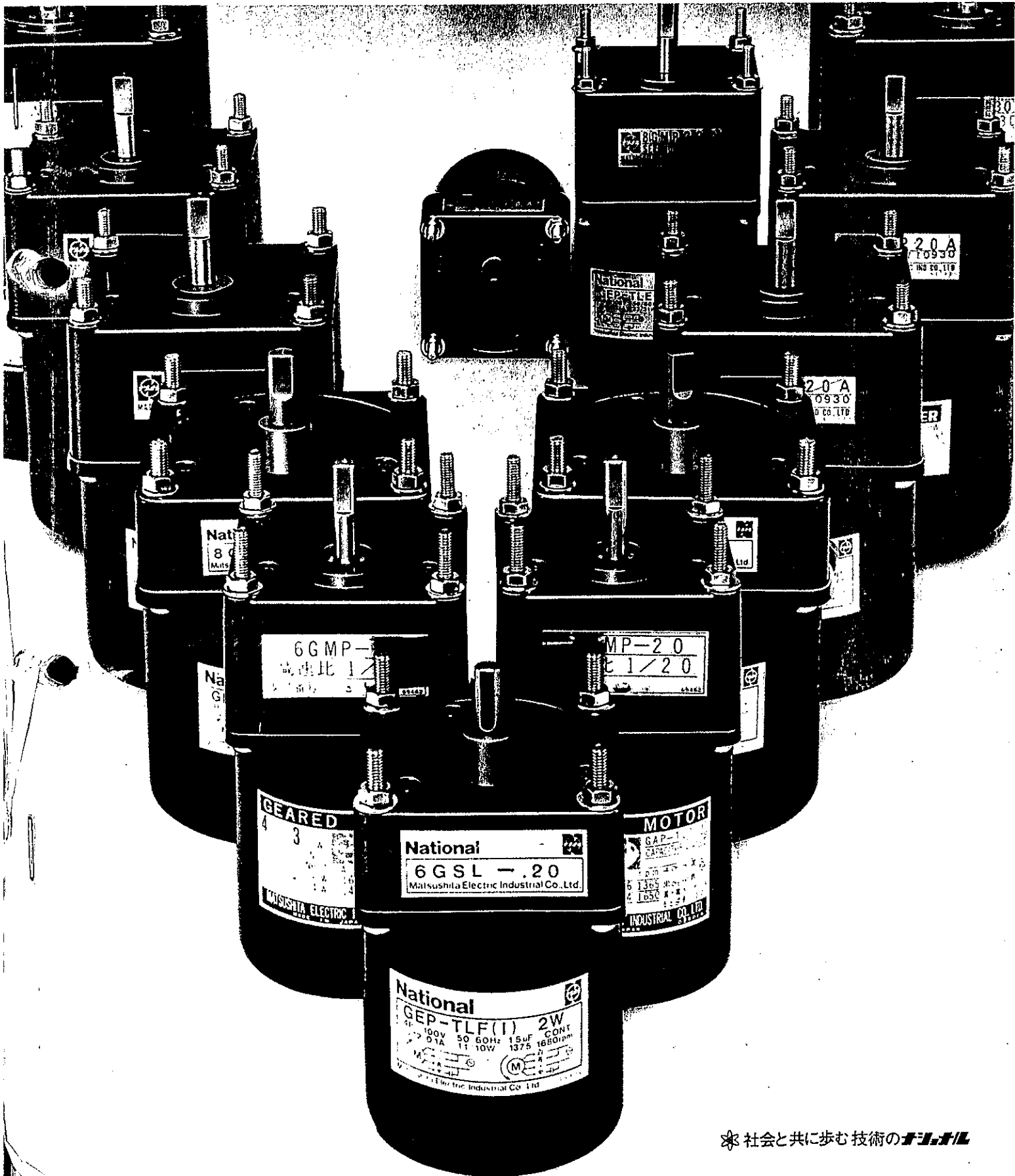


# National

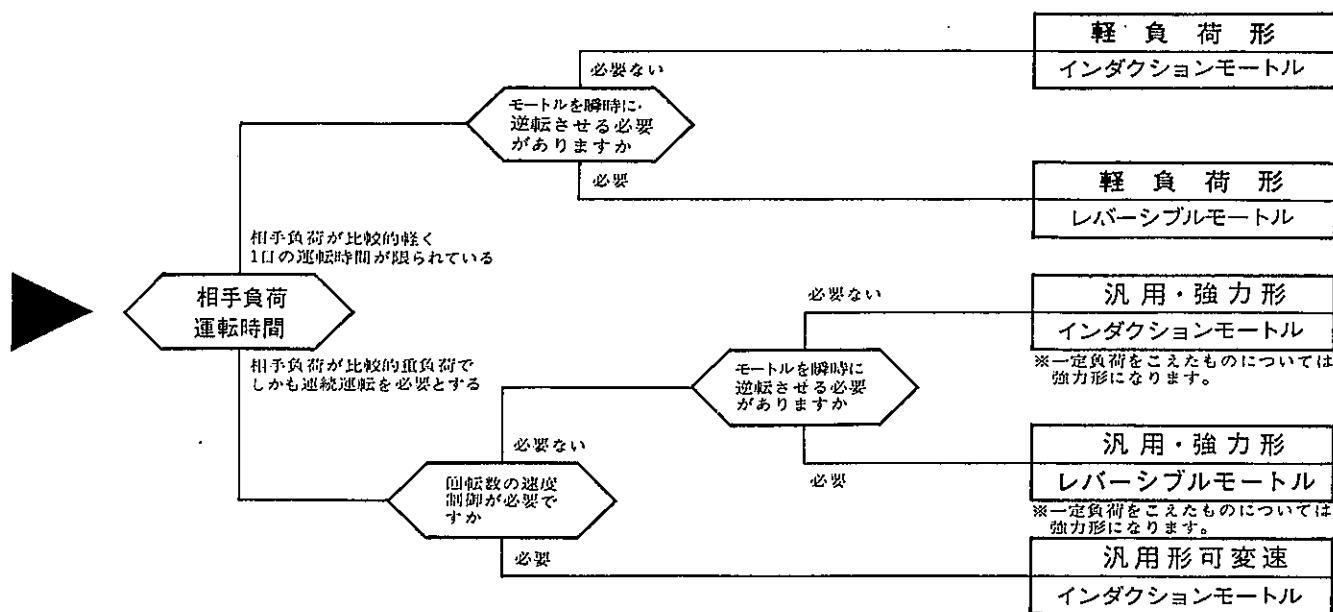
## ナショナル小形ギヤードモートル 〈Gシリーズ〉



※ 社会と共に歩む技術のナショナル

# Gシリーズのご選定について

## モータルの選び方



### ● 電源について

単相(100V・200V), 三相(200V)を使用電源によりご選定ください。

### ● 歯切軸・丸軸について

モータルの出力軸には歯切軸と丸軸の2種類があります。

減速を必要とするものには歯切軸のモートルにギヤーを組合せてご使用ください。

モータルの出力回転をそのままご使用の場合は丸軸をご使用ください。

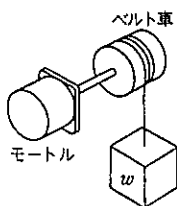
### ● モータルの必要容量の求め方

モータルの必要容量を求める場合の基本式を下図に示しました。これは通常状態での基本式です。実際には始動加速、大きな瞬時負荷に要求される動力や設計工

作上の安全度、電源の変動などによる影響を考慮して程度余裕をみてモートルをお選びください。

$P_g$ : 所要動力[W]

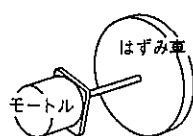
#### 1. 荷重を巻き上げる場合



$$P_g = \frac{wv}{6.12} \cdot \frac{100}{\eta} [W]$$

$w$ : 荷重[kg]  
 $v$ : 速度[m/min]  
 $\eta$ : 効率[%]

#### 2. 慣性体を駆動する場合



$GD^2$  (回転子のはずみ車  
効果も含む)

$$P_g = 1.027NT [W]$$

ここで

$$T = \frac{GD^2 \cdot N}{375t} [kg \cdot m]$$

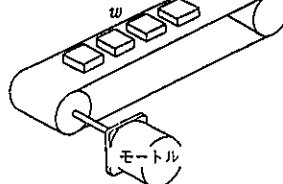
$N$ : 回転数[rpm]

$T$ : トルク[kg·m]

$GD^2$ : はずみ車効果  
[kg·m²]

$t$ : 時間[sec]

#### 3. ベルトコンベア



$$P_g = (P_1 + P_2 + P_3) \cdot \frac{100}{\eta} [W]$$

ここで

無負荷動力

$$P_1 = 9.8\mu wv [W]$$

$$\text{水平動力 } P_2 = \frac{\mu Ql}{367} [W]$$

$$\text{垂直動力 } P_3 = \pm \frac{QH}{367} [W]$$

$l$ : コンベアの長さ[m]

$w$ : ベルトの単位長の重量  
[kg/m]

$\mu$ : 摩擦係数

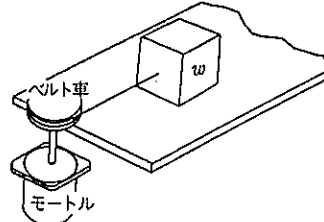
$v$ : ベルトの速度[m/sec]

$Q$ : 輸送量[kg/h]

$\eta$ : 効率[%]

$H$ : 傾斜コンベアの両端  
の高低差[m]

#### 4. 接触面上を水平移動する場合



$$P_g = \frac{\mu wv}{6.12} [W]$$

$w$ : 荷重[kg]

$v$ : 速度[m/min]

$\mu$ : 摩擦係数

## ギヤーヘッドの選び方

### ● 玉軸受・焼結含油軸受について

焼結合金で軸受部の耐久力を強化した焼結含油軸受と変動負荷や衝撃荷重、または連続使用に対して強力な耐久性がある玉軸受があります。負荷に応じてご選定ください。

### ● 減速比について

ギヤーヘッドの減速比については1/3～1/180まで23種類あります。

モートルの出力回転数と相手機械の回転数に応じた減速比をご選定ください。なお、1/180以上の減速が必要な場合は、中間ギヤー(減速比1/10)をご使用ください。

### ● ギヤータイプについて

ギヤーヘッドはモートルに合わせてLタイプ、Pタイプ、Hタイプ、Kタイプがあります。

組合せ表をご覧の上、モートルに合わせたタイプのギヤーヘッドをご使用ください。

ギヤーヘッドの減速比

| 形 式  | 1/3                | 1/3.6 | 1/5 | 1/6 | 1/7.5 | 1/9 | 1/10 | 1/12.5 | 1/15 | 1/18 | 1/20 | 1/25 | 1/30 | 1/36 | 1/50 | 1/60 | 1/75 | 1/90 | 1/100 | 1/120 | 1/125 | 1/150 | 1/180 |
|------|--------------------|-------|-----|-----|-------|-----|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 軽負荷用 | 6GSL<br>8GSL       | ●     | ●   | ●   | ●     | ●   | ●    | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| 汎用形  | 6GM(B)P<br>6GM(B)H | ●     | ●   | ●   | ●     | ●   | ●    | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
|      | 8GM(B)P<br>8GM(B)H | ●     | ●   | ●   | ●     | ●   | ●    | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
|      | 9GM(B)H            | ●     | ●   | ●   | ●     | ●   | ●    | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| 強力形  | 9GBK               | ●     | ●   | ●   | ●     | ●   | —    | ●      | ●    | ●    | —    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●     | —     | ●     | ●     | ●     |
| 汎用形  | 10GM(B)P           | —     | —   | ●   | —     | —   | ●    | ●      | ●    | —    | ●    | —    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | —    | ●     | —     | ●     | ●     | ●     |

### ● サービスファクターについて

負荷の種類により、第1表からサービスファクターを決め必要とする動力に乗じて設計動力を決定してください。

一様負荷で1日8時間運転の場合は、サービスファクターは1.0でありこの時当社のギヤーヘッドは、定格トルクで運転した場合、含油軸受タイプギヤーヘッドで約2,000時間、玉軸受タイプギヤーヘッドで5,000時間の寿命があります。しかしこれを1日24時間運転すると第1表より

安全率は1.5必要です。

つまり2,000時間の寿命を必要とするときは、定格トルクの1/1.5倍で使用すればよいということです。

第1表 サービスファクター

| 負荷の種類  | サービスファクタ |         |         |
|--------|----------|---------|---------|
|        | 1日 5時間   | 1日 8時間  | 1日 24時間 |
| 一様負荷   | 0.8      | 1.0     | 1.5     |
| 軽 衝 撃  | 1.2      | 1.5     | 2.0     |
| 中    " | 1.5      | 2.0     | 2.5     |
| 重    " | 2.0~2.5  | 2.5~3.0 | 3.0~3.5 |

## 機種選定に際して

- ① 相手電源、相手負荷に合せてモートルをご指定ください。
- ② ご希望のモートルが定まりますと、モートルサイズ、出力により、組合せ可能なギヤーヘッドのタイプが定まります。
- ③ 組合せ可能なギヤーヘッドの中から、相手負荷、運転状況などにより焼結含油軸受・玉軸受をご指定ください。
- ④ 次にご希望の回転数に応じたギヤーヘッドの減速比(中間ギヤーヘッド)をご指定ください。

# ナショナル小形ギヤードモートル

|      |    |      | モ ー ト ル  |  |
|------|----|------|--|--|
|      |    |      | インダクション  |  |
|      |    |      | 100V   | 200V   |
| 軽負荷形 | 単相 | □60  | GEP-TLF (I) 4P2W (100V6L)                                |  |
|      |    |      | GEP-TLF (I) 4P3W (100V6L)                                |  |
|      |    | □80  | GEP-TLF (I) 4P7W (100V8L)                                |  |
|      |    |      | GEP-TLF (I) 4P15W (100V8L)                               |  |
| 汎用形  | 単相 | □60  | GAP-TLD (I) 4P3W (100V6P)<br>(AP-TLD (I) 4P3W (100V))    | GEP-TLD (I) 4P3W (200V6P)<br>(EP-TLD (I) 4P3W (200V))    |
|      |    |      | GAP-TLD (I) 4P6W (100V6H)<br>(AP-TLD (I) 4P6W (100V))    | GEP-TLD (I) 4P6W (200V6H)<br>(EP-TLD (I) 4P6W (200V))    |
|      |    | □80  | GEP-TLE (I) 4P15W (100V8P)<br>(EP-TLE (I) 4P15W (100V))  | GEP-TLE (I) 4P15W (200V8P)<br>(EP-TLE (I) 4P15W (200V))  |
|      |    |      | GEP-TLE (I) 4P25W (100V8H)<br>(EP-TLE (I) 4P25W (100V))  | GEP-TLE (I) 4P25W (200V8H)<br>(EP-TLE (I) 4P25W (200V))  |
|      |    |      | (EP-TLE (I) 2P40W (100V))                                | (EP-TLE (I) 2P40W (200V))                                |
|      |    |      | GEP-TLE (I) 4P40W (100V9H)<br>(EP-TLE (I) 4P40W (100V))  | GEP-TLE (I) 4P40W (200V9H)<br>(EP-TLE (I) 4P40W (200V))  |
|      |    | □90  | GAP-TLD (I) 4P30W (100V10P)<br>(AP-TLD (I) 4P30W (100V)) | GEP-TLD (I) 4P30W (200V10P)<br>(EP-TLD (I) 4P30W (200V)) |
|      |    | □104 |  |  |
|      | 三相 | □90  |  | GEM-TLE 4P40W (200V9H)<br>(EM-TLE 4P40W (200V))          |
|      |    |      |  |  |
| 強力形  | 単相 | □90  | GEP-FL 4P60W (100V9K)<br>(EP-FL 4P60W (100V))            | GEP-FL 4P60W (200V9K)<br>(EP-FL 4P60W (200V))            |
|      | 三相 | □90  |  | GEM-FL 4P60W (200V9K)<br>(EM-FL 4P60W (200V))            |

