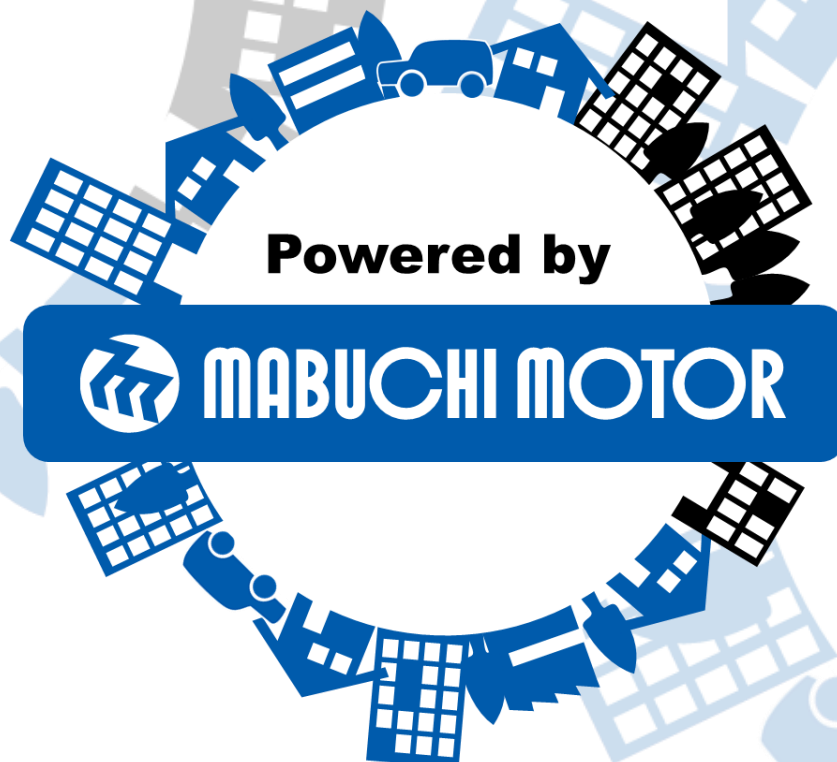


# MABUCHI PRO SERIES



マブチモーターは小型モータのリーディングカンパニーとして長年にわたり、様々なお客様にモータを提供してまいりました。

中でも、模型用モータは個人向けとして1960年の販売開始から半世紀以上にわたり、皆様にご愛顧いただいております。

この度、よりハイエンドなものづくりに1個からご購入、ご利用いただける『MABUCHI PRO SERIES』の販売を開始いたしました。

ロボット、アイデア家電等、無限に広がる皆様の夢の実現をサポートしてまいります。



お問い合わせ

| 種類          | 機種名      | 主な採用実績                 | ページ                 |
|-------------|----------|------------------------|---------------------|
| ブラシ付        | FF-K10WA | 小型ロボット、模型、精密機器、他小型製品 等 | <a href="#">P.1</a> |
|             | FF-K20WD | 小型ロボット、模型、精密機器、他小型製品 等 | <a href="#">P.2</a> |
|             | FK-130SH | プリンター、精密機器 等           | <a href="#">P.3</a> |
|             | RF-370CA | ポンプ、カーナビパネル 等          | <a href="#">P.4</a> |
|             | RF-500TB | ファン用途 等                | <a href="#">P.5</a> |
|             | RZ-735VA | 工具、電動リール 等             | <a href="#">P.6</a> |
| ブラシレス       | ID-659ZA | バキュームクリーナー、ファン 等       | <a href="#">P.7</a> |
| ブラシ付<br>ギヤド | MS-385PH | ロボット 等                 | <a href="#">P.8</a> |
|             | MS-555VC | ロボット 等                 | <a href="#">P.9</a> |

