

## 800タイプ KH39



1.8deg/step  
□39mm



### モータ価格

| モータ機種名      | 標準価格(円) |
|-------------|---------|
| KH39EM2-801 | 3,800   |
| KH39FM2-801 | 3,800   |
| KH39GM2-801 | 3,800   |

### 特徴

- 高トルク  
従来品に比べ1.3倍の出力  
装置の高速、高機能化が可能
- 従来品に比べ約-7dBA

### 標準仕様

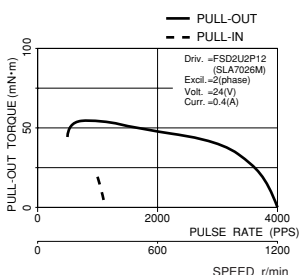
| ステップ角<br>deg./step | 電圧<br>V | 電流<br>A/φ | 抵抗<br>Ω/φ | インダクタンス<br>mH/φ | 最大静止トルク<br>mN・m(gf・cm) | ディテントトルク<br>mN・m(gf・cm) | ロータイナーシャ<br>g・cm <sup>2</sup> | 機種名         |
|--------------------|---------|-----------|-----------|-----------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|
| 1.8                | 5.60    | 0.40      | 14.0      | 6.4             | 59(600)                | 7.9(80)                 | 14                            | KH39EM2-801 |
| 1.8                | 6.30    | 0.42      | 15.0      | 8.5             | 88(900)                | 9.8(100)                | 19                            | KH39FM2-801 |
| 1.8                | 6.40    | 0.47      | 13.6      | 9.8             | 127(1300)              | 11.8(120)               | 27                            | KH39GM2-801 |

### 共通仕様

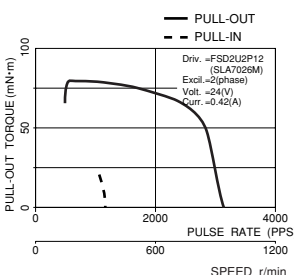
|        |                    |
|--------|--------------------|
| 絶縁階級   | E種相当               |
| 絶縁抵抗   | 500V DC 100MΩ min. |
| 絶縁耐力   | 500V AC 50Hz 1min. |
| 使用温度範囲 | °C 0~+50           |
| 温度上昇   | K 70               |

### パルストルク特性

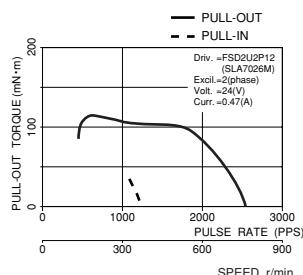
KH39EM2-801



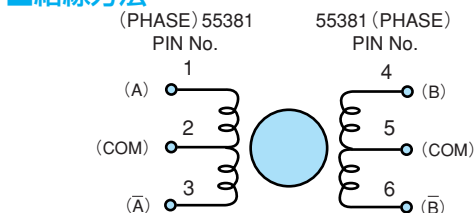
KH39FM2-801



KH39GM2-801



### 結線方法



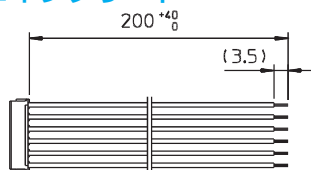
| 51004-1100(PIN NO.) | 1     | 3     | 5     | 7      | 9     | 11     |
|---------------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| 励磁相(PHASE)          | A     | A com | Ā    | B      | B com | B̄     |
| リード線色               | 黒     | 赤     | 茶     | 黄      | 青     | 橙      |
| COLOR OF LEAD       | BLACK | RED   | BROWN | YELLOW | BLUE  | ORANGE |

下記励磁シーケンスにて、出力軸側より見て時計方向回転

### 回転方向確認用励磁シーケンス

| 55381<br>PIN NO. | 51004-1100<br>PIN NO. | PHASE | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------------|-----------------------|-------|---|---|---|---|
| 1                | 1                     | A     | — |   |   | — |
| 4                | 7                     | B     | — | — |   |   |
| 3                | 5                     | Ā    |   | — | — |   |
| 6                | 11                    | B̄    |   |   | — | — |
| 2                | 3                     | A com | + | + | + | + |
| 5                | 9                     | B com | + | + | + | + |

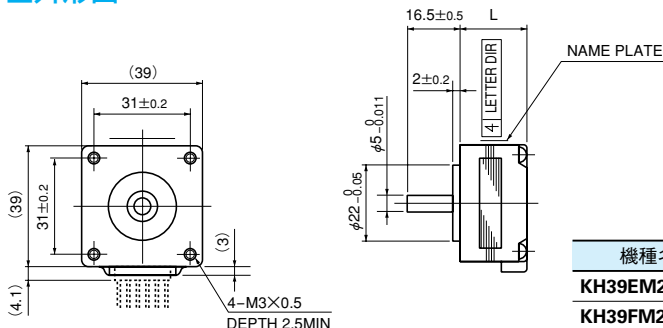
### コネクタリード



### コネクタ仕様

| KH39シリーズ |                 |
|----------|-----------------|
| メーカー名    | 日本圧着端子 (JST)    |
| ハウジング型式  | ZHR-11          |
| コンタクト型式  | SZH-002T-0.5    |
| リード線     | AWG #26, UL1061 |