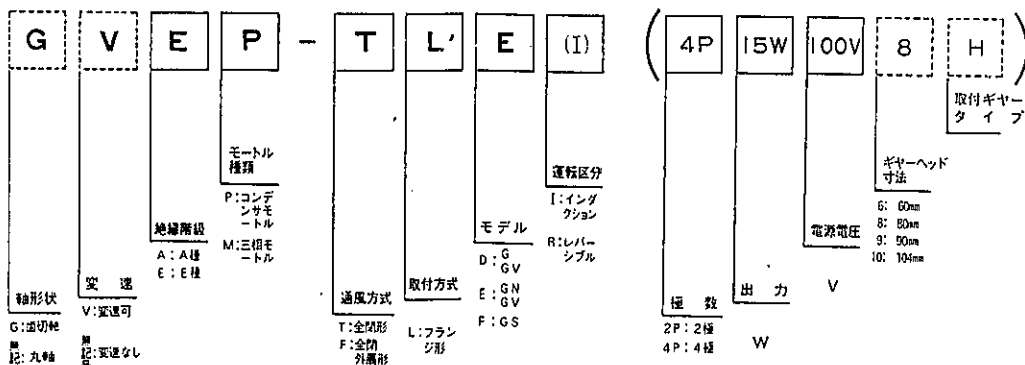
|        |    |     | モ ー ト ル   |
|--------|----|-----|---|
|        |    |     | インダクション   |
|        |    |     | 100V  |
| 汎用可変速形 | 単相 | □80 | GVEP-TLE (I) 4P20W (100V8P)<br>(VEP-TLE (I) 4P20W (100V)) |
|        |    |     | GVEP-TLE (I) 4P25W (100V8H)<br>(VEP-TLE (I) 4P25W (100V)) |
|        |    | □90 | GVEP-TLE (I) 4P40W (100V9H)<br>(VEP-TLE (I) 4P40W (100V)) |
|        |    |     |   |

注) 1. ( ) のモートルは丸軸です 2. ギヤード部は減速比が入ります 3. □印の機種は受注生産機種です

## 形式・ 記号の見方

□ は記号のあるものと  
ないものがあります

## モートル[例]



# <Gシリーズ>組合せ機種一覧表

| ト ル  |  | ギ ャ ー ヘ ッ ド                               |                                 |                 | 掲 載 頁   |        |
|--|--|---|---------------------------------|-----------------|---------|--------|
| レ バ ー シ ブ ル  |  | 焼 結 含 油<br>軸 受                            | 玉 軸 受                           | 中間ギヤー<br>(1/10) | インダクション | レバーシブル |
| 100V   | 200V   |   |                                 |                 |         |        |
| GEP-TLF (R) 4P2W (100V6L)                                |  | 6GSL- <input checked="" type="checkbox"/> | —                               | —               | 5・6     | 7・8    |
| GEP-TLF (R) 4P4W (100V6L)                                |  | 8GSL- <input checked="" type="checkbox"/> | —                               | —               | 5・6     | 7・8    |
| GEP-TLF (R) 4P7W (100V8L)                                |  |   |                                 |                 |         |        |
| GAP-TLD (R) 4P4W (100V6P)<br>(AP-TLD (R) 4P4W (100V))    | GEP-TLD (R) 4P4W (200V6P)<br>(EP-TLD (R) 4P4W (200V))    | 6GMP- <input type="checkbox"/>            | 6GBP- <input type="checkbox"/>  | 6GMX10          | 9・10    | 15・16  |
| GAP-TLD (R) 4P6W (100V6H)<br>(AP-TLD (R) 4P6W (100V))    | GEP-TLD (R) 4P6W (200V6H)<br>(EP-TLD (R) 4P6W (200V))    | 6GMH- <input type="checkbox"/>            | 6GBH- <input type="checkbox"/>  |                 | 9・10    | 15・16  |
| GEP-TLE (R) 4P20W (100V8P)<br>(EP-TLE (R) 4P20W (100V))  | GEP-TLE (R) 4P20W (200V8P)<br>(EP-TLE (R) 4P20W (200V))  | 8GMP <input type="checkbox"/> A           | 8GBP <input type="checkbox"/> A | 8GMX10          | 11・12   | 17・18  |
| GEP-TLE (R) 4P25W (100V8H)<br>(EP-TLE (R) 4P25W (100V))  | GEP-TLE (R) 4P25W (200V8H)<br>(EP-TLE (R) 4P25W (200V))  | 8GMH <input type="checkbox"/> A           | 8GBH <input type="checkbox"/> A |                 | 11・12   | 17・18  |
|  |  |   |                                 |                 | 11・12   | —      |
| GEP-TLE (R) 4P40W (100V9H)<br>(EP-TLE (R) 4P40W (100V))  | GEP-TLE (R) 4P40W (200V9H)<br>(EP-TLE (R) 4P40W (200V))  | 9GMH <input type="checkbox"/> A           | 9GBH <input type="checkbox"/> A | —               | 13      | 17・18  |
| GAP-TLD (R) 4P40W (100V10P)<br>(AP-TLD (R) 4P40W (100V)) | GEP-TLD (R) 4P40W (200V10P)<br>(EP-TLD (R) 4P40W (200V)) | 10GMP- <input type="checkbox"/>           | 10GBP- <input type="checkbox"/> | —               | 14      | 19     |
|  |  | 9GMH <input type="checkbox"/> A           | 9GBH <input type="checkbox"/> A | —               | 20      | —      |
|  |  |   | 9GBK <input type="checkbox"/>   | 9GBX10K         | 21      | —      |
|  |  |   | 9GBK <input type="checkbox"/>   | 9GBX10K         | 22      | —      |

|           |  | ギ ャ ー ヘ ッ ド                     |                                 |                 | 掲 載 頁   |        |
|-----------|--|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------|--------|
| 制 御 装 置   |  | 焼 結 含 油<br>軸 受                  | 玉 軸 受                           | 中間ギヤー<br>(1/10) | インダクション | レバーシブル |
| DV-103・1A |  | 8GMP <input type="checkbox"/> A | 8GBP <input type="checkbox"/> A | 8GMX10          | 23・24   | —      |
|           |  | 8GMH <input type="checkbox"/> A | 8GBH <input type="checkbox"/> A |                 |         |        |
| DV-103・2A |  | 9GMH <input type="checkbox"/> A | 9GBH <input type="checkbox"/> A | —               | 23・24   | —      |

### ■ギヤーヘッド(例)

|               |            |   |   |                   |                     |
|---------------|------------|---|---|-------------------|---------------------|
| 8             | G          | M   | P   | 50                | A                   |
| ギヤーヘッド<br>寸 法 | ギヤー<br>ヘッド | 軸 受 記 号<br>M: 焼結含油軸受<br>B: 玉軸受<br><br>S: アイドル<br>シャフト方式<br>焼結含油軸受 | 取付<br>ギヤータイプ<br>L: 軽負荷タイプ<br>P: タイプ<br>H: タイプ<br>K: タイプ<br>X: 中間ギヤー | 減 速 比<br><br>1/50 | ギヤー<br>モデル<br><br>A |

|           |
|-----------|
| 6: 60mm   |
| 8: 80mm   |
| 9: 90mm   |
| 1C: 105mm |

取付金具(ベース取付形として  
ご使用の場合)

| 取付金具<br>ギヤー<br>ヘッド | 品 番 |
|--------------------|-----|
| 60□用               | 6 B |
| 80□用               | 8 B |
| 90□用               | 9 B |

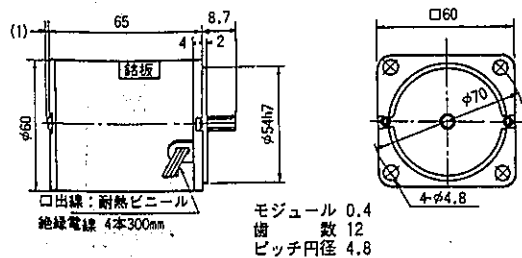
# 軽負荷形 □60・□80

## 単相インダクションモートル(100V)

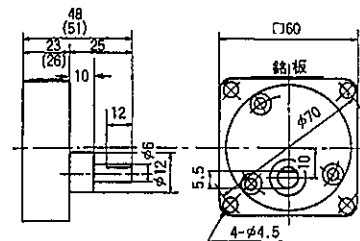
### ■ 外形寸法図(mm)

GEP-TLF(I) 4P 2W(100V 6L)

GEP-TLF(I) 4P 3W(100V 6L)

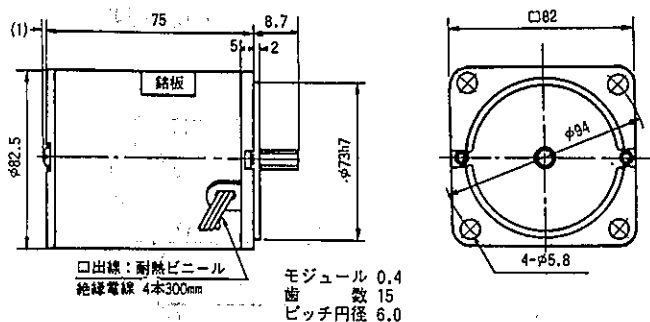


6GSL

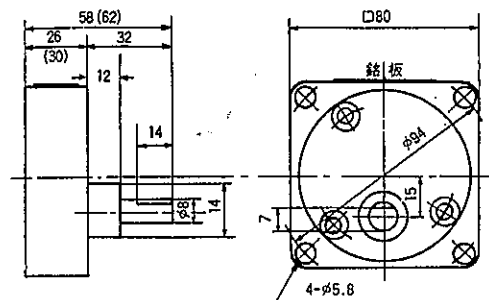


※( )内寸法は減速比 $K_{20}$ 以上の寸法を表わします。

GEP-TLF(I) 4P 7W(100V 8L)

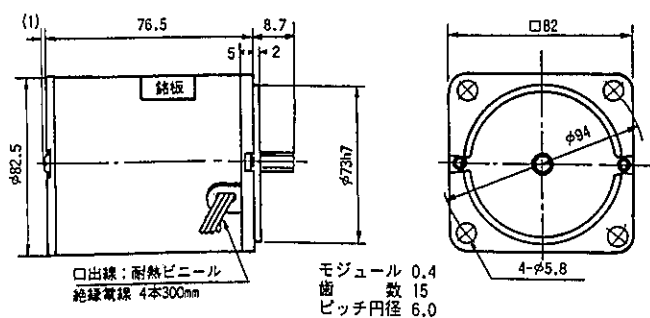


8GSL

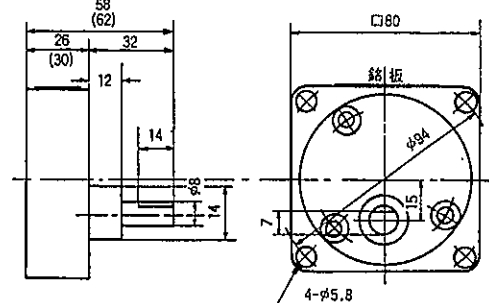


※( )内寸法は減速比 $K_{20}$ 以上の寸法を表わします。

GEP-TLF(I) 4P 15W(100V 8L)



8GSL

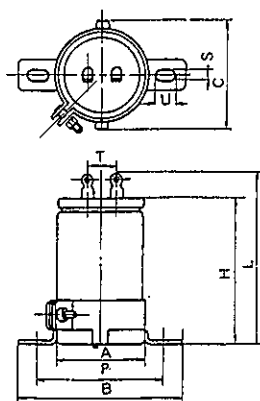


※( )内寸法は減速比 $K_{20}$ 以上の寸法を表わします。

### ■仕 様

| 形 式        | 極数<br>(P) | 出 力<br>(W) | 電 圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格 | 定 格        |            |              |                 | 始動電流<br>(A) | 始動トルク<br>(g-cm) | コンデンサ<br>容 量<br>(μF) |  |
|------------|-----------|------------|------------|-------------|----|------------|------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|----------------------|--|
|            |           |            |            |             |    | 入 力<br>(W) | 電 流<br>(A) | 回転数<br>(rpm) | ト ル ク<br>(g-cm) |             |                 |                      |  |
| GEP-TLF(I) | 4         | 2          | 100        | 50          | 連  | 12         | 0.13       | 1355         | 140             | 0.2         | 210             | 1.5(230V)            |  |
|            |           |            |            | 60          | 続  | 10         | 0.11       | 1680         | 115             | 0.19        | 210             |                      |  |
| GEP-TLF(I) | 4         | 3          | 100        | 50          | 連  | 14         | 0.15       | 1340         | 220             | 0.21        | 320             | 2.3(175V)            |  |
|            |           |            |            | 60          | 続  | 15         | 0.15       | 1670         | 175             | 0.21        | 330             |                      |  |
| GEP-TLF(I) | 4         | 7          | 100        | 50          | 連  | 25         | 0.29       | 1225         | 560             | 0.25        | 460             | 1.5(230V)            |  |
|            |           |            |            | 60          | 続  | 23         | 0.25       | 1545         | 440             | 0.20        | 460             |                      |  |
| GEP-TLF(I) | 4         | 15         | 100        | 50          | 連  | 33         | 0.40       | 1270         | 1125            | 0.65        | 820             | 2.5(230V)            |  |
|            |           |            |            | 60          | 続  | 31         | 0.33       | 1595         | 910             | 0.61        | 820             |                      |  |

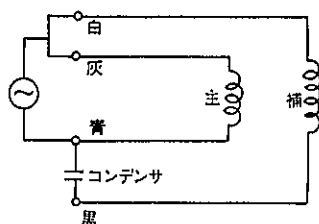
■コンデンサ外形寸法図(mm)



■コンデンサ寸法表(mm)

| 形 式         | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 容 量<br>( $\mu$ F) | A    | B  | C  | H  | L  | P  | S   | T | U   |
|-------------|-----------|-----------|-------------------|------|----|----|----|----|----|-----|---|-----|
| GEP-TLF (I) | 2         | 100       | 1.5<br>(230 V)    | 25.5 | 48 | 34 | 44 | 59 | 38 | 3.5 | 9 | 6~7 |
| GEP-TLF (I) | 3         | 100       | 2.3<br>(175 V)    | 25.5 | 48 | 34 | 44 | 59 | 38 | 3.5 | 9 | 6~7 |
| GEP-TLF (I) | 7         | 100       | 1.5<br>(230 V)    | 25.5 | 48 | 34 | 44 | 59 | 38 | 3.5 | 9 | 6~7 |
| GEP-TLF (I) | 15        | 100       | 2.5<br>(230 V)    | 25.5 | 48 | 34 | 58 | 73 | 38 | 3.5 | 9 | 6~7 |