# FF-K10WA-5Z215 (ブラシ付モータ)

Weight : Approx. 1.6g

MADE IN CHINA

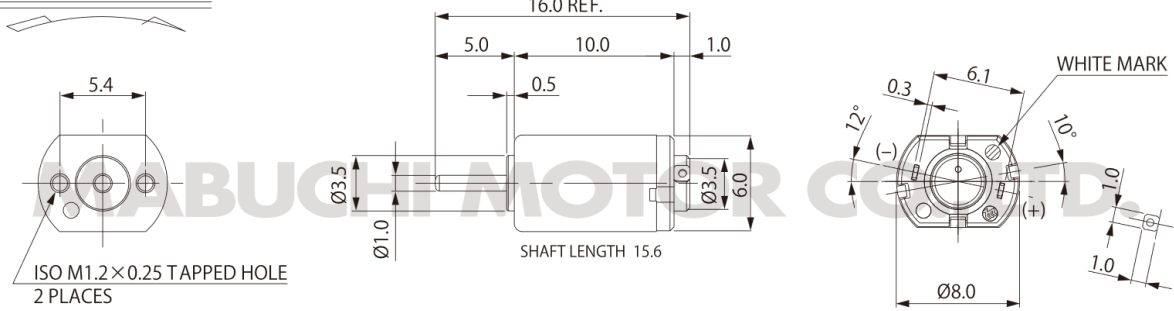


## 特長と仕様

- 低騒音
- 低コギング
- 希土類マグネット

| MODEL    |       | VOLTAGE         |         | NO LOAD |         | AT MAXIMUM EFFICIENCY |         |        |      | STALL  |        |      |         |
|----------|-------|-----------------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|------|--------|--------|------|---------|
|          |       | OPERATING RANGE | NOMINAL | SPEED   | CURRENT | SPEED                 | CURRENT | TORQUE |      | OUTPUT | TORQUE |      | CURRENT |
|          |       |                 | V       | r/min   | A       | r/min                 | A       | mN·m   | g·cm | W      | mN·m   | g·cm | A       |
| FF-K10WA | 5Z215 | 2.5 - 3.5       | 3       | 20500   | 0.057   | 13870                 | 0.12    | 0.061  | 0.63 | 0.089  | 0.19   | 1.9  | 0.25    |