### 外形図



| 機種名         | L (mm) | 質量 (g) |
|-------------|--------|--------|
| KH39EM2-801 | 20.8   | 110    |
| KH39FM2-801 | 27     | 160    |
| KH39GM2-801 | 31     | 240    |

## 900タイプ KH42



1.8deg./step  
□42mm



### 片軸モータ価格

| モータ機種名      | 標準価格(円) |
|-------------|---------|
| KH42HM2-901 | 3,800   |
| KH42HM2-902 | 3,800   |
| KH42HM2-903 | 3,800   |
| KH42JM2-901 | 3,950   |
| KH42JM2-902 | 3,950   |
| KH42JM2-903 | 3,950   |
| KH42KM2-901 | 4,100   |

### 両軸モータ価格

| モータ機種名      | 標準価格(円) |
|-------------|---------|
| KH42HM2-911 | 4,000   |
| KH42HM2-912 | 4,000   |
| KH42HM2-913 | 4,000   |
| KH42JM2-911 | 4,150   |
| KH42JM2-912 | 4,150   |
| KH42JM2-913 | 4,150   |
| KH42KM2-911 | 4,300   |

## 特徴

- ダイナミックトルク改善  
(KH42JM2-901 300 r/min時当社比1.2倍)
- 剛性向上による振動低減・低騒音
- 高グレード材使用にて効率改善  
(当社比1.1倍)

※片軸Dカット商品も製作可能です。  
ご相談ください。

## 標準仕様

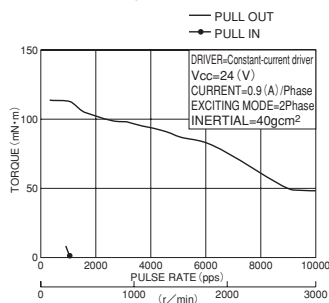
| ステップ角<br>deg./step | 電圧<br>V | 電流<br>A/φ | 抵抗<br>Ω/φ | インダクタンス<br>mH/φ | 最大静止トルク<br>mN・m(kgf・cm) | ディテントトルク<br>mN・m(gf・cm) | ロータイナーシャ<br>g・cm <sup>2</sup> | 機種名         |             |
|--------------------|---------|-----------|-----------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|
|                    |         |           |           |                 |                         |                         |                               | 片軸          | 両軸          |
| 1.8                | 3.06    | 0.90      | 3.4       | 2.4             | 140(1.4)                | 11.8(120)               | 38                            | KH42HM2-901 | KH42HM2-911 |
| 1.8                | 5.57    | 0.58      | 9.6       | 6.0             | 140(1.4)                | 11.8(120)               | 38                            | KH42HM2-902 | KH42HM2-912 |
| 1.8                | 6.76    | 0.46      | 14.7      | 9.3             | 140(1.4)                | 11.8(120)               | 38                            | KH42HM2-903 | KH42HM2-913 |
| 1.8                | 3.42    | 1.20      | 2.9       | 2.5             | 236(2.4)                | 14.7(150)               | 56                            | KH42JM2-901 | KH42JM2-911 |
| 1.8                | 4.40    | 0.88      | 5.5       | 5.1             | 236(2.4)                | 14.7(150)               | 56                            | KH42JM2-902 | KH42JM2-912 |
| 1.8                | 9.25    | 0.50      | 18.5      | 16.3            | 236(2.4)                | 14.7(150)               | 56                            | KH42JM2-903 | KH42JM2-913 |
| 1.8                | 3.72    | 1.20      | 3.1       | 3.1             | 340(3.5)                | 19.6(200)               | 85                            | KH42KM2-901 | KH42KM2-911 |

## 共通仕様

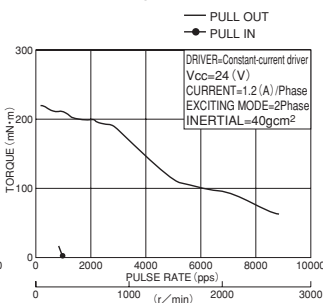
|        |                    |
|--------|--------------------|
| 絶縁階級   | E種相当               |
| 絶縁抵抗   | 500V DC 100MΩ min. |
| 絶縁耐力   | 500V AC 50Hz 1min. |
| 使用温度範囲 | ℃ 0~+50            |
| 温度上昇   | K 70               |