■モートル結線図



灰、青を入れかえると反時計方向

⑤ 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

| ギヤヘッド<br>回転方向<br>減速比 | 許 容 軸 距 (kg-cm) |       |      |      |       |      |      |        |      |      |      |           |      |      |      |      |      |      |           |       |       |       |       |
|----------------------|-----------------|-------|------|------|-------|------|------|--------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|-----------|-------|-------|-------|-------|
|                      | モートルと同一方向       |       |      |      |       |      |      |        |      |      |      | モートルと反対方向 |      |      |      |      |      |      | モートルと同一方向 |       |       |       |       |
|                      | 1/3             | 1/3.6 | 1/5  | 1/6  | 1/7.5 | 1/9  | 1/10 | 1/12.5 | 1/15 | 1/18 | 1/20 | 1/25      | 1/30 | 1/36 | 1/50 | 1/60 | 1/75 | 1/90 | 1/100     | 1/120 | 1/125 | 1/150 | 1/180 |
| 6GSL                 | 0.36            | 0.44  | 0.6  | 0.73 | 0.91  | 1.1  | 1.2  | 1.5    | 1.8  | 2.2  | 2.4  | 2.7       | 3.3  | 3.9  | 5.6  | 6.6  | 8.2  | 9.8  | 10        | 10    | 10    | 10    | 10    |
|                      | 0.3             | 0.36  | 0.5  | 0.6  | 0.76  | 0.91 | 1.0  | 1.3    | 1.5  | 1.8  | 2    | 2.3       | 2.7  | 3.3  | 4.6  | 5.5  | 6.8  | 8.2  | 9.2       | 10    | 10    | 10    | 10    |
|                      | 0.53            | 0.64  | 0.89 | 1.1  | 1.3   | 1.6  | 1.8  | 2.2    | 2.7  | 3.2  | 3.6  | 4         | 4.8  | 5.8  | 8.0  | 9.6  | 10   | 10   | 10        | 10    | 10    | 10    | 10    |
|                      | 0.44            | 0.53  | 0.74 | 0.89 | 1.1   | 1.3  | 1.5  | 1.8    | 2.2  | 2.7  | 3    | 3.3       | 4    | 4.8  | 6.7  | 8.0  | 10   | 10   | 10        | 10    | 10    | 10    | 10    |
| 8GSL                 | 1.4             | 1.7   | 2.3  | 2.8  | 3.5   | 4.2  | 4.7  | 5.9    | 7.0  | 8.5  | 9.4  | 11        | 13   | 15   | 21   | 25   | 30   | 30   | 30        | 30    | 30    | 30    | 30    |
|                      | 1.2             | 1.4   | 1.9  | 2.3  | 2.9   | 3.5  | 3.9  | 4.9    | 5.9  | 7.0  | 7.8  | 9.2       | 11   | 13   | 18   | 21   | 26   | 30   | 30        | 30    | 30    | 30    | 30    |
|                      | 2.7             | 3.2   | 4.5  | 5.4  | 6.8   | 8.2  | 9.0  | 11     | 13   | 16   | 18   | 20        | 24   | 29   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30        | 30    | 30    | 30    | 30    |
|                      | 2.2             | 2.7   | 3.7  | 4.4  | 5.5   | 6.6  | 7.5  | 9.3    | 11   | 13   | 15   | 17        | 20   | 24   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30        | 30    | 30    | 30    | 30    |

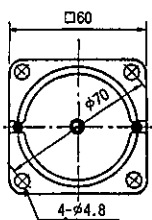
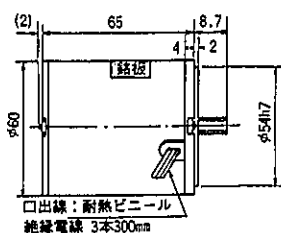
# 軽負荷形 □60・□80

## 単相レバーシブルモートル(100V)

### ■外形寸法図(mm)

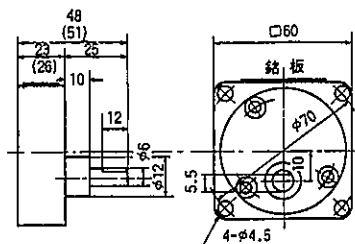
GEP-TLF(R) 4P2W(100V 6L)

GEP-TLF(R) 4P4W(100V 6L)



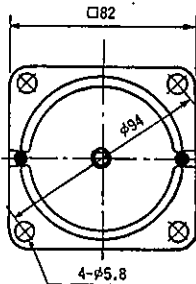
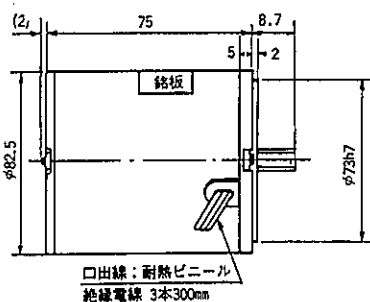
モジュール 0.4  
歯 数 12  
ピッチ円径 4.8

6GSL



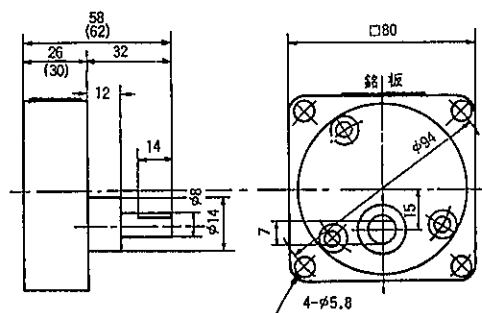
※( )内寸法は減速比 $\frac{1}{2}$ 以上の寸法を表わします。

GEP-TLF(R) 4P7W(100V 8L)



モジュール 0.4  
歯 数 15  
ピッチ円径 6.0

8GSL



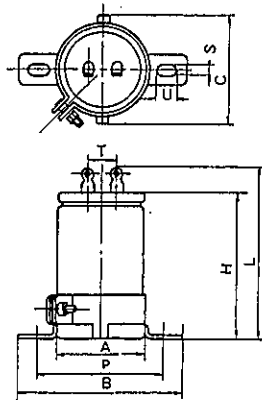
※( )内寸法は減速比 $\frac{1}{2}$ 以上の寸法を表わします。

### ■仕 様

| 形 式        | 極数<br>(P) | 出 力<br>(W) | 電 圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格 | 定 格        |            |              |               | 始動電流<br>(A) | 始動トルク<br>(g-cm) | コンデンサ<br>容 量<br>(μF) |  |
|------------|-----------|------------|------------|-------------|----|------------|------------|--------------|---------------|-------------|-----------------|----------------------|--|
|            |           |            |            |             |    | 入 力<br>(W) | 電 流<br>(A) | 回転数<br>(rpm) | トルク<br>(g-cm) |             |                 |                      |  |
| GEP-TLF(R) | 4         | 2          | 100        | 50          | 30 | 13         | 0.14       | 1320         | 145           | 0.2         | 210             | 2 (175V)             |  |
|            |           |            |            | 60          | 分  | 13         | 0.13       | 1650         | 135           | 0.2         | 230             |                      |  |
| GEP-TLF(R) | 4         | 4          | 100        | 50          | 30 | 19         | 0.20       | 1235         | 315           | 0.26        | 330             | 2.8(175V)            |  |
|            |           |            |            | 60          | 分  | 19         | 0.19       | 1590         | 245           | 0.26        | 330             |                      |  |
| GEP-TLF(R) | 4         | 7          | 100        | 50          | 30 | 30         | 0.32       | 1130         | 580           | 0.40        | 500             | 4 (175V)             |  |
|            |           |            |            | 60          | 分  | 27         | 0.27       | 1515         | 450           | 0.39        | 500             |                      |  |



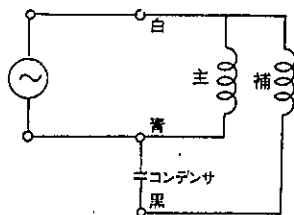
# ■コンデンサ外形寸法図 (mm)



# ■コンデンサ寸法表 (mm)

| 形 式         | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 容 量<br>( $\mu$ F)    | A    | B  | C  | H  | L  | P  | S   | T | U   |
|-------------|-----------|-----------|----------------------|------|----|----|----|----|----|-----|---|-----|
| GEP-TLF (R) | 2         | 100       | $\frac{2}{(175V)}$   | 25.5 | 48 | 34 | 44 | 59 | 38 | 3.5 | 9 | 6~7 |
|             | 4         | 100       | $\frac{2.8}{(175V)}$ | 25.5 | 48 | 34 | 44 | 59 | 38 | 3.5 | 9 | 6~7 |
|             | 7         | 100       | $\frac{4}{(175V)}$   | 25.5 | 48 | 34 | 58 | 73 | 38 | 3.5 | 9 | 6~7 |

# ■モートル結線図



青、黒を入れかえると反時計方向

④ 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

| 回転方向<br>減速比<br>ギヤヘッド | 許 容 軸 ト ル ク (kg-cm) |       |     |      |       |      |      |        |      |      |      |      |           |      |      |      |      |      |       |       |           |       |       |
|----------------------|---------------------|-------|-----|------|-------|------|------|--------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|-------|-------|-----------|-------|-------|
|                      | モートルと同一方向           |       |     |      |       |      |      |        |      |      |      |      | モートルと反対方向 |      |      |      |      |      |       |       | モートルと同一方向 |       |       |
|                      | 1/3                 | 1/3.6 | 1/5 | 1/6  | 1/7.5 | 1/9  | 1/10 | 1/12.5 | 1/15 | 1/18 | 1/20 | 1/25 | 1/30      | 1/36 | 1/50 | 1/60 | 1/75 | 1/90 | 1/100 | 1/120 | 1/125     | 1/150 | 1/180 |
| 6GSL                 | 0.36                | 0.44  | 0.6 | 0.73 | 0.91  | 1.1  | 1.2  | 1.5    | 1.8  | 2.2  | 2.4  | 2.7  | 3.3       | 3.9  | 5.6  | 6.6  | 8.2  | 9.8  | 10    | 10    | 10        | 10    | 10    |
|                      | 0.3                 | 0.36  | 0.5 | 0.6  | 0.76  | 0.91 | 1.0  | 1.3    | 1.5  | 1.8  | 2    | 2.9  | 2.7       | 3.3  | 4.6  | 5.5  | 6.8  | 8.2  | 9.2   | 10    | 10        | 10    | 10    |
|                      | 0.78                | 0.93  | 1.3 | 1.6  | 1.9   | 2.3  | 2.6  | 3.2    | 3.9  | 4.7  | 5.2  | 5.8  | 7.2       | 8.4  | 10   | 10   | 10   | 10   | 10    | 10    | 10        | 10    | 10    |
|                      | 0.65                | 0.78  | 1.1 | 1.3  | 1.6   | 1.9  | 2.2  | 2.7    | 3.2  | 3.9  | 4.3  | 4.8  | 5.8       | 7    | 9.7  | 10   | 10   | 10   | 10    | 10    | 10        | 10    | 10    |
| 8GSL                 | 1.4                 | 1.7   | 2.3 | 2.8  | 3.5   | 4.2  | 4.7  | 5.9    | 7.0  | 8.5  | 9.4  | 11   | 13        | 15   | 21   | 25   | 30   | 30   | 30    | 30    | 30        | 30    | 30    |
|                      | 1.2                 | 1.4   | 1.9 | 2.3  | 2.9   | 3.5  | 3.9  | 4.9    | 5.9  | 7.0  | 7.8  | 9.2  | 11        | 13   | 18   | 21   | 26   | 30   | 30    | 30    | 30        | 30    | 30    |

# 汎用形 □60

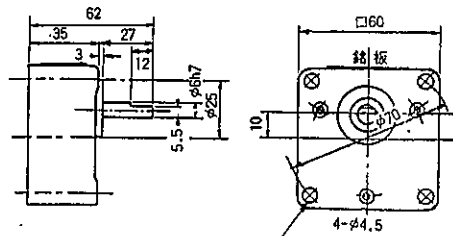
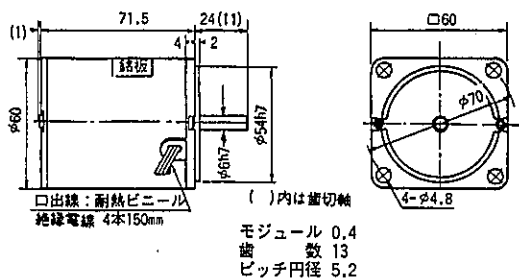
## 単相インダクションモートル(100V・200V)

### ■外形寸法図(mm)

GAP-TLD(I)4P3W(100V 6P)

AP-TLD(I)4P3W(100V)

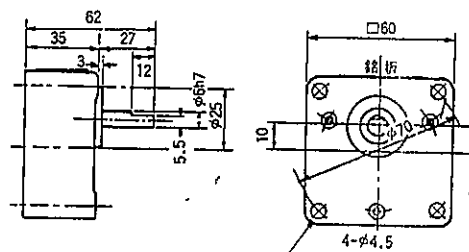
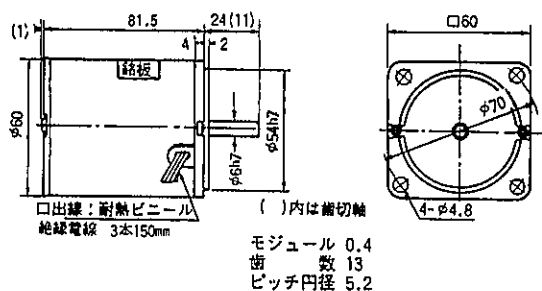
6GMP・6GBP



GAP-TLD(I)4P3W(200V 6P)

AP-TLD(I)4P3W(200V)

6GMP・6GBP

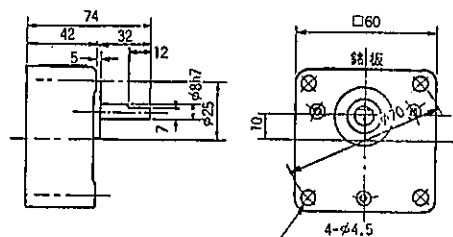
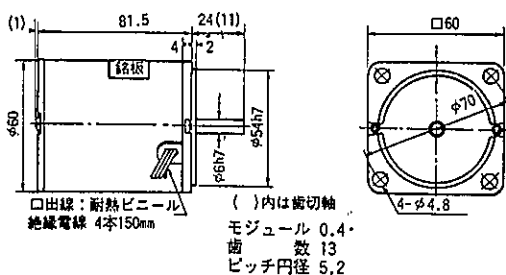


GAP-TLD(I)4P6W(100V 6H) GEP-TLD(I)4P6W(200V 6H)

AP-TLD(I)4P6W(100V)

EP-TLD(I)4P6W(200V)