## DIRECTION OF ROTATION

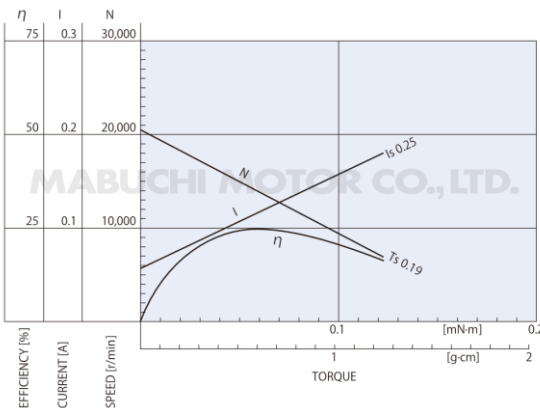


取り付けネジの長さはモータケース面より1.0以下

UNIT : MILLIMETERS

## FF-K10WA-5Z215

3.0V



# FF-K20WD-09101 (ブラシ付モータ)

Weight : Approx. 2.4g

MADE IN CHINA

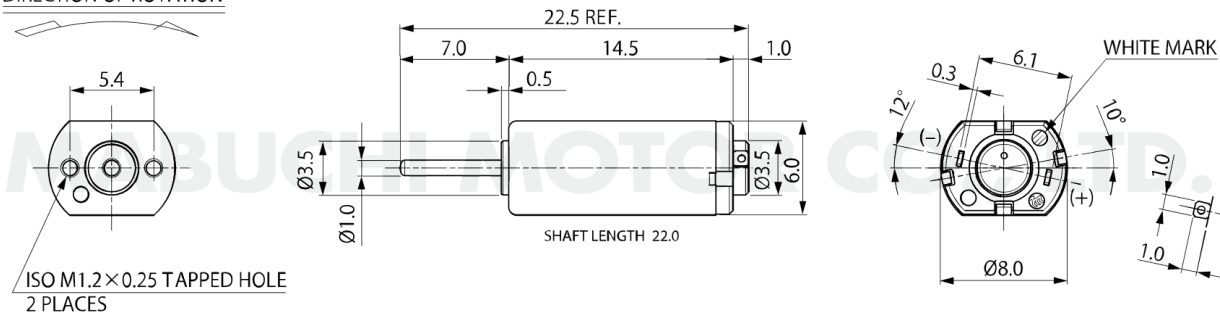


## 特長と仕様

- 低騒音
- 低コギング
- 希土類マグネット

| MODEL    |       | VOLTAGE         |         | NO LOAD |         | AT MAXIMUM EFFICIENCY |         |        |      | STALL  |        |      |         |
|----------|-------|-----------------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|------|--------|--------|------|---------|
|          |       | OPERATING RANGE | NOMINAL | SPEED   | CURRENT | SPEED                 | CURRENT | TORQUE |      | OUTPUT | TORQUE |      | CURRENT |
|          |       |                 | V       | r/min   | A       | r/min                 | A       | mN·m   | g·cm | W      | mN·m   | g·cm | A       |
| FF-K20WD | 09101 | 1.5 - 3.5       | 2.8     | 22200   | 0.054   | 17230                 | 0.19    | 0.13   | 1.3  | 0.23   | 0.58   | 5.9  | 0.65    |