## パルストルク特性

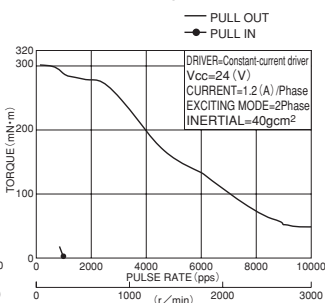
KH42HM2-901, 911



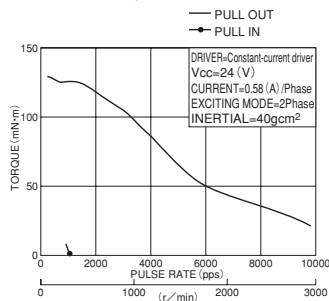
KH42JM2-901, 911



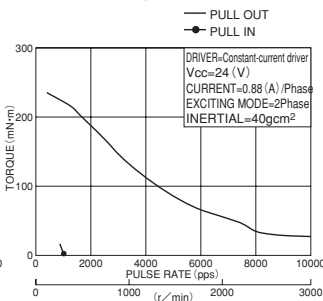
KH42KM2-901, -911



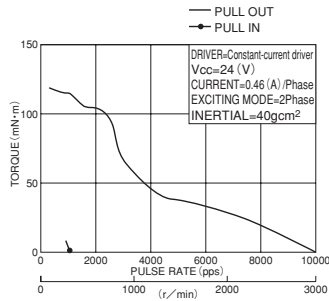
KH42HM2-902, 912



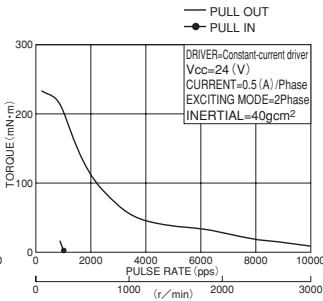
KH42JM2-902, 912



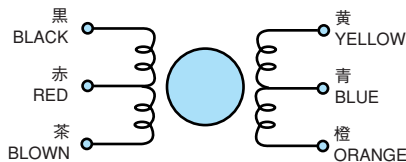
KH42HM2-903, 913



KH42JM2-903, 913



## ■結線方法



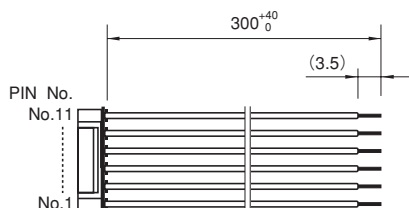
| PHR-11(PIN NO.) | 1     | 3     | 5     | 7      | 9     | 11     |
|-----------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| 励磁相(PHASE)      | A     | A com | A     | B      | B com | B      |
| リード線色           | 黒     | 赤     | 茶     | 黄      | 青     | 橙      |
| COLOR OF LEAD   | BLACK | RED   | BROWN | YELLOW | BLUE  | ORANGE |

下記励磁シーケンスにて、出力軸側より見て時計方向回転

回転方向確認用励磁シーケンス

| STEP     | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------|---|---|---|---|
| 黒 BLACK  | — |   |   | — |
| 黄 YELLOW | — | — |   |   |
| 茶 BROWN  |   | — | — |   |
| 橙 ORANGE |   |   | — | — |
| 赤 RED    | + | + | + | + |
| 青 BLOW   | + | + | + | + |