6GMH・6GBH



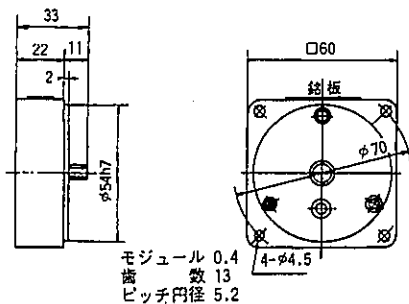
### ■仕 様

| 形 式                     | 極数<br>(P) | 出 力<br>(W) | 電 圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格 | 定 格        |            |              |                 | 始動電流<br>(A) | 始動トルク<br>(g-cm) | コンデンサ<br>容 量<br>(μF) |  |
|-------------------------|-----------|------------|------------|-------------|----|------------|------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|----------------------|--|
|                         |           |            |            |             |    | 入 力<br>(W) | 電 流<br>(A) | 回転数<br>(rpm) | ト ル ク<br>(g-cm) |             |                 |                      |  |
| GAP-TLD(I)<br>AP-TLD(I) | 4         | 3          | 100        | 50          | 連  | 16         | 0.16       | 1365         | 210             | 0.23        | 240             | 2.0/1.5<br>(200V)    |  |
|                         |           |            |            | 60          | 続  | 14         | 0.14       | 1650         | 180             | 0.21        | 190             |                      |  |
| GEP-TLD(I)<br>EP-TLD(I) | 4         | 3          | 200        | 50          | 連  | 16         | 0.12       | 1400         | 200             | 0.18        | 230             | 1.5(200V)            |  |
|                         |           |            |            | 60          | 続  | 14         | 0.10       | 1710         | 170             | 0.17        | 230             |                      |  |
| GAP-TLD(I)<br>AP-TLD(I) | 4         | 6          | 100        | 50          | 連  | 21         | 0.21       | 1345         | 440             | 0.36        | 510             | 3.0/2.5<br>(200V)    |  |
|                         |           |            |            | 60          | 続  | 19         | 0.19       | 1650         | 360             | 0.34        | 410             |                      |  |
| GEP-TLD(I)<br>EP-TLD(I) | 4         | 6          | 200        | 50          | 連  | 24         | 0.13       | 1340         | 440             | 0.19        | 430             | 2.5(250V)            |  |
|                         |           |            |            | 60          | 続  | 23         | 0.13       | 1655         | 360             | 0.19        | 430             |                      |  |

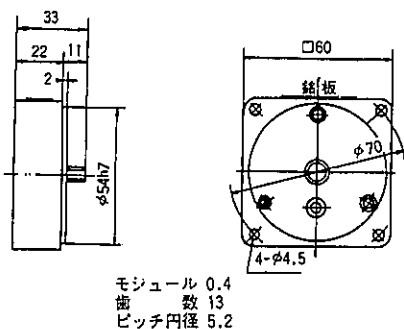
■中間ギヤーヘッド外形寸法図(mm)

■コンデンサ外形寸法図(mm)

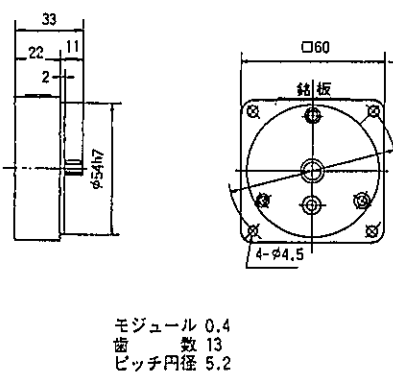
6GMX10



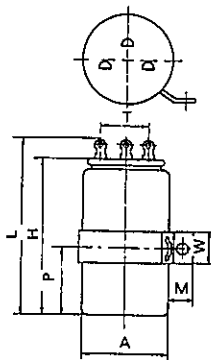
6GMX10



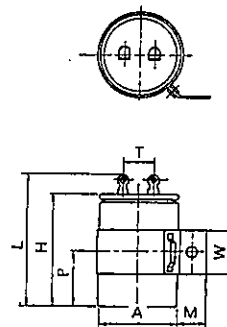
6GMX10



(1図)



(2図)

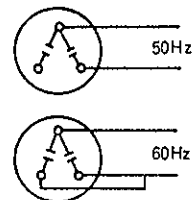


■コンデンサ寸法表(mm)

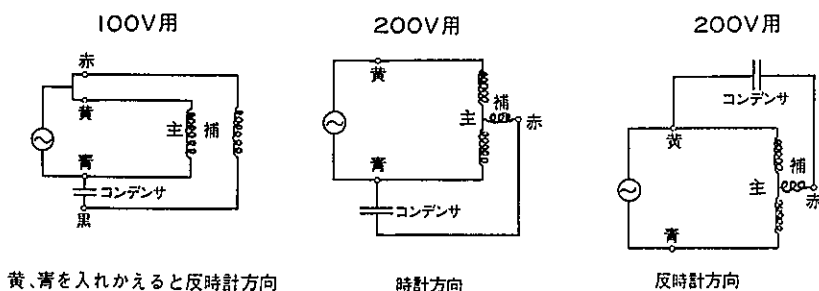
| 形 式                     | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 容 量<br>(μF)       | A    | H  | L  | M  | P  | T  | W  | 図番 |
|-------------------------|-----------|-----------|-------------------|------|----|----|----|----|----|----|----|
| GAP-TLD(I)<br>AP-TLD(I) | 3         | 100       | 2.0/1.5<br>(200V) | 25   | 62 | 69 | 12 | 35 | 8  | 14 | 1図 |
| GEP-TLD(I)<br>EP-TLD(I) | 3         | 200       | 1.5<br>(200V)     | 25.5 | 44 | 59 | 12 | 24 | 9  | 14 | 2図 |
| GAP-TLD(I)<br>AP-TLD(I) | 6         | 100       | 3.0/2.5<br>(200V) | 31   | 61 | 68 | 9  | 35 | 10 | 14 | 1図 |
| GEP-TLD(I)<br>EP-TLD(I) | 6         | 200       | 2.5<br>(250V)     | 25.5 | 58 | 73 | 12 | 34 | 9  | 14 | 2図 |

■コンデンサ結線図

50Hz、60Hz共用の3端子コンデンサを付属している場合は  
右図のように結線してください。  
(○の中はコンデンサ内部結線です)



■モートル結線図



黄、青を入れかえると反時計方向

時計方向

反時計方向

⑬ 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

| 周波数<br>(Hz)  | 回転方向<br>減速比 | 許 容 軸 ト ル ク (kg-cm) |       |      |      |       |     |      |           |      |      |      |      |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |
|--------------|-------------|---------------------|-------|------|------|-------|-----|------|-----------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|              |             | モートルと同一方向           |       |      |      |       |     |      | モートルと反対方向 |      |      |      |      |      |      | モートルと同一方向 |      |      |      |       |       |       |       |       |
|              |             | 1/3                 | 1/3.6 | 1/5  | 1/6  | 1/7.5 | 1/9 | 1/10 | 1/12.5    | 1/15 | 1/18 | 1/20 | 1/25 | 1/30 | 1/36 | 1/50      | 1/60 | 1/75 | 1/90 | 1/100 | 1/120 | 1/125 | 1/150 | 1/180 |
| 6GMP<br>6GBP |             | 0.56                | 0.67  | 0.93 | 1.1  | 1.4   | 1.7 | 1.9  | 2.2       | 2.6  | 3.1  | 3.5  | 4.4  | 5.3  | 6.3  | 8.4       | 10   | 13   | 15   | 17    | 20    | 20    | 20    | 20    |
|              |             | 0.47                | 0.56  | 0.78 | 0.93 | 1.2   | 1.4 | 1.6  | 1.8       | 2.2  | 2.6  | 2.9  | 3.7  | 4.4  | 5.3  | 7         | 8.4  | 11   | 13   | 14    | 17    | 18    | 20    | 20    |
|              |             | 0.56                | 0.67  | 0.93 | 1.1  | 1.4   | 1.7 | 1.9  | 2.2       | 2.6  | 3.1  | 3.5  | 4.4  | 5.3  | 6.3  | 8.4       | 10   | 13   | 15   | 17    | 20    | 20    | 20    | 20    |
|              |             | 0.47                | 0.56  | 0.78 | 0.93 | 1.2   | 1.4 | 1.6  | 1.8       | 2.2  | 2.6  | 2.9  | 3.7  | 4.4  | 5.3  | 7         | 8.4  | 11   | 13   | 14    | 17    | 18    | 20    | 20    |
| 6GMH<br>6GBH |             | 1.1                 | 1.3   | 1.9  | 2.3  | 2.8   | 3.3 | 3.7  | 4.4       | 5.3  | 6.3  | 7.0  | 8.8  | 11   | 13   | 17        | 20   | 25   | 30   | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    |
|              |             | 0.92                | 1.1   | 1.6  | 1.9  | 2.4   | 2.8 | 3.1  | 3.7       | 4.4  | 5.3  | 5.8  | 7.3  | 8.8  | 11   | 14        | 17   | 21   | 25   | 28    | 30    | 30    | 30    | 30    |
|              |             | 1.1                 | 1.3   | 1.9  | 2.3  | 2.8   | 3.3 | 3.7  | 4.4       | 5.3  | 6.3  | 7.0  | 8.8  | 11   | 13   | 17        | 20   | 25   | 30   | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    |
|              |             | 0.92                | 1.1   | 1.6  | 1.9  | 2.4   | 2.8 | 3.1  | 3.7       | 4.4  | 5.3  | 5.8  | 7.3  | 8.8  | 11   | 14        | 17   | 21   | 25   | 28    | 30    | 30    | 30    | 30    |

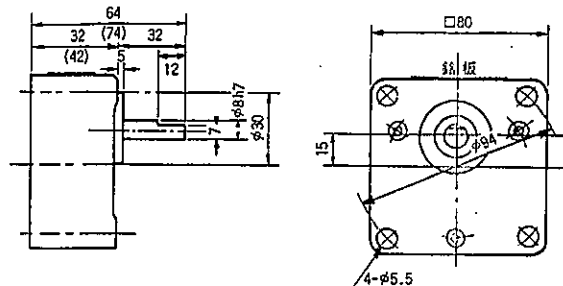
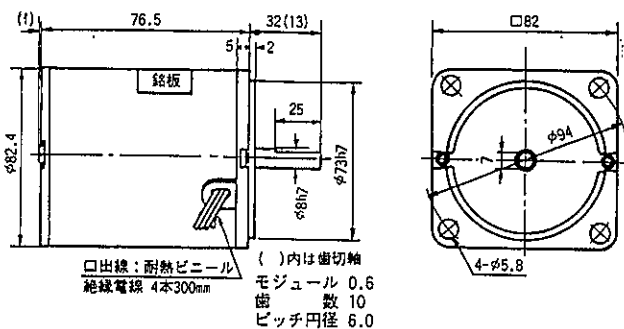
# 汎用形 □80

## 単相インダクションモートル(100V・200V)

### ■外形寸法図(mm)

GEP-TLE(I)4P15W(100V 8P) GEP-TLE(I)4P15W(200V 8P)  
EP-TLE(I)4P15W(100V) EP-TLE(I)4P15W(200V)

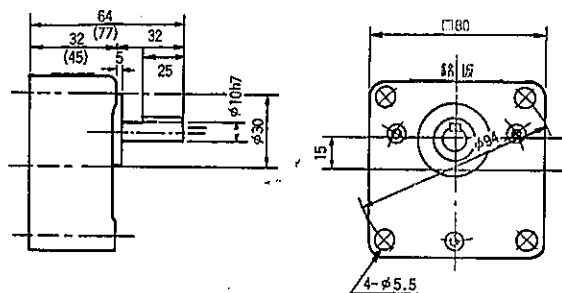
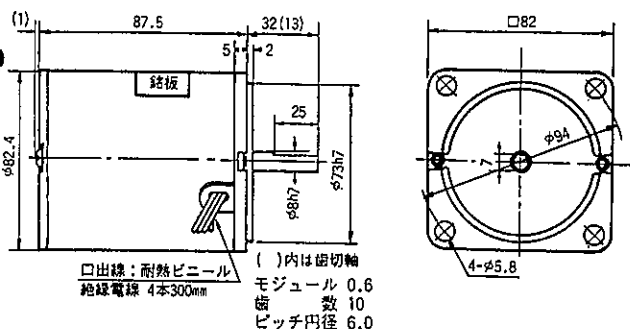
8GMP□A・8GBP□A



※( )内寸法は減速比 $\frac{1}{10}$ 以上の寸法を表わします。

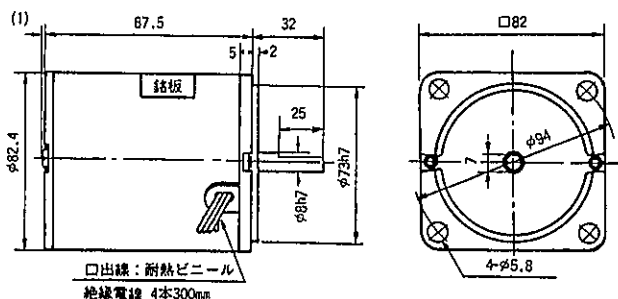
GEP-TLE(I)4P25W(100V 8H) GEP-TLE(I)4P25W(200V 8H)  
EP-TLE(I)4P25W(100V) EP-TLE(I)4P25W(200V)

8GMH□A・8GBH□A



※( )内寸法は減速比 $\frac{1}{10}$ 以上の寸法を表わします。

EP-TLE(I) 2P40W(100V・200V)

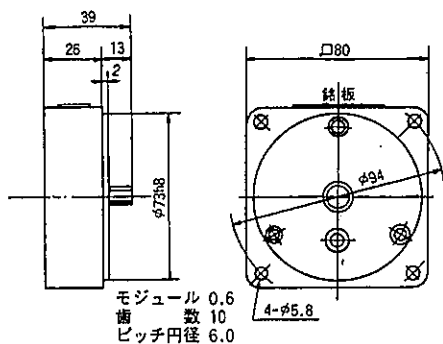


### 図仕 様

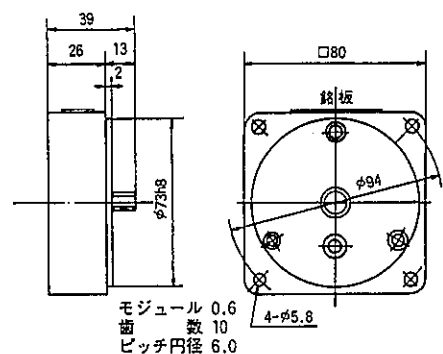
| 形 式                     | 極 数<br>(P) | 出 力<br>(W) | 電 圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格 | 定 格        |            |              |               | 始動電流<br>(A) | 始動トルク<br>(g-cm) | コンデンサ<br>容 量<br>(μF) |  |
|-------------------------|------------|------------|------------|-------------|----|------------|------------|--------------|---------------|-------------|-----------------|----------------------|--|
|                         |            |            |            |             |    | 入 力<br>(W) | 電 流<br>(A) | 回転数<br>(rpm) | トルク<br>(g-cm) |             |                 |                      |  |
| GEP-TLE(I)<br>EP-TLE(I) | 4          | 15         | 100        | 50          | 連  | 33         | 0.40       | 1270         | 1160          | 0.65        | 820             | 2.5(230V)            |  |
|                         |            |            |            | 60          | 続  | 31         | 0.33       | 1595         | 910           | 0.61        | 820             |                      |  |
| GEP-TLE(I)<br>EP-TLE(I) | 4          | 15         | 200        | 50          | 連  | 34         | 0.18       | 1235         | 1180          | 0.27        | 950             | 1.3(400V)            |  |
|                         |            |            |            | 60          | 続  | 32         | 0.16       | 1585         | 920           | 0.25        | 950             |                      |  |
| GEP-TLE(I)<br>EP-TLE(I) | 4          | 25         | 100        | 50          | 連  | 50         | 0.60       | 1280         | 1900          | 1.0         | 1320            | 4.0(250V)            |  |
|                         |            |            |            | 60          | 続  | 49         | 0.52       | 1600         | 1520          | 1.0         | 1320            |                      |  |
| GEP-TLE(I)<br>EP-TLE(I) | 4          | 25         | 200        | 50          | 連  | 50         | 0.30       | 1270         | 1910          | 0.51        | 1350            | 1.0(500V)            |  |
|                         |            |            |            | 60          | 続  | 49         | 0.26       | 1590         | 1530          | 0.47        | 1350            |                      |  |
| EP-TLE(I)               | 2          | 40         | 100        | 50          | 連  | 64         | 0.68       | 2730         | 1430          | 1.52        | 1000            | 5.0(220V)            |  |
|                         |            |            |            | 60          | 続  | 60         | 0.60       | 3320         | 1180          | 1.42        | 1000            |                      |  |
| EP-TLE(I)               | 2          | 40         | 200        | 50          | 連  | 68         | 0.37       | 2700         | 1400          | 1.0         | 1000            | 1.3(400V)            |  |
|                         |            |            |            | 60          | 続  | 78         | 0.39       | 3200         | 1200          | 1.0         | 1000            |                      |  |

