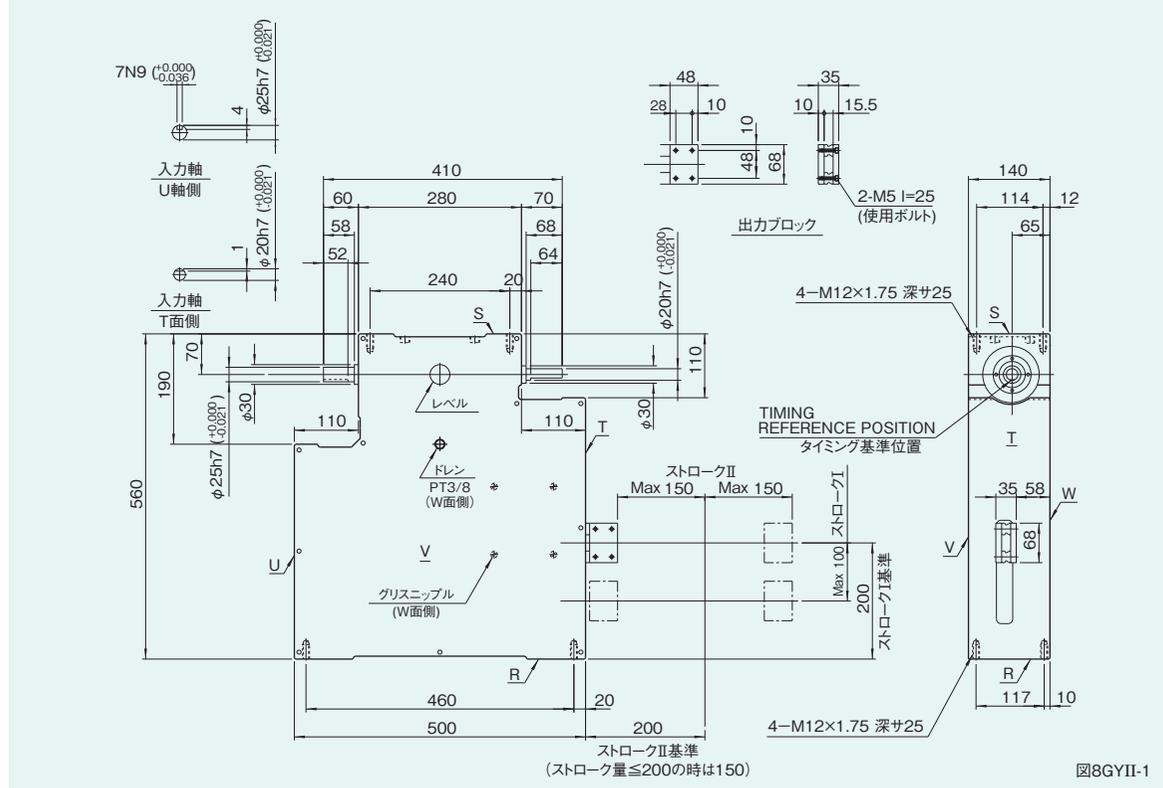
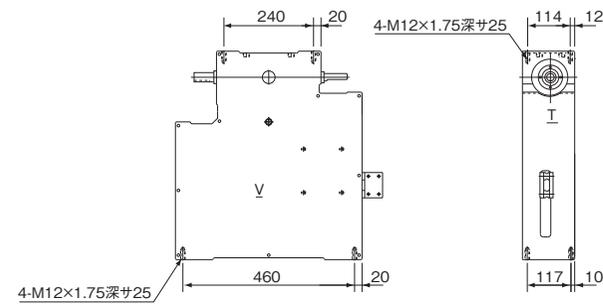