## DIRECTION OF ROTATION

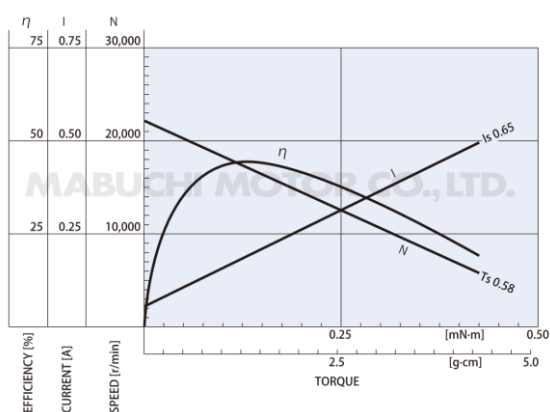


取り付けネジの長さはモータケース面より0.8~1.1

UNIT : MILLIMETERS

## FF-K20WD-09101

2.8V



# FK-130SH-09450 (ブラシ付モータ)

Weight : Approx. 24g

MADE IN CHINA

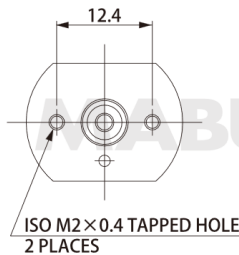


## 特長と仕様

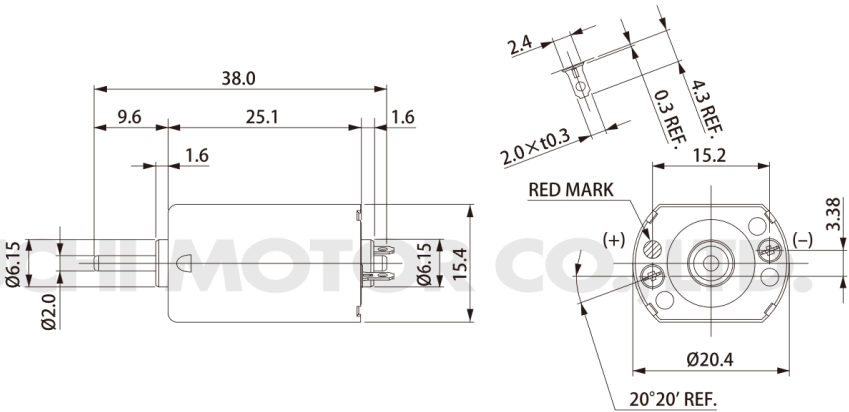
- カーボンブラシ
- フェライトマグネット

| MODEL    |       | VOLTAGE         |         | NO LOAD |         | AT MAXIMUM EFFICIENCY |         |        |      |        | STALL  |      |         |
|----------|-------|-----------------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|------|--------|--------|------|---------|
|          |       | OPERATING RANGE | NOMINAL | SPEED   | CURRENT | SPEED                 | CURRENT | TORQUE |      | OUTPUT | TORQUE |      | CURRENT |
|          |       |                 | V       | r/min   | A       | r/min                 | A       | mN·m   | g·cm | W      | mN·m   | g·cm | A       |
| FK-130SH | 09450 | 6 - 24          | 12      | 7200    | 0.03    | 5680                  | 0.11    | 1.12   | 11.4 | 0.66   | 5.30   | 54   | 0.42    |

DIRECTION OF ROTATION

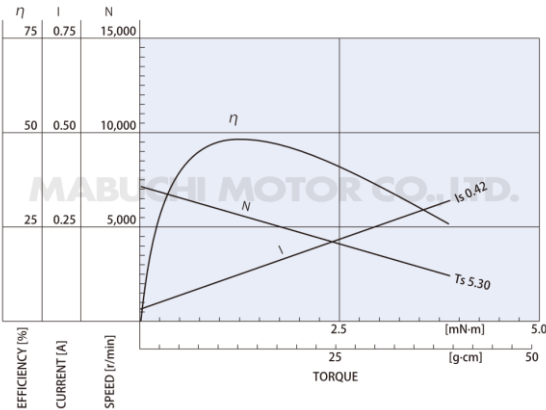


取り付けネジの長さはモータケース面より2.0以下



UNIT : MILLIMETERS

## FK-130SH-09450 12V



# RF-370CA-15370 (ブラシ付モータ)

Weight : Approx. 51g

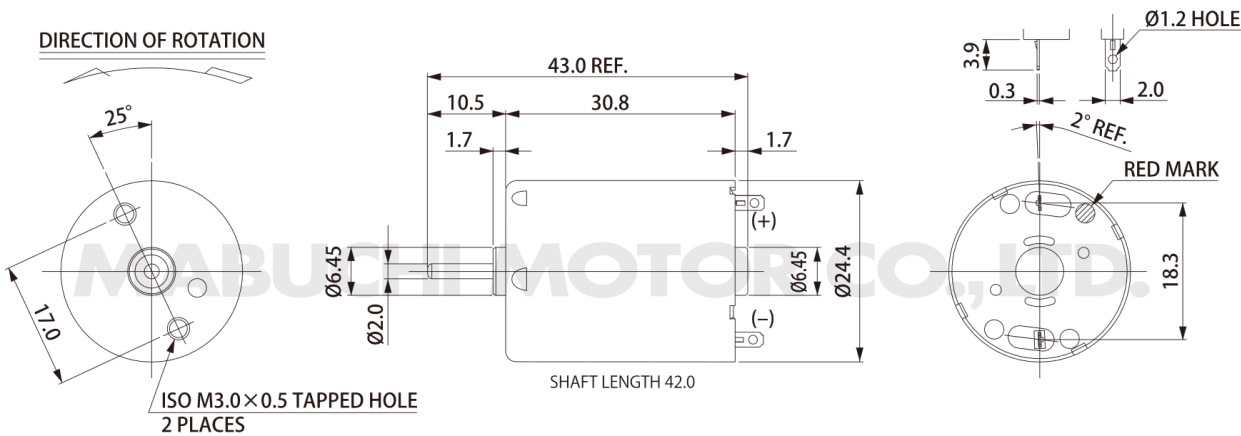
MADE IN CHINA



## 特長と仕様

- 貴金属ブラシ
- 低騒音
- フェライトマグネット

| MODEL    |       | VOLTAGE         |         | NO LOAD |         | AT MAXIMUM EFFICIENCY |         |        |      |        | STALL  |      |         |
|----------|-------|-----------------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|------|--------|--------|------|---------|
|          |       | OPERATING RANGE | NOMINAL | SPEED   | CURRENT | SPEED                 | CURRENT | TORQUE |      | OUTPUT | TORQUE |      | CURRENT |
|          |       |                 | V       | r/min   | A       | r/min                 | A       | mN-m   | g-cm | W      | mN-m   | g-cm | A       |
| RF-370CA | 15370 | 3 - 12          | 12      | 5600    | 0.026   | 4840                  | 0.17    | 2.48   | 25.3 | 1.25   | 18.3   | 187  | 1.06    |