■中間ギヤーヘッド外形寸法図(mm)

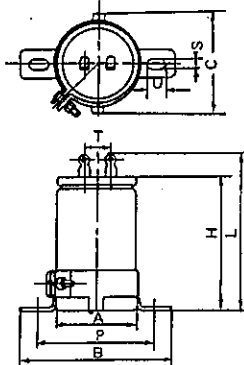
8GMX10



8GMX10



■コンデンサ外形寸法図(mm)



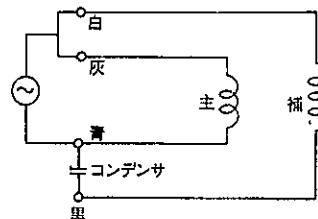
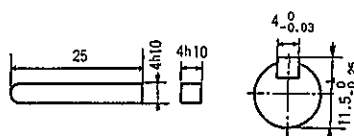
■コンデンサ外形寸法図(mm)

| 形 式                     | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 容 量<br>(μF)   | A    | B  | C  | H  | L  | P  | S   | T   | U |
|-------------------------|-----------|-----------|---------------|------|----|----|----|----|----|-----|-----|---|
| GEP-TLE(I)<br>EP-TLE(I) | 15        | 100       | 2.5<br>(230V) | 25.5 | 48 | 34 | 58 | 73 | 38 | 3.5 | 9   | 6 |
| GEP-TLE(I)<br>EP-TLE(I) | 15        | 200       | 1.3<br>(400V) | 30   | 52 | 38 | 57 | 72 | 42 | 3.5 | 9   | 6 |
| GEP-TLE(I)<br>EP-TLE(I) | 25        | 100       | 4.0<br>(250V) | 30   | 52 | 38 | 57 | 72 | 42 | 3.5 | 9.5 | 6 |
| GEP-TLE(I)<br>EP-TLE(I) | 25        | 200       | 1.0<br>(500V) | 30   | 52 | 38 | 57 | 72 | 42 | 3.5 | 9.5 | 6 |
| EP-TLE(I)<br>(2P)       | 40        | 100       | 6<br>(230V)   | 36   | 58 | 46 | 57 | 72 | 48 | 3.5 | 12  | 7 |
| EP-TLE(I)<br>(2P)       | 40        | 200       | 1.5<br>(450V) | 30   | 52 | 38 | 61 | 76 | 42 | 3.5 | 12  | 7 |

■キー、キーみぞ外形寸法図(mm)

■モートル結線図

(8GMH□A・8GBH□A)



灰、青を入れかえると反時計方向

③ 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

| ギヤーヘッド                   | 回転方向<br>減速比 | 許 容 軸 ト ル ク (kg-cm) |       |     |     |       |     |      |        |      |      |           |      |      |      |           |      |      |      |       |       |       |       |       |    |
|--------------------------|-------------|---------------------|-------|-----|-----|-------|-----|------|--------|------|------|-----------|------|------|------|-----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|                          |             | モーターと同一方向           |       |     |     |       |     |      |        |      |      | モーターと反対方向 |      |      |      | モーターと同一方向 |      |      |      |       |       |       |       |       |    |
|                          |             | 1/3                 | 1/3.6 | 1/5 | 1/6 | 1/7.5 | 1/9 | 1/10 | 1/12.5 | 1/15 | 1/18 | 1/20      | 1/25 | 1/30 | 1/36 | 1/50      | 1/60 | 1/75 | 1/90 | 1/100 | 1/120 | 1/125 | 1/150 | 1/180 |    |
| 8GMP<br>□A<br>8GBP<br>□A |             | 2.7                 | 3.2   | 4.5 | 5.3 | 6.7   | 8   | 9    | 11     | 13   | 16   | 16        | 20   | 24   | 29   | 36        | 43   | 50   | 50   | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50 |
|                          |             | 2.2                 | 2.7   | 3.7 | 4.5 | 5.5   | 6.7 | 7.5  | 9      | 11   | 13   | 13        | 17   | 20   | 24   | 30        | 36   | 45   | 50   | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50 |
|                          |             | 2.7                 | 3.2   | 4.5 | 5.3 | 6.7   | 8   | 9    | 11     | 13   | 16   | 16        | 20   | 24   | 29   | 36        | 43   | 50   | 50   | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50 |
|                          |             | 2.2                 | 2.7   | 3.7 | 4.5 | 5.5   | 6.7 | 7.5  | 9      | 11   | 13   | 13        | 17   | 20   | 24   | 30        | 36   | 45   | 50   | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50 |
| 8GMH<br>□A<br>8GBH<br>□A |             | 4.6                 | 5.5   | 7.7 | 9.2 | 12    | 14  | 15   | 19     | 23   | 28   | 28        | 35   | 42   | 50   | 63        | 75   | 80   | 80   | 80    | 80    | 80    | 80    | 80    | 80 |
|                          |             | 3.8                 | 4.6   | 6.4 | 7.7 | 9.6   | 12  | 13   | 16     | 19   | 23   | 23        | 29   | 35   | 42   | 52        | 63   | 80   | 80   | 80    | 80    | 80    | 80    | 80    | 80 |
|                          |             | 4.6                 | 5.5   | 7.7 | 9.2 | 12    | 14  | 15   | 19     | 23   | 28   | 28        | 35   | 42   | 50   | 63        | 75   | 80   | 80   | 80    | 80    | 80    | 80    | 80    | 80 |
|                          |             | 3.8                 | 4.6   | 6.4 | 7.7 | 9.6   | 12  | 13   | 16     | 19   | 23   | 23        | 29   | 35   | 42   | 52        | 63   | 80   | 80   | 80    | 80    | 80    | 80    | 80    | 80 |



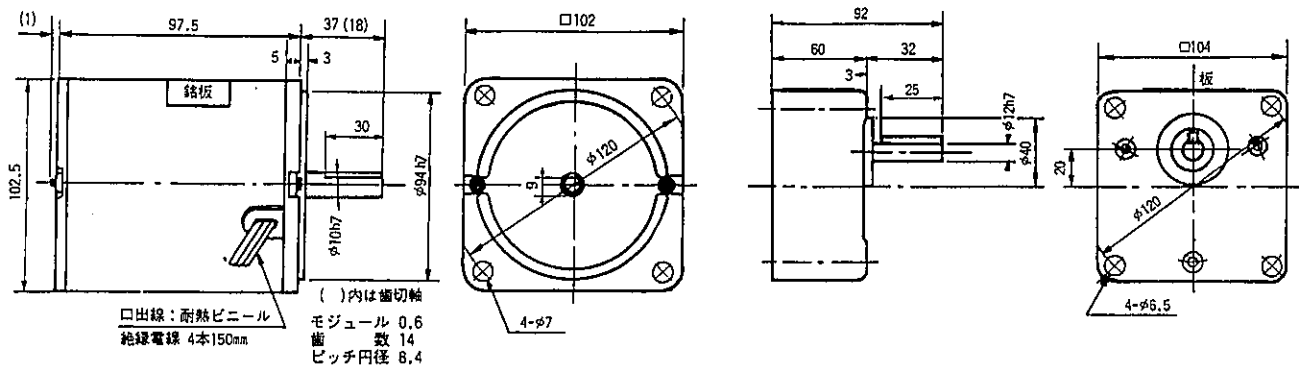
単相インダクションモートル(100V・200V)

■外形寸法図(mm)

**GAP-TLD(I)4P 30W(100V 10P) GEP-TLD(I)4P 30W(200V 10P)**

**AP-TLD(I)4P 30W(100V) . EP-TLD(I)4P 30W (200V)**

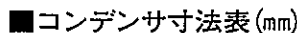
**10GMP·10GBP**



### ■コンデンサ外形寸法図 (mm)

■キ一、キ一みぞ外形寸法図(mm)

(10GMP·10GBP)



| 形 式                     | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 容 量<br>( $\mu$ F) | A  | H  | L  | M  | P  | T  | W  |
|-------------------------|-----------|-----------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| GAP-TLD(I)<br>AP-TLD(I) | 30        | 100       | 3.5/2.5<br>(300V) | 36 | 87 | 99 | 13 | 35 | 12 | 14 |
| GAP-TLD(I)<br>AP-TLD(I) | 30        | 200       | 2.5<br>(320V)     | 30 | 61 | 76 | 9  | 34 | 11 | 14 |

### ■コンデンサ結線図

### ■モートル結線図

50Hz、60Hz共用の3端子コンデンサを付属している場合は  
下図のように結線してください。  
(○の中はコンデンサ内部結線です)



**■仕 様**

⑭ 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

| 形 式        | 極数<br>(P) | 出 力<br>(W) | 電 圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格     | 定 格        |            |              |                 | 始動電流<br>(A) | 始動トルク<br>(g-cm) | コンデンサ<br>容 量<br>(μF) |
|------------|-----------|------------|------------|-------------|--------|------------|------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|----------------------|
|            |           |            |            |             |        | 入 力<br>(W) | 電 流<br>(A) | 回転数<br>(rpm) | ト ル ク<br>(g-cm) |             |                 |                      |
| GAP-TLD(I) | 4         | 30         | 100        | 50          | 連<br>続 | 61         | 0.9        | 1420         | 2060            | 2.4         | 1860            | 3.5/2.5<br>(300V)    |
| AP-TLD(I)  |           |            |            | 60          |        | 54         | 0.73       | 1705         | 1720            | 2.2         | 1250            |                      |
| GEP-TLD(I) | 4         | 30         | 200        | 50          | 連<br>続 | 64         | 0.54       | 1395         | 2100            | 1.16        | 1260            | 2.5(320V)            |
| EP-TLD(I)  |           |            |            | 60          |        | 53         | 0.4        | 1700         | 1720            | 1.13        | 1260            |                      |

| 形 式<br>モートル<br>(ギヤーヘッド)                  | 電 圧<br>(V) | <br>回転方向<br>減速比<br>回転数 (rpm) | 許 容 軸 ト ル ク (kg-cm) |       |     |     |       |     |           |        |      |      |      |      |           |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
|--|------------|---|---------------------|-------|-----|-----|-------|-----|-----------|--------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  |            |   | モートルと同一方向           |       |     |     |       |     | モートルと反対方向 |        |      |      |      |      | モートルと同一方向 |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
|  |            |   | 1/3                 | 1/3.6 | 1/5 | 1/6 | 1/7.5 | 1/9 | 1/10      | 1/12.5 | 1/15 | 1/18 | 1/20 | 1/25 | 1/30      | 1/36 | 1/50 | 1/60 | 1/75 | 1/90 | 1/100 | 1/120 | 1/125 | 1/150 | 1/180 |
| GAP-TLP(I)<br>AP-TLD(I)<br>(10GMP・10GBP) | 100        | 50  | —                   | —     | 9.3 | —   | —     | —   | 18.5      | 22.0   | 26.4 | —    | 35.2 | —    | 52.9      | 63.4 | 83.7 | 100  | 100  | —    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|  |            | 60  | —                   | —     | 7.7 | —   | —     | —   | 15.5      | 18.4   | 22.0 | —    | 29.4 | —    | 44.0      | 52.9 | 69.7 | 83.7 | 100  | —    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| GAP-TLD(I)<br>AP-TLD(I)<br>(10GMP・10GBP) | 200        | 50  | —                   | —     | 9.3 | —   | —     | —   | 18.5      | 22.0   | 26.4 | —    | 35.2 | —    | 52.9      | 63.4 | 83.7 | 100  | 100  | —    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|  |            | 60  | —                   | —     | 7.7 | —   | —     | —   | 15.5      | 18.4   | 22.0 | —    | 29.4 | —    | 44.0      | 52.9 | 69.7 | 83.7 | 100  | —    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |

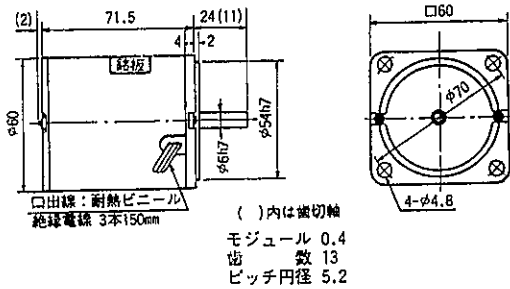
# 汎用形 □60

## 単相レバーシブルモートル(100V・200V)

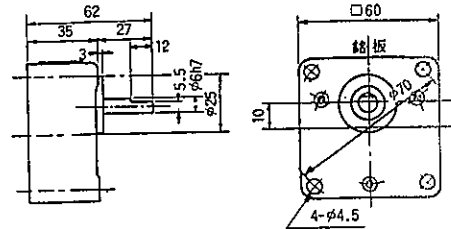
### ■外形寸法図(mm)

GAP-TLD(R)4P 4W(100V 6P)

AP-TLD(R)4P 4W(100V)

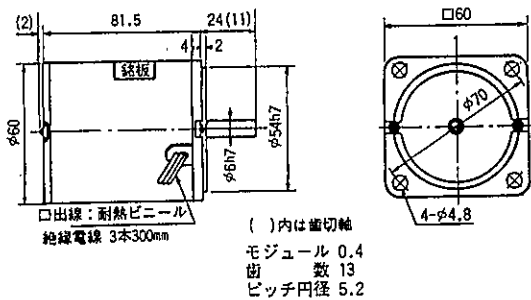


6GMP・6GBP

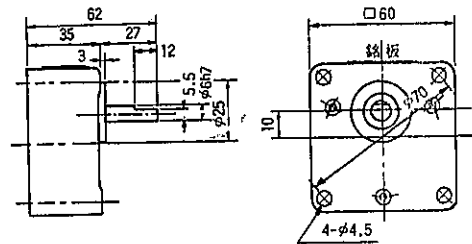


GEP-TLD(R)4P 4W(200V 6P)

EP-TLD(R)4P 4W(200V)