図8GYII-1

取付穴の位置

図8GYII-2



特性表

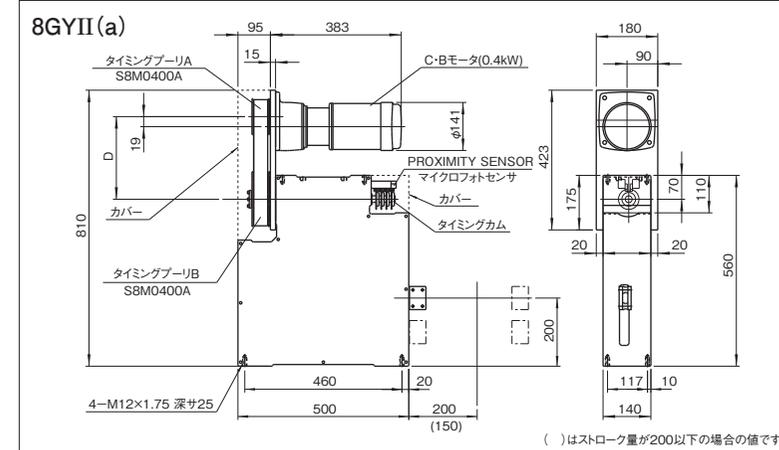
表8GYII-1

特性項目	記号	単位	数値	特性項目	記号	単位	数値	特性項目	記号	単位	数値
出力部のストロークI,II方向の許容荷重	W ₀	N	積載能力表参照	入力軸の許容スラスト荷重	P ₂	N	2800	ハウジング塗装色			エメライトサテン 5Y7/1
出力部のV,W面方向の静的許容荷重	P ₁	N	312	入力軸の最大繰返し曲げ力	P ₃	N	2700	製品質量	kg		95
出力部の曲げ剛性	K ₁	mm/N	1.50×10 ⁻²	入力軸の最大繰返し許容トルク	P ₄	N·m	173	繰返し精度	mm		±0.02
出力部のストロークI方向の内部荷重	W _{a1}	N	64.7	入力軸のねじれ剛性	K ₂	N·m/rad	20000				
出力部のストロークII方向の内部荷重	W _{a2}	N	24.5	入力軸の慣性モーメント(注1)	J ₁	kg·m ²	1.24×10 ⁻²				

注-1) 入力軸のJは、停留時の値です。

(1N=0.102kgf)

オプションを装着した例(小型モータ装着仕様)



インダクションモータ連続定格

表8GYII-2

種類	メーカー	モータ品名	出力 (W)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	電流 (A)	定格回転数 (rpm)
C/B付	ニッセイ	G3FM	400	50	100	2.1	1400
		G3FE		60	200/220	1.8/1.9	1690/1710

●□には減速比がはいります。(1N·m=0.102kgf·m)

カム軸回転数と減速比

表8GYII-3

カム軸回転数 rpm	10	20	30	40	50	60	
50Hz	プーリ減速比	1.36	1.36	1.58	1.36	1.36	1.58
	ギヤヘッド減速比	100	50	30	25	20	15
60Hz	プーリ減速比	1.67	1.67	1.36	1.58	1.67	1.36
	ギヤヘッド減速比	100	50	40	25	20	20

タイミング伝動仕様

表8GYII-4

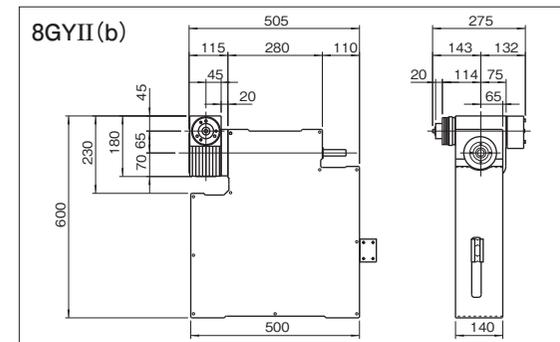
タイミングプーリ減速比	プーリA歯数	プーリB歯数	D (mm)	ベルト型式
1.2	50	60	228	S8M896 112歯
1.25	48	60	232	S8M896 112歯
1.36	44	60	231	S8M880 110歯
1.58	38	60	226	S8M848 106歯
1.67	36	60	230	S8M848 106歯

クラッチ/ブレーキ部仕様

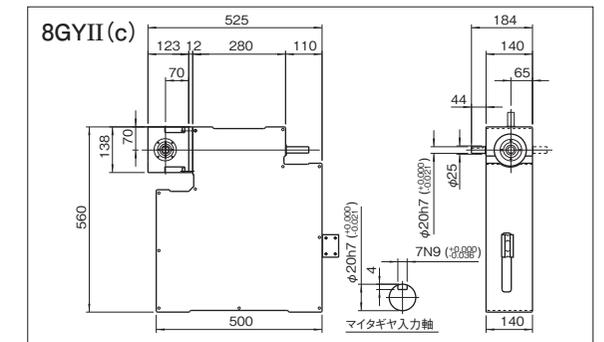
表8GYII-5

項目	モータ出力 400W	
	クラッチ	ブレーキ
静摩擦トルク	3.9N·m	
動摩擦トルク	3.1N·m	
定格電圧	DC90V	
容量(於75℃)	6W	16W
アーマチュア吸引時間	15msec	
アーマチュア解放時間	15msec	
実トルク立上り時間	50msec	
動作頻度	最大50回/min	
総仕事量	2.2×10 ⁸ J	
1回当り許容仕事量	27J	

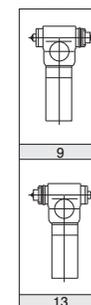
オプションを装着した例(レデューサ装着仕様)



オプションを装着した例(マイタギヤボックス装着仕様)



レデューサ取付姿勢



取付姿勢

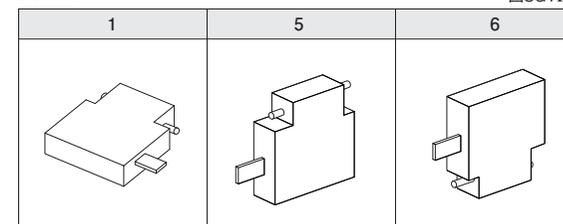


図8GYII-7

図8GYII-6