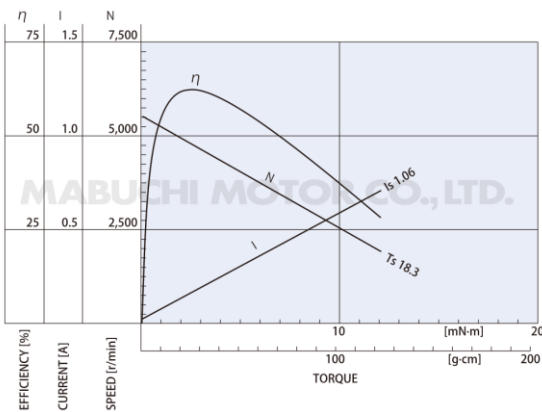


取り付けネジの長さはモータケース面より2.0以下

UNIT : MILLIMETERS

## RF-370CA-15370

12V



# RF-500TB-12560 (ブラシ付モータ)

Weight : Approx. 45g

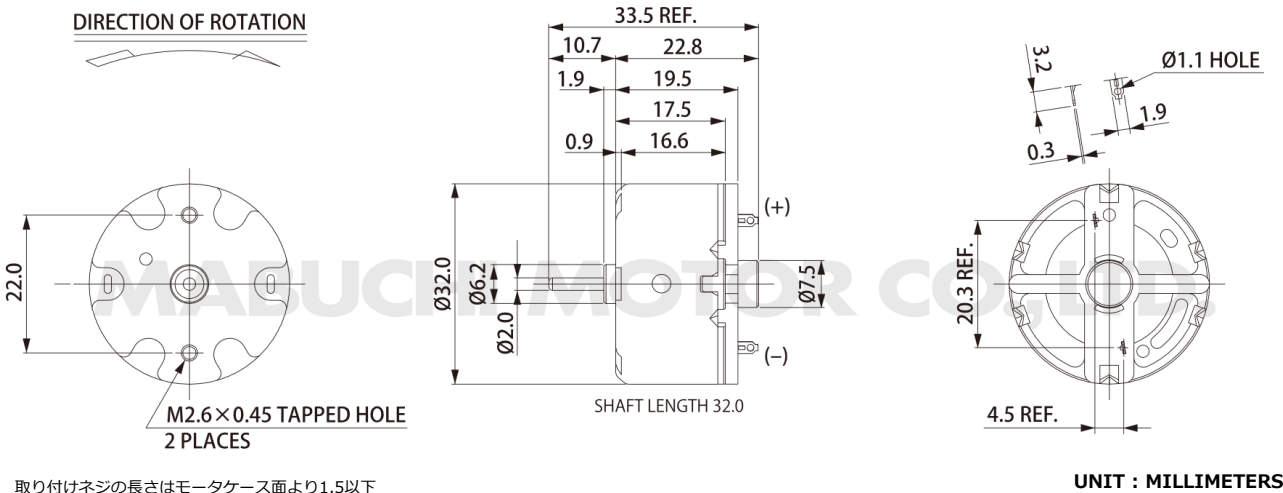
MADE IN CHINA



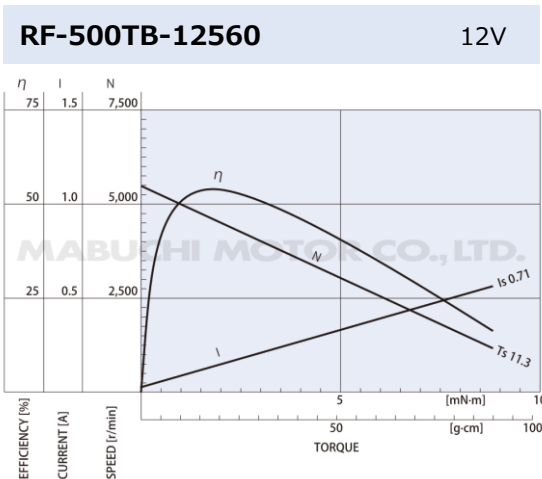
## 特長と仕様

- 貴金属ブラシ
- 低騒音
- 低振動
- フェライトマグネット

| MODEL    |       | VOLTAGE         |         | NO LOAD |         | AT MAXIMUM EFFICIENCY |         |        |      | STALL  |        |      |         |
|----------|-------|-----------------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|------|--------|--------|------|---------|
|          |       | OPERATING RANGE | NOMINAL | SPEED   | CURRENT | SPEED                 | CURRENT | TORQUE |      | OUTPUT | TORQUE |      | CURRENT |
|          |       |                 | V       | r/min   | A       | r/min                 | A       | mN·m   | g·cm | W      | mN·m   | g·cm | A       |
| RF-500TB | 12560 | 4 - 14          | 12      | 5500    | 0.025   | 4630                  | 0.13    | 1.79   | 18.2 | 0.86   | 11.3   | 115  | 0.71    |