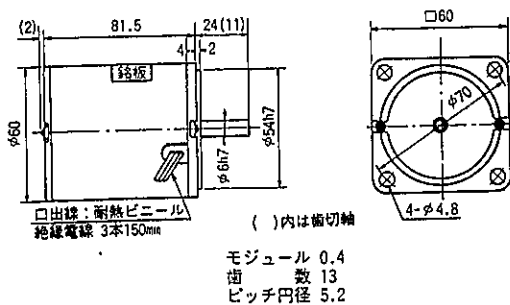


6GMP・6GBP

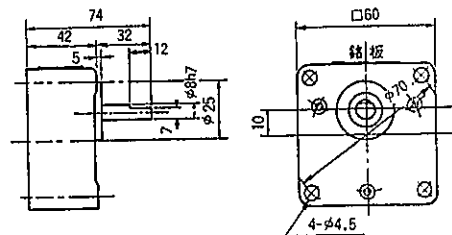


GAP-TLD(R)4P 6W(100V 6H) GEP-TLD(R)4P 6W(200V 6H)

AP-TLD(R)4P 6W(100V) EP-TLD(R)4P 6W(200V)



6GMH・6GBH



### ■仕様

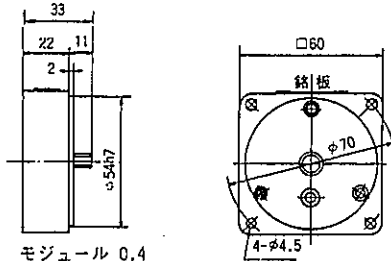
| 形 式                     | 極数<br>(P) | 出 力<br>(W) | 電 圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格 | 定 格        |            |              |               | 始動電流<br>(A) | 始動トルク<br>(g-cm) | コンデンサ<br>容 量<br>(μF) |
|-------------------------|-----------|------------|------------|-------------|----|------------|------------|--------------|---------------|-------------|-----------------|----------------------|
|                         |           |            |            |             |    | 入 力<br>(W) | 電 流<br>(A) | 回転数<br>(rpm) | トルク<br>(g-cm) |             |                 |                      |
| GAP-TLD(R)<br>AP-TLD(R) | 4         | 4          | 100        | 50          | 30 | 18         | 0.18       | 1210         | 320           | 0.2         | 300             | 3.0/2.5<br>(200V)    |
|                         |           |            |            | 60          | 分  | 17         | 0.17       | 1550         | 250           | 0.22        | 260             |                      |
| GEP-TLD(R)<br>EP-TLD(R) | 4         | 4          | 200        | 50          | 30 | 20         | 0.11       | 1340         | 305           | 0.17        | 470             | 0.75<br>(400V)       |
|                         |           |            |            | 60          | 分  | 20         | 0.10       | 1675         | 230           | 0.17        | 470             |                      |
| GAP-TLD(R)<br>AP-TLD(R) | 4         | 6          | 100        | 50          | 30 | 22         | 0.22       | 1350         | 430           | 0.33        | 530             | 4.0/3.0<br>(200V)    |
|                         |           |            |            | 60          | 分  | 19         | 0.19       | 1620         | 360           | 0.30        | 370             |                      |
| GEP-TLD(R)<br>EP-TLD(R) | 4         | 6          | 200        | 50          | 30 | 23         | 0.12       | 1250         | 485           | 0.17        | 490             | 0.9(400V)            |
|                         |           |            |            | 60          | 分  | 22         | 0.11       | 1615         | 365           | 0.17        | 530             |                      |



■中間ギヤーヘッド外形寸法図(mm)

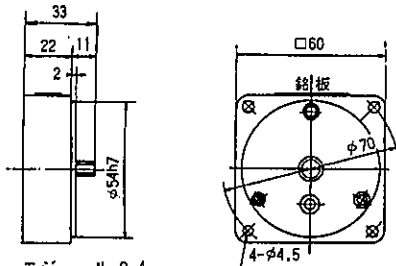
■コンデンサ外形寸法図(mm)

6GMX10



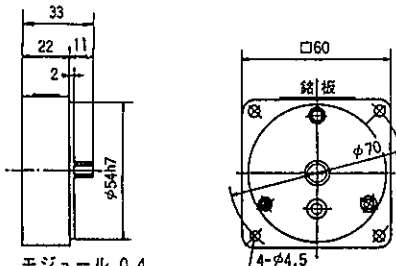
モジュール 0.4  
歯数 13  
ピッチ円径 5.2

6GMX10



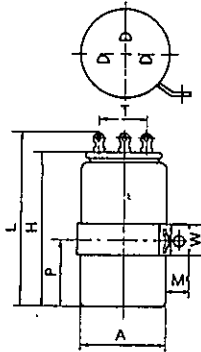
モジュール 0.4  
歯数 13  
ピッチ円径 5.2

6GMX10

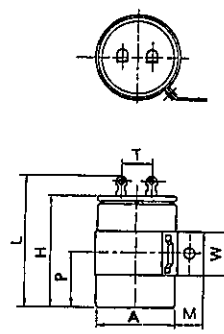


モジュール 0.4  
歯数 13  
ピッチ円径 5.2

(1図)



(2図)

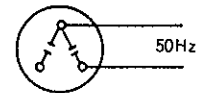


■コンデンサ寸法表(mm)

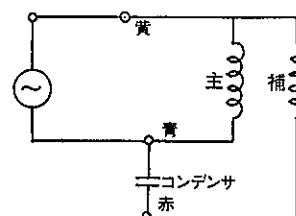
| 形 式                     | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 容 量<br>(μF)       | A  | H  | L  | M | P  | T  | W  | 図番 |
|-------------------------|-----------|-----------|-------------------|----|----|----|---|----|----|----|----|
| GAP-TLD(R)<br>AP-TLD(R) | 4         | 100       | 3.5/2.5<br>(200V) | 31 | 61 | 68 | 9 | 35 | 10 | 14 | 1図 |
| GEP-TLD(R)<br>EP-TLD(R) | 4         | 200       | 0.75<br>(400V)    | 30 | 41 | 56 | 9 | 24 | 11 | 14 | 2図 |
| GAP-TLD(R)<br>AP-TLD(R) | 6         | 100       | 4.0/3.0<br>(200V) | 31 | 71 | 78 | 9 | 35 | 10 | 14 | 1図 |
| GEP-TLD(R)<br>EP-TLD(R) | 6         | 200       | 0.9<br>(400V)     | 30 | 41 | 56 | 9 | 24 | 11 | 14 |    |

■コンデンサ結線図

50Hz、60Hz共用の3端子コンデンサを付属している場合は  
右図のように結線してください。  
(○の中はコンデンサ内部結線です)



■モートル結線図



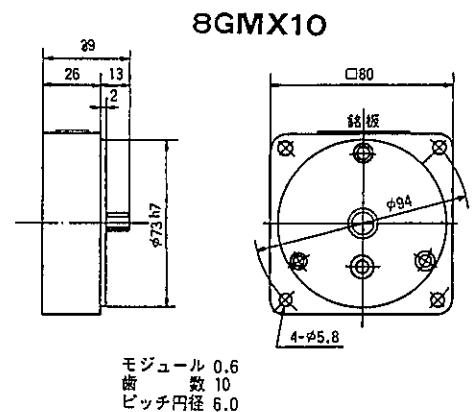
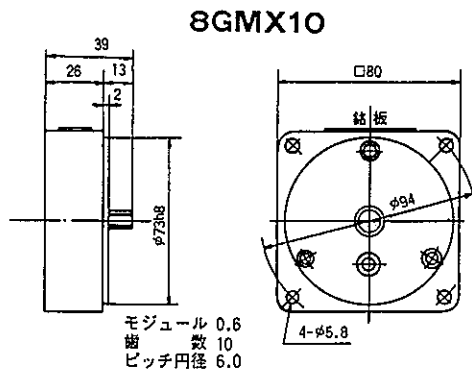
青、赤を入れかえると反時計方向

① 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

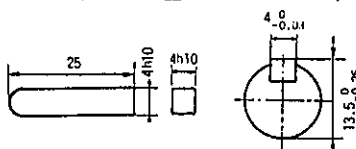
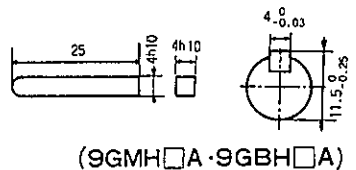
| 回転方向<br>ギヤーヘッド | 許 容 軸 トル ク (kg-cm) |       |     |     |       |     |      |        |      |      |           |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|----------------|--------------------|-------|-----|-----|-------|-----|------|--------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                | モートルと同一方向          |       |     |     |       |     |      |        |      |      | モートルと反対方向 |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                | 1/3                | 1/3.6 | 1/5 | 1/6 | 1/7.5 | 1/9 | 1/10 | 1/12.5 | 1/15 | 1/18 | 1/20      | 1/25 | 1/30 | 1/36 | 1/50 | 1/60 | 1/75 | 1/90 | 1/100 | 1/120 |
| 6GMP<br>6GBP   | 0.72               | 0.86  | 1.2 | 1.4 | 1.8   | 2.3 | 2.5  | 2.9    | 3.5  | 4.2  | 4.7       | 5.9  | 7.0  | 8.5  | 11   | 13   | 17   | 20   | 20    | 20    |
|                | 0.6                | 0.72  | 1.0 | 1.2 | 1.5   | 1.9 | 2.1  | 2.4    | 2.9  | 3.5  | 3.9       | 4.9  | 5.9  | 7.0  | 9.2  | 11   | 14   | 17   | 20    | 20    |
|                | 0.72               | 0.86  | 1.2 | 1.4 | 1.8   | 2.3 | 2.5  | 2.9    | 3.5  | 4.2  | 4.7       | 5.9  | 7.0  | 8.5  | 11   | 13   | 17   | 20   | 20    | 20    |
|                | 0.6                | 0.72  | 1.0 | 1.2 | 1.5   | 1.9 | 2.1  | 2.4    | 2.9  | 3.5  | 3.9       | 4.9  | 5.9  | 7.0  | 9.2  | 11   | 14   | 17   | 20    | 20    |
| 6GMH<br>6GBH   | 1.1                | 1.3   | 1.9 | 2.3 | 2.8   | 3.3 | 3.7  | 4.4    | 5.3  | 6.3  | 7.0       | 8.8  | 11   | 13   | 17   | 20   | 25   | 30   | 30    | 30    |
|                | 0.92               | 1.1   | 1.6 | 1.9 | 2.4   | 2.8 | 3.1  | 3.7    | 4.4  | 5.3  | 5.8       | 7.3  | 8.8  | 11   | 14   | 17   | 21   | 25   | 28    | 30    |
|                | 1.1                | 1.3   | 1.9 | 2.3 | 2.8   | 3.3 | 3.7  | 4.4    | 5.3  | 6.3  | 7.0       | 8.8  | 11   | 13   | 17   | 20   | 25   | 30   | 30    | 30    |
|                | 0.92               | 1.1   | 1.6 | 1.9 | 2.4   | 2.8 | 3.1  | 3.7    | 4.4  | 5.3  | 5.8       | 7.3  | 8.8  | 11   | 14   | 17   | 21   | 25   | 28    | 30    |



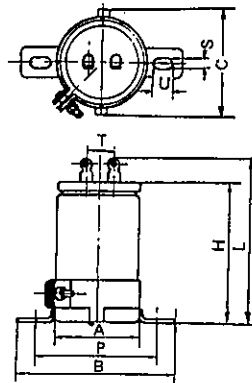
■中間ギヤーヘッド外形寸法図 (mm)



■キー、キーみぞ外形寸法図 (mm)  
(8GMH□A・8GBH□A)



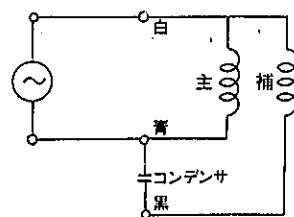
■コンデンサ外形寸法図 (mm)



■コンデンサ寸法表 (mm)

| 形 式                     | 出力 (W) | 電圧 (V) | 容 量 (μF)      | A  | B  | C  | H  | L  | P  | S   | T   | U   |
|-------------------------|--------|--------|---------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| GEP-TLE(R)<br>EP-TLE(R) | 20     | 100    | 7.0<br>(175V) | 30 | 52 | 38 | 57 | 72 | 42 | 3.5 | 9.5 | 6   |
| GEP-TLE(R)<br>EP-TLE(R) | 20     | 200    | 1.8<br>(350V) | 30 | 52 | 38 | 57 | 72 | 42 | 3.5 | 9.5 | 6   |
| GEP-TLE(R)<br>EP-TLE(R) | 25     | 100    | 9.5<br>(200V) | 41 | 64 | 50 | 60 | 75 | 54 | 3.5 | 14  | 6~7 |
| GEP-TLE(R)<br>EP-TLE(R) | 25     | 200    | 2.2<br>(350V) | 30 | 52 | 38 | 61 | 76 | 42 | 3.5 | 14  | 6   |
| GEP-TLE(R)<br>EP-TLE(R) | 40     | 100    | 15<br>(175V)  | 41 | 64 | 50 | 60 | 75 | 54 | 3.5 | 14  | 7   |
| GEP-TLE(R)<br>EP-TLE(R) | 40     | 200    | 3.5<br>(350V) | 33 | 64 | 50 | 64 | 76 | 54 | 3.5 | 14  | 7   |

■モートル結線図



青、黒を入れかえると反時計方向

⑮ 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

| ギヤーヘッド<br>回転方向<br>減速比    | 許 容 軸 ト ル ク (kg-cm) |       |     |      |       |     |      |        |      |      |           |      |      |      |           |      |      |      |       |       |       |
|--------------------------|---------------------|-------|-----|------|-------|-----|------|--------|------|------|-----------|------|------|------|-----------|------|------|------|-------|-------|-------|
|                          | モートルと同一方向           |       |     |      |       |     |      |        |      |      | モートルと反対方向 |      |      |      | モートルと同一方向 |      |      |      |       |       |       |
|                          | 1/3                 | 1/3.6 | 1/5 | 1/6  | 1/7.5 | 1/9 | 1/10 | 1/12.5 | 1/15 | 1/18 | 1/20      | 1/25 | 1/30 | 1/36 | 1/50      | 1/60 | 1/75 | 1/90 | 1/100 | 1/120 | 1/125 |
| 8GMP<br>□A<br>8GBP<br>□A | 3.9                 | 4.7   | 6.5 | 7.8  | 9.7   | 12  | 13   | 16     | 19   | 23   | 23        | 29   | 35   | 42   | 50        | 50   | 50   | 50   | 50    | 50    | 50    |
|                          | 3.2                 | 3.9   | 5.4 | 6.5  | 8     | 9.7 | 11   | 14     | 16   | 19   | 19        | 24   | 29   | 35   | 44        | 50   | 50   | 50   | 50    | 50    | 50    |
|                          | 3.9                 | 4.7   | 6.5 | 7.8  | 9.7   | 12  | 13   | 16     | 19   | 23   | 23        | 29   | 35   | 42   | 50        | 50   | 50   | 50   | 50    | 50    | 50    |
|                          | 3.2                 | 3.9   | 5.4 | 6.5  | 8     | 9.7 | 11   | 14     | 16   | 19   | 19        | 24   | 29   | 35   | 44        | 50   | 50   | 50   | 50    | 50    | 50    |
| 8GMH<br>□A<br>8GBH<br>□A | 4.6                 | 5.5   | 7.7 | 9.2  | 12    | 14  | 15   | 19     | 23   | 28   | 28        | 35   | 42   | 50   | 63        | 75   | 80   | 80   | 80    | 80    | 80    |
|                          | 3.8                 | 4.6   | 6.4 | 7.7  | 9.6   | 12  | 13   | 16     | 19   | 23   | 23        | 29   | 35   | 42   | 52        | 63   | 80   | 80   | 80    | 80    | 80    |
|                          | 4.6                 | 5.5   | 7.7 | 9.2  | 12    | 14  | 15   | 19     | 23   | 28   | 28        | 35   | 42   | 50   | 63        | 75   | 80   | 80   | 80    | 80    | 80    |
|                          | 3.8                 | 4.6   | 6.4 | 7.7  | 9.6   | 12  | 13   | 16     | 19   | 23   | 23        | 29   | 35   | 42   | 52        | 63   | 80   | 80   | 80    | 80    | 80    |
| 9GMH<br>□A<br>9GBH<br>□A | 7.3                 | 8.8   | 12  | 14.5 | 18    | 22  | 24   | 30     | 36   | 44   | 44        | 55   | 66   | 79   | 100       | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   |
|                          | 6.0                 | 7.3   | 10  | 12   | 15    | 18  | 20   | 25     | 30   | 36   | 36        | 46   | 55   | 66   | 91        | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   |
|                          | 7.3                 | 8.8   | 12  | 14.5 | 18    | 22  | 24   | 30     | 36   | 44   | 44        | 55   | 66   | 79   | 100       | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   |
|                          | 6.0                 | 7.3   | 10  | 12   | 15    | 18  | 20   | 25     | 30   | 36   | 36        | 46   | 55   | 66   | 91        | 100  | 100  | 100  | 100   | 100   | 100   |