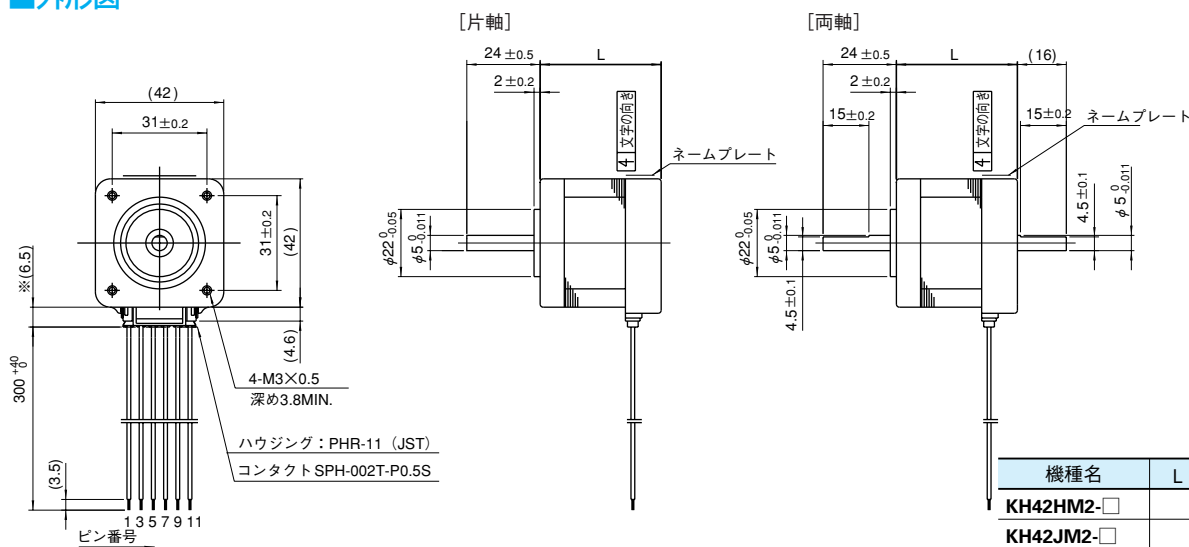
## ■コネクタリード



## ■コネクタ仕様

|         | KH42シリーズ                        |
|---------|---------------------------------|
| メーカー名   | 日本圧着端子 (JST)                    |
| ハウジング型式 | PHR-11                          |
| コンタクト型式 | SPH-002T-P0.5SまたはBPH-002T-P0.5S |
| リード線    | AWG # 26, UL3266                |

## ■外形図



| 機種名       | L (mm) | 質量 (g) |
|-----------|--------|--------|
| KH42HM2-□ | 34     | 200    |
| KH42JM2-□ | 40     | 260    |
| KH42KM2-□ | 50     | 360    |

## 900タイプ KH56



1.8°deg./step  
□56mm



### 片軸モータ価格

| モータ機種名      | 標準価格(円) |
|-------------|---------|
| KH56JM2-901 | 4,100   |
| KH56JM2-902 | 4,100   |
| KH56JM2-903 | 4,100   |
| KH56KM2-901 | 4,100   |
| KH56KM2-902 | 4,100   |
| KH56KM2-903 | 4,100   |
| KH56QM2-901 | 5,700   |
| KH56QM2-902 | 5,700   |
| KH56QM2-903 | 5,700   |

### 両軸モータ価格

| モータ機種名      | 標準価格(円) |
|-------------|---------|
| KH56JM2-911 | 4,300   |
| KH56JM2-912 | 4,300   |
| KH56JM2-913 | 4,300   |
| KH56KM2-911 | 4,300   |
| KH56KM2-912 | 4,300   |
| KH56KM2-913 | 4,300   |
| KH56QM2-911 | 5,900   |
| KH56QM2-912 | 5,900   |
| KH56QM2-913 | 5,900   |

## 特徴

- 高速高トルク対応  
(KH56KM2-901 1200r/min時当社比1.2倍)
- 剛性向上にて振動の改善  
(当社比約10%DOWN)
- 高グレード材使用にて効率改善  
(当社比約1.1倍)

※片軸Dカット商品  
長片軸 (26.6mm) Dカット商品  
両長軸 (26.6mm) Dカット商品  
も製作可能です。ご相談ください。

## 標準仕様

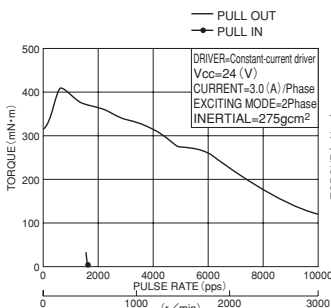
| ステップ角<br>deg./step | 電圧<br>V | 電流<br>A/φ | 抵抗<br>Ω/φ | インダクタンス<br>mH/φ | 最大静止トルク<br>mN・m(kgf・cm) | ディテントトルク<br>mN・m(gf・cm) | ロータイナーシャ<br>g・cm <sup>2</sup> | 機種名         |             |
|--------------------|---------|-----------|-----------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|
|                    |         |           |           |                 |                         |                         |                               | 片 軸         | 両 軸         |
| 1.8                | 1.74    | 3.0       | 0.58      | 0.61            | 422 (4.3)               | 25(260)                 | 115                           | KH56JM2-901 | KH56JM2-911 |
| 1.8                | 2.78    | 2.0       | 1.39      | 1.8             | 422 (4.3)               | 25(260)                 | 115                           | KH56JM2-902 | KH56JM2-912 |
| 1.8                | 4.90    | 1.0       | 4.90      | 6.68            | 422 (4.3)               | 25(260)                 | 115                           | KH56JM2-903 | KH56JM2-913 |
| 1.8                | 2.30    | 3.0       | 0.77      | 1.04            | 834 (8.5)               | 37(380)                 | 188                           | KH56KM2-901 | KH56KM2-911 |
| 1.8                | 3.60    | 2.0       | 1.79      | 1.7             | 834 (8.5)               | 37(380)                 | 188                           | KH56KM2-902 | KH56KM2-912 |
| 1.8                | 6.71    | 1.0       | 6.71      | 9.36            | 834 (8.5)               | 37(380)                 | 188                           | KH56KM2-903 | KH56KM2-913 |
| 1.8                | 3.54    | 3.0       | 1.18      | 2.4             | 1324 (13.5)             | 69(700)                 | 269                           | KH56QM2-901 | KH56QM2-911 |
| 1.8                | 5.46    | 2.0       | 2.73      | 5.4             | 1324 (13.5)             | 69(700)                 | 269                           | KH56QM2-902 | KH56QM2-912 |
| 1.8                | 9.90    | 1.0       | 9.90      | 21.6            | 1324 (13.5)             | 69(700)                 | 269                           | KH56QM2-903 | KH56QM2-913 |