取り付けネジの長さはモータケース面より1.5以下



# RZ-735VA-8519 (ブラシ付モータ)

Weight : Approx. 280g

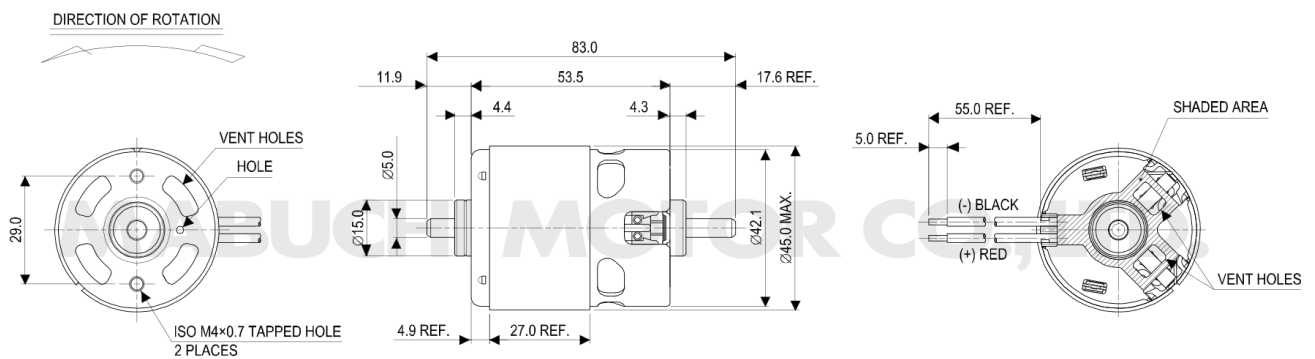
MADE IN CHINA



## 特長と仕様

- EMC対応
- フェライトマグネット

| MODEL    |      | VOLTAGE         |         | NO LOAD |         | AT MAXIMUM EFFICIENCY |         |        |      | STALL  |        |       |         |
|----------|------|-----------------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|------|--------|--------|-------|---------|
|          |      | OPERATING RANGE | NOMINAL | SPEED   | CURRENT | SPEED                 | CURRENT | TORQUE |      | OUTPUT | TORQUE |       | CURRENT |
|          |      |                 | V       | r/min   | A       | r/min                 | A       | mN·m   | g·cm | W      | mN·m   | g·cm  | A       |
| RZ-735VA | 8519 | 5.0 – 23.0      | 18      | 17700   | 2.25    | 15670                 | 18.1    | 142    | 1450 | 232    | 1230   | 12540 | 140     |