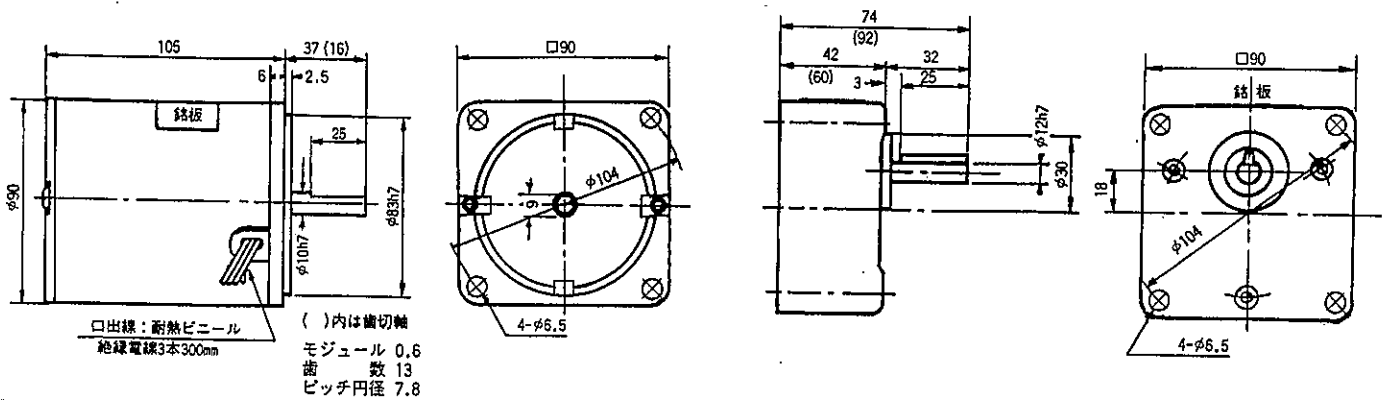
# 汎用形 □90

## 三相インダクションモートル(200V)

### ■外形寸法図(mm)

GEM-TLE 4P 40W (200V 9H)  
EM-TLE 4P 40W (200V)

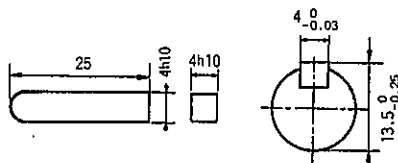
9GMH□A・9GBH□A



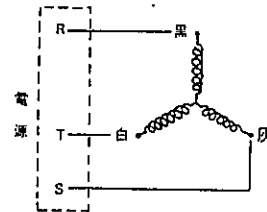
※( )内寸法は減速比1%以上の寸法を表わします。

### ■キー、キーみぞ外形寸法図(mm)

(9GMH□A・9GBH□A)



### ■結線図



いずれかの2線を入れかえると  
反時計方向に回転します

① 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

### ■仕様

| 形 式     | 極数<br>(P) | 出 力<br>(W) | 電 圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格 | 定 格        |            |              |                 | 始動電流<br>(A) | 始動トルク<br>(g-cm) |  |
|---------|-----------|------------|------------|-------------|----|------------|------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|--|
|         |           |            |            |             |    | 入 力<br>(W) | 電 流<br>(A) | 回転数<br>(rpm) | ト ル ク<br>(g-cm) |             |                 |  |
| GEM-TLE | 4         | 40         | 200        | 50          | 連  | 68         | 0.27       | 1260         | 3100            | 0.85        | 8000            |  |
|         |           |            |            | 60          | 続  | 66         | 0.25       | 1515         | 2570            | 0.82        | 6100            |  |

| 形 式<br>モートル<br>(ギヤ-ヘッド)              | 電 圧<br>(V) | 回転方向<br>減速比<br>(Hz) | 許 容 軸 ト ル ク (kg-cm) |       |     |      |       |      |      |           |      |      |           |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------|------------|---------------------|---------------------|-------|-----|------|-------|------|------|-----------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|
|                                      |            |                     | モートルと同一方向           |       |     |      |       |      |      | モートルと反対方向 |      |      | モートルと同一方向 |      |      |      |      |      |
|                                      |            |                     | 1/3                 | 1/3.6 | 1/5 | 1/6  | 1/7.5 | 1/9  | 1/10 | 1/12.5    | 1/15 | 1/18 | 1/20      | 1/25 | 1/30 | 1/36 | 1/50 | 1/60 |
| GEM-TLE<br>EM-TLE<br>(9GMH□A・9GBH□A) | 200        | 50                  | 7.2                 | 8.6   | 12  | 14.4 | 18    | 22.6 | 24   | 30        | 36   | 43.2 | 47        | 58.8 | 64   | 76   | 95   | 100  |
|                                      |            | 60                  | 6                   | 7.2   | 10  | 12   | 15    | 18.8 | 20   | 25        | 30   | 36   | 35        | 43.8 | 53   | 64   | 76   | 100  |

**強力形 □90**

単相インダクションモートル(100V・200V)

### ■外形寸法図(mm)

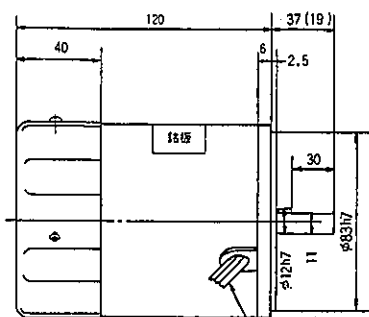
**GEP-FL 4P 60W(100V 9K)**

**GEP-FL 4P 60W(200V 9K)**

**EP-FL 4P 60W(100V)**

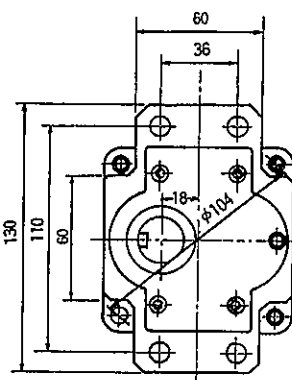
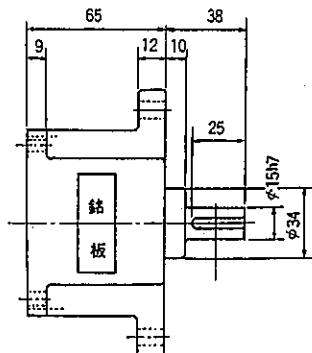
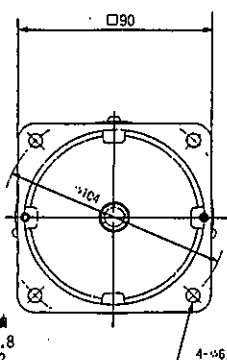
**EP-FL** 4P 60W(200V)

**9GBK**



□出線：耐熱ビニール  
絶縁電線 4本300mm

( )内は歯切軸  
モジュール 0.8  
歯 数 12  
ピッチ円径 9.6

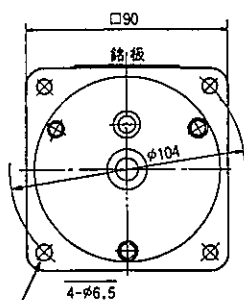
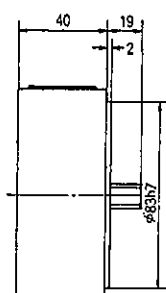


### ■中間ギヤーヘッド外形寸法図(mm)

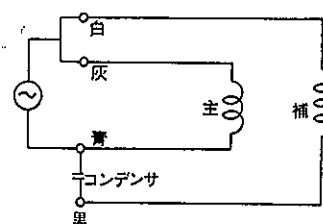
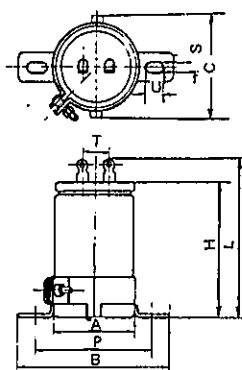
■コンデンサ外形寸法図(mm)

### ■モートル結線図

**9GBX10K**



モジュール 0.8  
歯 数 12  
ピッチ円径 9.6



灰、膏を入れかえると反時計方向

### ■コンデンサ寸法表(mm)

| 形 式             | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 容 量<br>( $\mu$ F) | A  | B  | C  | H  | L  | P  | S   | T  | U |
|-----------------|-----------|-----------|-------------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|---|
| GEP-FL<br>EP-FL | 60        | 100       | 6<br>(450V)       | 36 | 58 | 46 | 57 | 72 | 48 | 3.5 | 12 | 7 |
| GEP-FL<br>EP-FL | 60        | 200       | 1.5<br>(230V)     | 30 | 52 | 38 | 61 | 76 | 42 | 3.5 | 12 | 7 |

■仕 様

⑤ 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

| 形 式             | 極数<br>(P) | 出 力<br>(W) | 電 圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格     | 定 格        |            |              |                 | 始動電流<br>(A) | 始動トルク<br>(g-cm) | コンデンサ<br>容 量<br>( $\mu$ F) |
|-----------------|-----------|------------|------------|-------------|--------|------------|------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|----------------------------|
|                 |           |            |            |             |        | 入 力<br>(W) | 電 流<br>(A) | 回転数<br>(rpm) | ト ル ク<br>(g-cm) |             |                 |                            |
| GEP-FL<br>EP-FL | 4         | 60         | 100        | 50          | 連<br>続 | 115        | 1.2        | 1300         | 4450            | 2.5         | 3400            | 13.0(200V)                 |
|                 |           |            |            | 60          |        | 115        | 1.2        | 1600         | 3650            | 2.4         | 3400            |                            |
| GEP-FL<br>EP-FL | 4         | 60         | 200        | 50          | 連<br>続 | 120        | 0.63       | 1300         | 4450            | 1.2         | 3400            | 3.0(200V)                  |
|                 |           |            |            | 60          |        | 120        | 0.60       | 1600         | 3650            | 1.2         | 3400            |                            |

| 形 式<br>モートル<br>(ギヤーヘッド)   | 電 圧<br>(V) |  | 許 容 軸 ト ル ク (kg-cm) |       |     |     |       |     |           |      |      |           |      |      |      |           |      |      |       |       |       |       |
|---------------------------|------------|---|---------------------|-------|-----|-----|-------|-----|-----------|------|------|-----------|------|------|------|-----------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                           |            |   | モートルと同一方向           |       |     |     |       |     | モートルと反対方向 |      |      | モートルと同一方向 |      |      |      | モートルと反対方向 |      |      |       |       |       |       |
|                           |            |   | 1/3                 | 1/3.6 | 1/5 | 1/6 | 1/7.5 | 1/9 | 1/12.5    | 1/15 | 1/18 | 1/25      | 1/30 | 1/36 | 1/50 | 1/60      | 1/75 | 1/90 | 1/100 | 1/120 | 1/150 | 1/180 |
| GEP-FL<br>EP-FL<br>(9GBK) | 100        |  | 50                  | 11    | 13  | 18  | 22    | 27  | 32        | 41   | 49   | 59        | 74   | 89   | 107  | 150       | 150  | 150  | 150   | 150   | 150   | 150   |
|                           |            |   | 60                  | 9     | 11  | 15  | 18    | 23  | 27        | 34   | 41   | 49        | 62   | 74   | 89   | 124       | 150  | 150  | 150   | 150   | 150   | 150   |
| GEP-FL<br>EP-FL<br>(9GBK) | 200        |  | 50                  | 11    | 13  | 18  | 22    | 27  | 32        | 41   | 49   | 59        | 74   | 89   | 107  | 150       | 150  | 150  | 150   | 150   | 150   | 150   |
|                           |            |   | 60                  | 9     | 11  | 15  | 18    | 23  | 27        | 34   | 41   | 49        | 62   | 74   | 89   | 124       | 150  | 150  | 150   | 150   | 150   | 150   |

# 強力形 □90

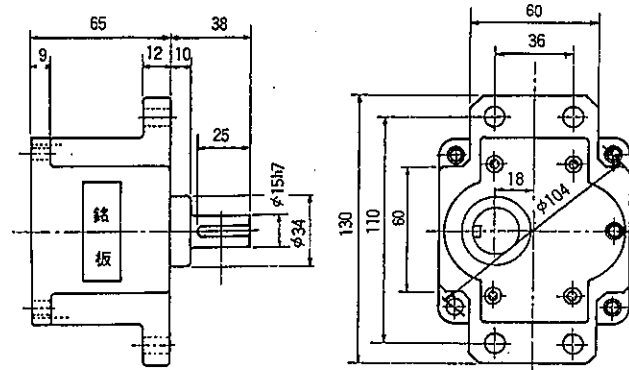
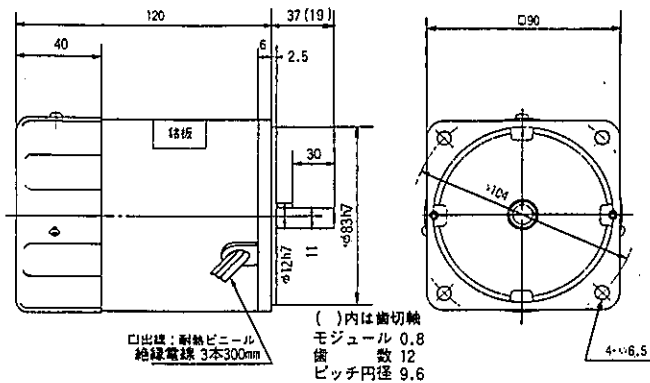
## 三相インダクションモートル(200V)

### ■外形寸法図(mm)

GEM-FL 4P 60W(200V 9K)