## 共通仕様

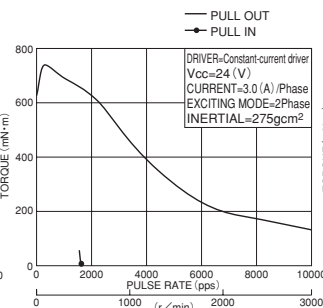
|        |                    |
|--------|--------------------|
| 絶縁階級   | E種相当               |
| 絶縁抵抗   | 500V DC 100MΩ min. |
| 絶縁耐力   | 500V AC 50Hz 1min. |
| 使用温度範囲 | ℃ 0~+50            |
| 温度上昇   | K 70               |

## パルストルク特性

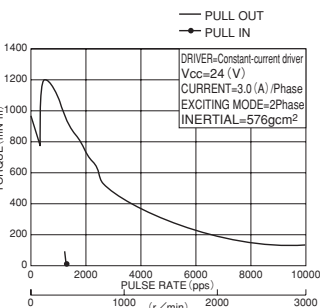
KH56JM2-901, 911



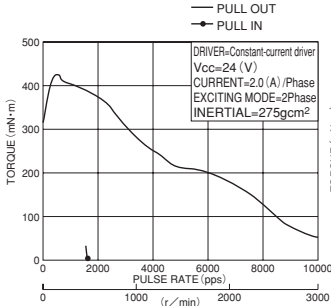
KH56KM2-901, 911



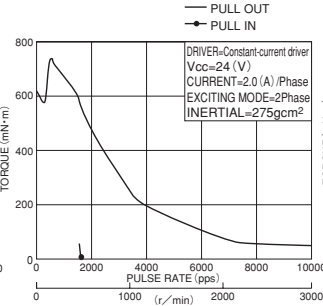
KH56QM2-901, 911



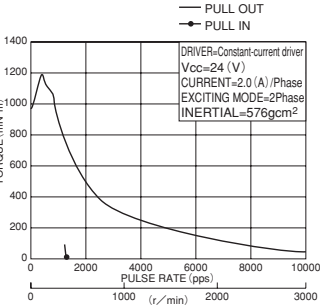
KH56JM2-902, 912



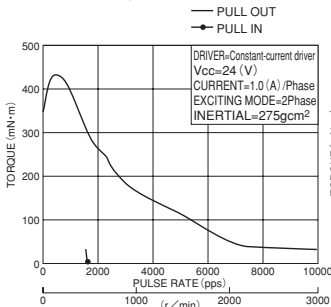
KH56KM2-902, 912



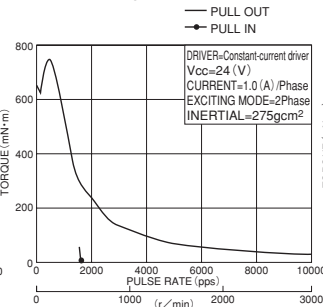
KH56QM2-902, 912



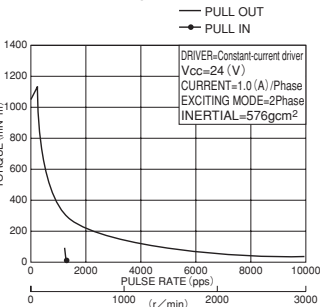
KH56JM2-903, 913



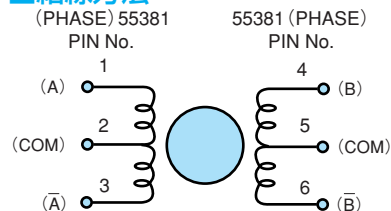
KH56KM2-903, 913



KH56QM2-903, 913



## ■結線方法



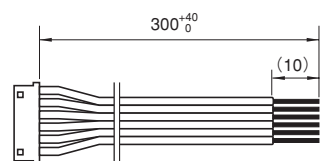
| 51004-1100(PIN NO.) | 1     | 3     | 5         | 7      | 9     | 11        |
|---------------------|-------|-------|-----------|--------|-------|-----------|
| 励磁相(PHASE)          | A     | A com | $\bar{A}$ | B      | B com | $\bar{B}$ |
| リード線色               | 黒     | 赤     | 茶         | 黄      | 青     | 橙         |
| COLOR OF LEAD       | BLACK | RED   | BROWN     | YELLOW | BLUE  | ORANGE    |

下記励磁シーケンスにて、出力軸側より見て時計方向回転

回転方向確認用励磁シーケンス

| 55381 PIN NO. | 51004-1100 PIN NO. | PHASE     | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------------|--------------------|-----------|---|---|---|---|
| 1             | 1                  | A         | — | — | — | — |
| 4             | 7                  | B         | — | — | — | — |
| 3             | 5                  | $\bar{A}$ | — | — | — | — |
| 6             | 11                 | $\bar{B}$ | — | — | — | — |
| 2             | 3                  | A com     | + | + | + | + |
| 5             | 9                  | B com     | + | + | + | + |

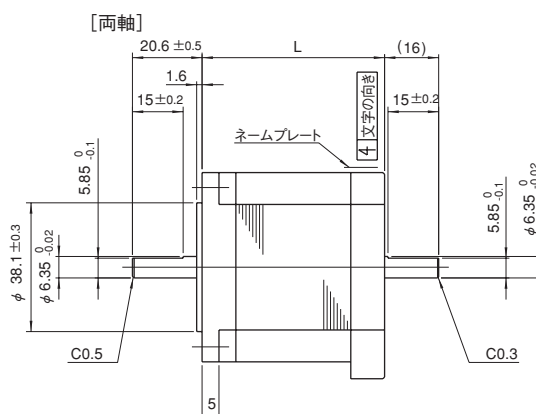
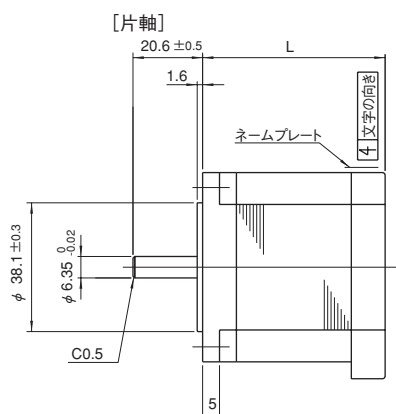
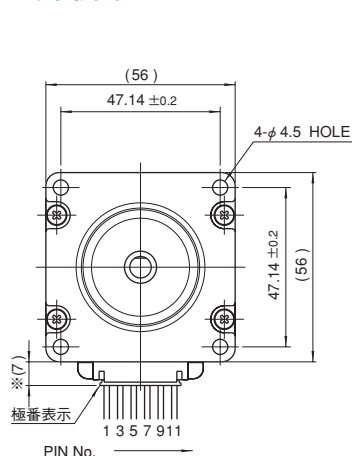
## ■コネクタリード



## ■コネクタ仕様

| KH56シリーズ |                  |
|----------|------------------|
| メーカー名    | 日本モレックス          |
| ハウジング型式  | 51004-110        |
| コンタクト型式  | 59333-8000       |
| リード線     | AWG # 22, UL3266 |

## ■外形図



| 機種名       | L (mm) | 質量 (kg) |
|-----------|--------|---------|
| KH56JM2-□ | 42     | 0.4     |
| KH56KM2-□ | 54     | 0.65    |
| KH56QM2-□ | 76     | 1       |

## 800タイプ KH39



1.8deg/step.  
□39mm



### モータ価格

| モータ機種名      | 標準価格 (円) |
|-------------|----------|
| KH39EM2-851 | 3,800    |
| KH39FM2-851 | 3,800    |
| KH39GM2-851 | 3,800    |

### 特徴

- 高トルク  
従来品に比べ1.3倍の出力  
装置の高速、高機能化が可能
- 低騒音  
従来品に比べ約 -7dBA

### 標準仕様

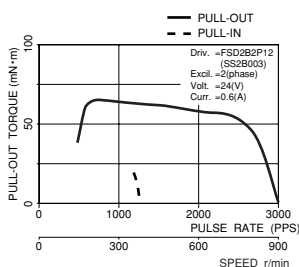
| ステップ角<br>deg./step | 電圧<br>V | 電流<br>A/φ | 抵抗<br>Ω/φ | インダクタンス<br>mH/φ | 最大静止トルク<br>mN・m(gf・cm) | ディテントトルク<br>mN・m(gf・cm) | ロータイナーシャ<br>g・cm <sup>2</sup> | 機種名         |
|--------------------|---------|-----------|-----------|-----------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|
| 1.8                | 3.6     | 0.6       | 6         | 5.5             | 78(800)                | 7.9(80)                 | 14                            | KH39EM2-851 |
| 1.8                | 4       | 0.67      | 6         | 6.8             | 118(1200)              | 9.8(100)                | 19                            | KH39FM2-851 |
| 1.8                | 4.6     | 0.65      | 7         | 9.8             | 157(1600)              | 11.8(120)               | 27                            | KH39GM2-851 |

### 共通仕様

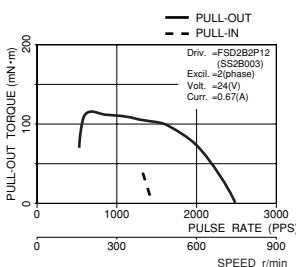
|        |                    |
|--------|--------------------|
| 絶縁階級   | E種相当               |
| 絶縁抵抗   | 500V DC 100MΩ min. |
| 絶縁耐力   | 500V AC 50Hz 1min. |
| 使用温度範囲 | °C 0~+50           |
| 温度上昇   | K 70               |