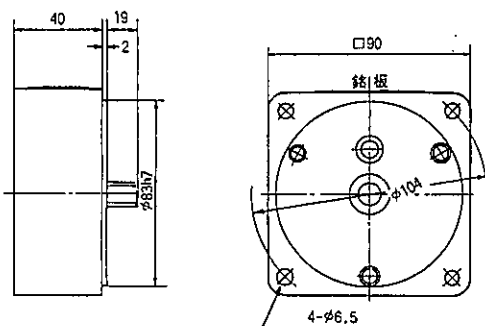
EM-FL 4P 60W(200V)

9GBK



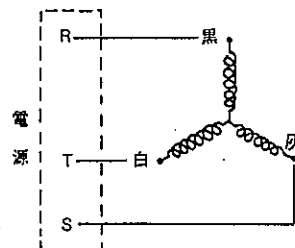
### ■中間ギヤーヘッド外形寸法図(mm)

9GBX10K



モジュール 0.8  
歯 数 12  
ピッチ円径 9.6

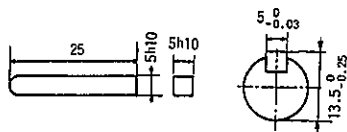
### ■結線図



いずれかの2線を入れかえると  
反時計方向に回転します

### ■キー、キーみぞ外形寸法図(mm)

(9GBK)



### ■仕 様

⑩ 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

| 形 式             | 極数<br>(P) | 出 力<br>(W) | 電 圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格 | 定 格        |            |              |               | 始動電流<br>(A) | 始動トルク<br>(g-cm) |
|-----------------|-----------|------------|------------|-------------|----|------------|------------|--------------|---------------|-------------|-----------------|
|                 |           |            |            |             |    | 入 力<br>(W) | 電 流<br>(A) | 回転数<br>(rpm) | トルク<br>(g-cm) |             |                 |
| GEM-FL<br>EM-FL | 4         | 60         | 200        | 50          | 運  | 100        | 0.38       | 1245         | 4700          | 1.02        | 10000           |
|                 |           |            |            | 60          | 続  | 100        | 0.36       | 1485         | 3950          | 0.98        | 9000            |

| 形 式<br>モートル<br>(ギヤーヘッド)   | 電 圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 許 容 軸 ト ル ク (kg-cm) |       |     |     |       |     |        |           |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|------------|-------------|---------------------|-------|-----|-----|-------|-----|--------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                           |            |             | モートルと同一方向           |       |     |     |       |     |        | モートルと反対方向 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                           |            |             | 1/3                 | 1/3.6 | 1/5 | 1/6 | 1/7.5 | 1/9 | 1/12.5 | 1/15      | 1/18 | 1/25 | 1/30 | 1/36 | 1/50 | 1/60 | 1/75 | 1/90 |
| GEM-FL<br>EM-FL<br>(9GBK) | 200        | 50          | 11                  | 13    | 18  | 22  | 27    | 32  | 41     | 49        | 59   | 74   | 89   | 107  | 150  | 150  | 155  | 155  |
|                           |            | 60          | 9                   | 11    | 15  | 18  | 23    | 27  | 34     | 41        | 49   | 62   | 74   | 89   | 124  | 150  | 155  | 155  |

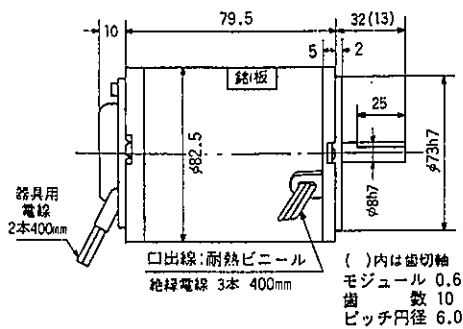
# 汎用可変速形 □80・□90

## 単相可変速インダクションモートル(100V)

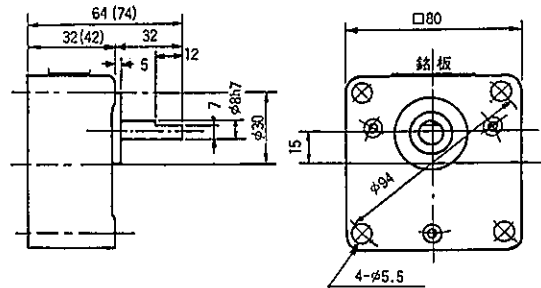
### ■外形寸法図(mm)

GVEP-TLE(I) 4P 20W(100V 8P)

VEP-TLE(I) 4P 20W(100V)

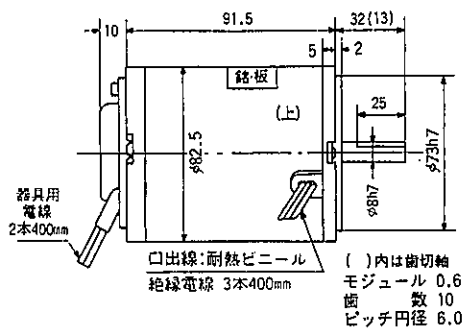


8GMP□A・8GBP□A

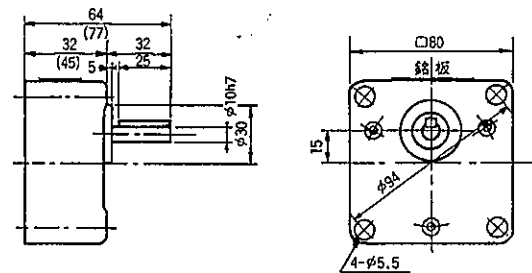


GVEP-TLE(I) 4P 25W(100V 8H)

VEP-TLE(I) 4P 25W(100V)

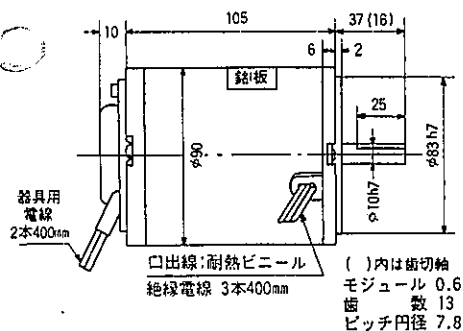


8GMH□A・8GBH□A

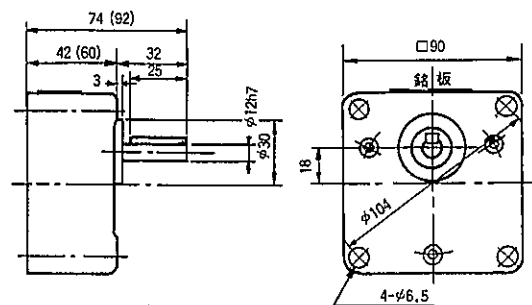


GVEP-TLE(I) 4P 40W(100V 9H)

VEP-TLE(I) 4P 40W(100V)



9GMH□A・9GBH□A



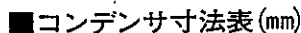
### ■仕 様

| 形 式                       | 極数<br>(P) | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定 格 | モートル単体の<br>可 変 速 範 囲 |        | 許容トルク (g-cm) |          | 始動電流<br>(A) | 始動トルク<br>(g-cm) | コンデンサ<br>容 量<br>(μF) |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----|----------------------|--------|--------------|----------|-------------|-----------------|----------------------|
|                           |           |           |           |             |     | 回転数 (rpm)            | 比      | 1200 (rpm)   | 70 (rpm) |             |                 |                      |
| GVEP-TLE(I)<br>VEP-TLE(I) | 4         | 20        | 100       | 50          | 連   | 70~1400              | 1 : 20 | 1700         | 400      | 0.85        | 1300            | 7 (200V)             |
|                           |           |           |           | 60          | 続   | 70~1700              |        | 1300         |          |             |                 |                      |
| GVEP-TLE(I)<br>VEP-TLE(I) | 4         | 25        | 100       | 50          | 連   | 70~1400              | 1 : 20 | 1900         | 400      | 1.20        | 1500            | 8 (200V)             |
|                           |           |           |           | 60          | 続   | 70~1700              |        | 1300         |          |             |                 |                      |
| GVEP-TLE(I)<br>VEP-TLE(I) | 4         | 40        | 100       | 50          | 連   | 70~1400              | 1 : 20 | 3000         | 900      | 1.60        | 2900            | 13 (175V)            |
|                           |           |           |           | 60          | 続   | 70~1700              |        | 2500         |          |             |                 |                      |



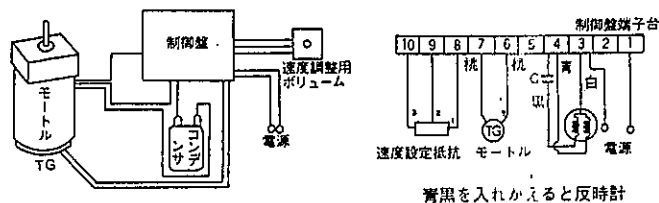
### ■コンデンサ外形寸法図(mm)

Technical drawing of a vertical steam engine cylinder. The top view shows a circular cross-section with a central valve, a side valve, and a flange. Dimensions include  $C$  (total width),  $S$  (flange thickness),  $U$  (valve offset), and  $T$  (valve diameter). The side view shows a vertical cylinder with a flange at the top and a base. Dimensions include  $H$  (total height),  $L$  (cylinder length),  $A$  (base thickness), and  $B$  (base width).



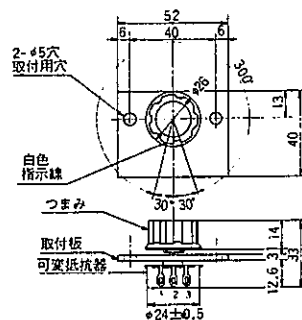
| 形 式                       | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 容 量<br>( $\mu$ F) | A  | B  | C  | H  | L  | P  | S   | T  | U |
|---------------------------|-----------|-----------|-------------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|---|
| GVEP-TLE(I)<br>VEP-TLE(I) | 20        | 100       | 7<br>(175V)       | 30 | 52 | 38 | 57 | 72 | 42 | 3.5 | 12 | 6 |
| GVEP-TLE(I)<br>VEP-TLE(I) | 25        | 100       | 8<br>(200V)       | 36 | 58 | 46 | 57 | 72 | 48 | 3.5 | 12 | 6 |
| GVEP-TLE(I)<br>VEP-TLE(I) | 40        | 100       | 12<br>(175V)      | 41 | 64 | 50 | 60 | 75 | 54 | 3.5 | 14 | 6 |

### ■ 結線図

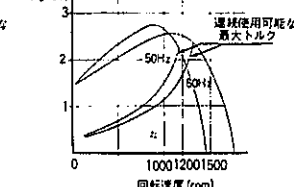


■可変抵抗器（制御盤に付属）

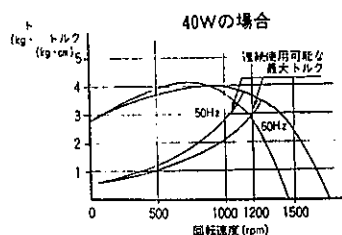
9GMH□A·9GBH□A



## ■ 制御盤



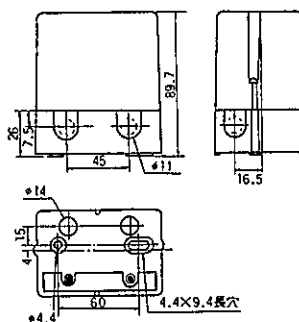
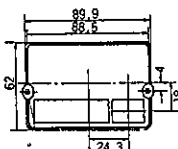
(注) 〇は使用可能範囲



(注) ☐ は使用可能範囲

## ■ 制御盤

DV-1031A DV-1032A



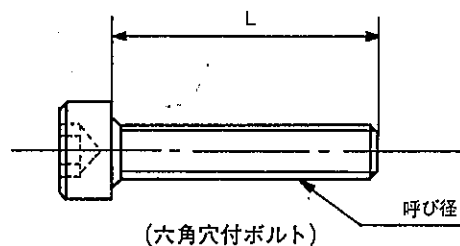
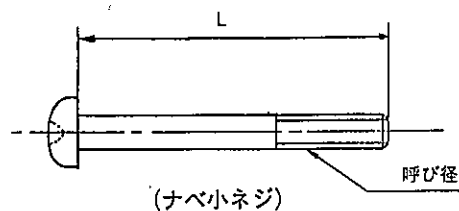
| モートル機種名                               | 適用制御盤    |
|---------------------------------------|----------|
| GVEP-TLE(I)4P 20W<br>VEP-TLE(I)4P 20W | DV-1031A |
| GVEP-TLE(I)4P 25W<br>VEP-TLE(I)4P 25W |          |
| GVEP-TLE(I)4P 40W<br>VEP-TLE(I)4P 40W | DV-1032A |

⑨ 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

# 付属品(取付ネジ)・取付金具

■付属品 ナベ小ネジ、六角穴付ボルト、平座金、六角ナット

|                            | サイズ  | 機 種 名         | L寸法 | ネジ呼び径 | ナベ小<br>ネジ | 六角穴<br>付ボルト |
|----------------------------|------|---------------|-----|-------|-----------|-------------|
| 軽<br>負<br>荷<br>形           | □60  | 3GSL 3~100    | 40  | M4    | ○         |             |
|                            |      | 6GSL 120~180  | 40  |       |           |             |
|                            | □80  | 8GSL 3~100    | 45  | M5    | ○         |             |
|                            |      | 8GSL 120~180  | 50  |       |           |             |
| 汎<br>用<br>形                | □60  | 6GMP 3~180    | 55  | M4    | ○         |             |
|                            |      | 6GMH 3~180    | 63  |       |           |             |
|                            | □80  | 8GMP 3A~18A   | 50  | M5    | ○         |             |
|                            |      | 8GBP 3A~18A   |     |       |           |             |
|                            |      | 8GMP 20A~180A | 60  |       |           |             |
|                            |      | 8GBP 20A~180A |     |       |           |             |
|                            |      | 8GMH 3A~18A   | 50  |       |           |             |
|                            |      | 8GBH 3A~18A   |     |       |           |             |
|                            | □90  | 8GMH 20A~180A | 65  |       |           |             |
|                            |      | 8GBH 20A~180A |     |       |           |             |
|                            |      | 9GMH 3A~18A   | 70  | M6    | ○         |             |
|                            |      | 9GBH 3A~18A   |     |       |           |             |
|                            | □104 | 9GMH 20A~180A | 85  | M6    | ○         |             |
|                            |      | 9GBH 20A~180A |     |       |           |             |
| 強<br>力<br>形                | □90  | 9GBK 3~180    | 25  | M6    |           | ○           |
| 汎<br>用<br>可<br>変<br>速<br>形 | □80  | 8GMP 3A~18A   | 50  | M5    | ○         |             |
|                            |      | 8GBP 3A~18A   |     |       |           |             |
|                            |      | 8GMP 20A~180A | 60  |       |           |             |
|                            |      | 8GBP 20A~180A |     |       |           |             |
|                            |      | 8GMH 3A~18A   | 50  |       |           |             |
|                            |      | 8GBH 3A~18A   |     |       |           |             |
|                            | □90  | 8GMH 20A~180A | 65  |       |           |             |
|                            |      | 8GBH 20A~180A |     |       |           |             |
|                            | □90  | 9GMP 3~180    | 80  | M6    | ○         |             |
|                            |      | 9GBP 3~180    |     |       |           |             |



■取付金具寸法図(mm)