### パルストルク特性

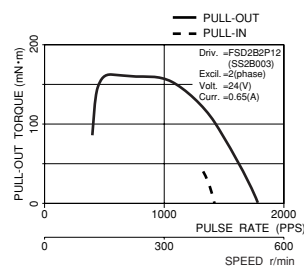
KH39EM2-851



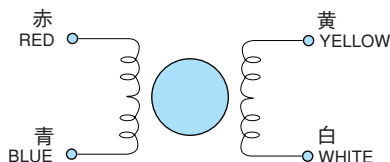
KH39FM2-851



KH39GM2-851



### 結線方法

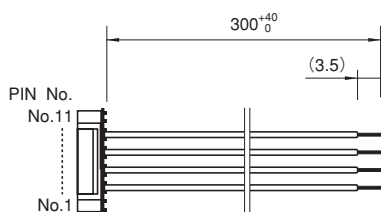


| STEP     | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------|---|---|---|---|
| 赤 RED    | - | + | + | + |
| 黄 YELLOW | - | - | + | + |
| 青 BLUE   | + | - | - | + |

下記励磁シーケンスにて、出力軸側より見て  
時計方向回転

| PHR-11(PIN NO.)        | 3        | 5         | 7           | 9          |
|------------------------|----------|-----------|-------------|------------|
| 励磁相(PHASE)             | A        | $\bar{A}$ | B           | $\bar{B}$  |
| リード線色<br>COROR OF LEAD | 赤<br>RED | 青<br>BLUE | 黄<br>YELLOW | 白<br>WHITE |

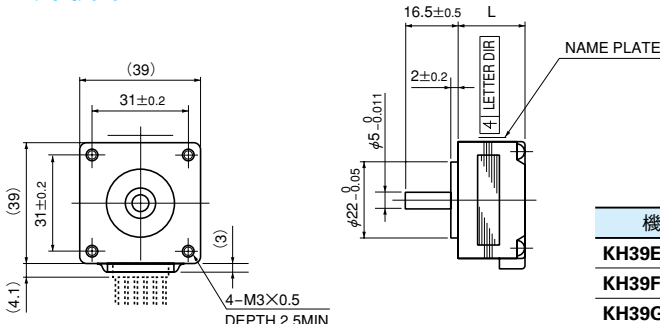
### コネクタリード



### コネクタ仕様

| KH39シリーズ |                  |
|----------|------------------|
| メーカー名    | 日本圧着端子 (JST)     |
| ハウジング型式  | ZHR-11           |
| コンタクト型式  | SZH-002T-0.5     |
| リード線     | AWG # 26, UL1061 |

### 外形図



| 機種名         | L (mm) | 質量 (g) |
|-------------|--------|--------|
| KH39EM2-851 | 20.8   | 110    |
| KH39FM2-851 | 27     | 160    |
| KH39GM2-851 | 31     | 240    |



## 900タイプ KH56



1.8deg/step  
□56mm



### 片軸モータ価格

| モータ機種名      | 標準価格(円) |
|-------------|---------|
| KH56JM2-951 | 4,100   |
| KH56KM2-951 | 4,100   |
| KH56QM2-951 | 5,700   |

### 両軸モータ価格

| モータ機種名      | 標準価格(円) |
|-------------|---------|
| KH56JM2-961 | 4,300   |
| KH56KM2-961 | 4,300   |
| KH56QM2-961 | 5,900   |

## 特徴

●高速高トルク対応  
(KH56KM2-901 1200r/min時当社比1.2倍)

●剛性向上にて振動の改善  
(当社比約10%DOWN)

●高グレード材使用にて効率改善  
(当社比約1.1倍)

※片軸Dカット商品  
長片軸 (26.6mm) Dカット商品  
両長軸 (26.6mm) Dカット商品  
も製作可能です。ご相談ください。

## 標準仕様

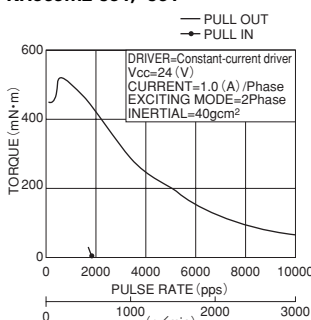
| ステップ角<br>deg./step | 電圧<br>V | 電流<br>A/φ | 抵抗<br>Ω/φ | インダクタンス<br>mH/φ | 最大静止トルク<br>mN・m(kgf・cm) | ディンクトルク<br>mN・m(kgf・cm) | ロータイナーシャ<br>g・cm <sup>2</sup> | 機種名         |             |
|--------------------|---------|-----------|-----------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|
|                    |         |           |           |                 |                         |                         |                               | 片軸          | 両軸          |
| 1.8                | 1.96    | 2.0       | 0.98      | 2.27            | 490(5.0)                | 25(260)                 | 115                           | KH56JM2-951 | KH56JM2-961 |
| 1.8                | 2.40    | 2.0       | 1.32      | 3.19            | 932(9.5)                | 37(380)                 | 188                           | KH56KM2-951 | KH56KM2-961 |
| 1.8                | 4.00    | 2.0       | 2.0       | 7.35            | 1373(14)                | 69(700)                 | 269                           | KH56QM2-951 | KH56QM2-961 |

## 共通仕様

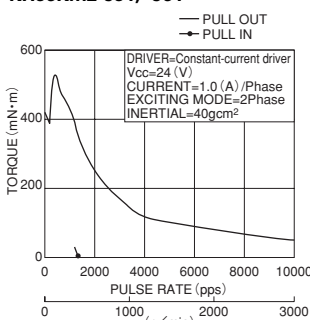
|        |                    |
|--------|--------------------|
| 絶縁階級   | E種相当               |
| 絶縁抵抗   | 500V DC 100MΩ min. |
| 絶縁耐力   | 500V AC 50Hz 1min. |
| 使用温度範囲 | ℃ 0~+50            |
| 温度上昇   | K 70               |

## パルストルク特性

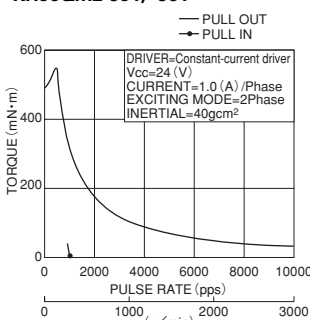
KH56JM2-951, -961



KH56KM2-951, -961

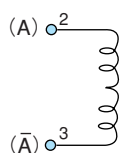


KH56QM2-951, -961

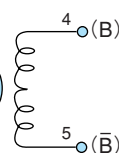


## 結線方法

(PHASE) 55381  
PIN No.



55381 (PHASE)  
PIN No.



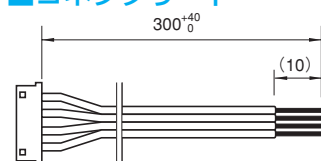
| 51004-1100 (PIN NO.)   | 3        | 5         | 7           | 9          |
|------------------------|----------|-----------|-------------|------------|
| 励磁相(PHASE)             | A        | $\bar{A}$ | B           | $\bar{B}$  |
| リード線色<br>COLOR OF LEAD | 赤<br>RED | 青<br>BLUE | 黄<br>YELLOW | 白<br>WHITE |

下記励磁シーケンスにて、出力軸側より見て  
時計方向回転

回転方向確認用励磁シーケンス

| 55381<br>PIN NO. | 51004-1100<br>PIN NO. | PHASE     | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------------|-----------------------|-----------|---|---|---|---|
| 2                | 3                     | A         | - | + | + | - |
| 4                | 7                     | $\bar{B}$ | - | - | + | + |
| 3                | 5                     | A         | + | - | - | + |
| 5                | 9                     | B         | + | + | - | - |

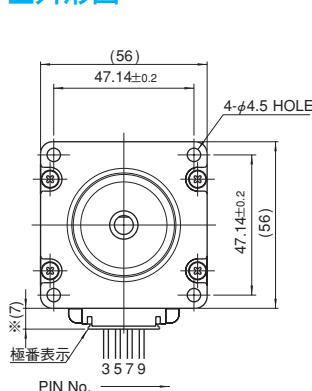
## コネクタリード



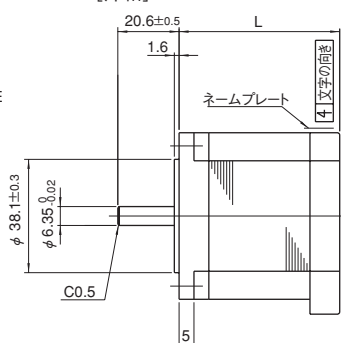
## コネクタ仕様

| KH56シリーズ |                 |
|----------|-----------------|
| メーカー名    | 日本モレックス         |
| ハウジング型式  | 51004-110       |
| コンタクト型式  | 59333-8000      |
| リード線     | AWG #22, UL3266 |

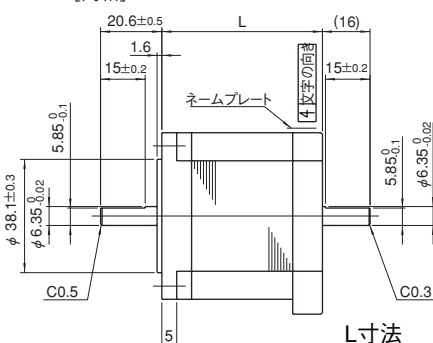
## 外形図



[片軸]



[両軸]



L寸法

| 機種名       | L (mm) | 質量 (kg) |
|-----------|--------|---------|
| KH56JM2-□ | 42     | 0.4     |
| KH56KM2-□ | 54     | 0.65    |
| KH56QM2-□ | 76     | 1       |