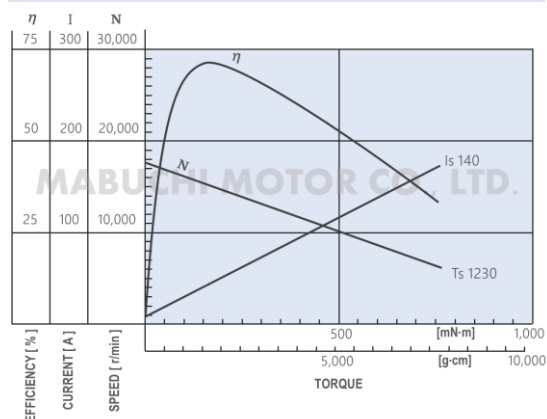


取り付けネジの長さはモータケース面より5.0以下

UNIT : MILLIMETERS

## RZ-735VA-8519

18V



# ID-659ZA-809 (ブラシレスモータ)

Weight : Approx. 135g

MADE IN CHINA

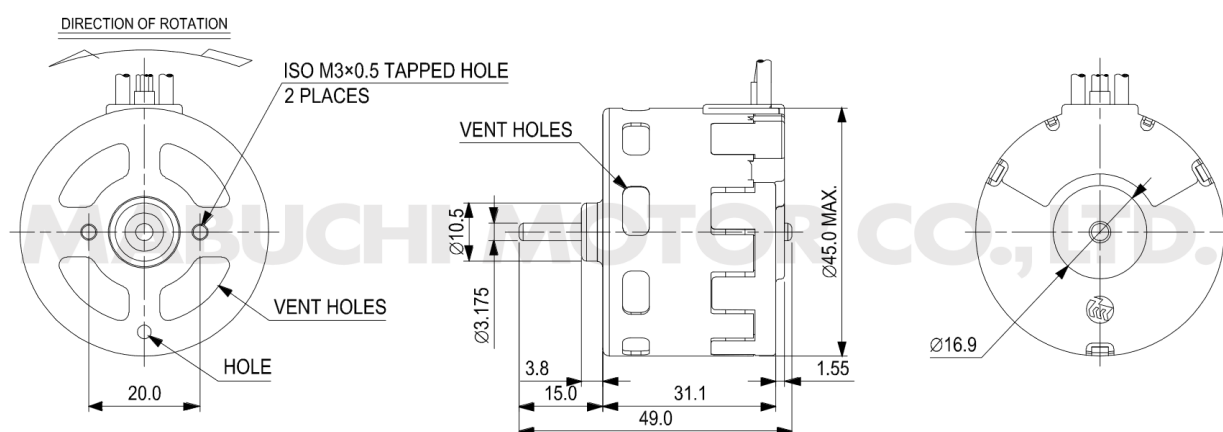


## 特長と仕様

- 高回転、高出力対応の小型・軽量・高効率ブラシレスモータ
- 希土類マグネット

| MODEL    |     | VOLTAGE         |         | NO LOAD |         | AT RATED LOAD |         |        |      | AT MAXIMUM EFFICIENCY |       |         |        |      |        |
|----------|-----|-----------------|---------|---------|---------|---------------|---------|--------|------|-----------------------|-------|---------|--------|------|--------|
|          |     | OPERATING RANGE | NOMINAL | SPEED   | CURRENT | SPEED         | CURRENT | TORQUE |      | OUTPUT                | SPEED | CURRENT | TORQUE |      | OUTPUT |
|          |     |                 | V       | r/min   | A       | r/min         | A       | mN·m   | g·cm | W                     | r/min | A       | mN·m   | g·cm | W      |
| ID-659ZA | 809 | 8~21            | 10      | 15200   | 1.0     | 13700         | 3.8     | 20     | 204  | 28.7                  | 12350 | 6.7     | 40     | 408  | 51.7   |

\* 電源電圧 : DC10V DUTY100%時

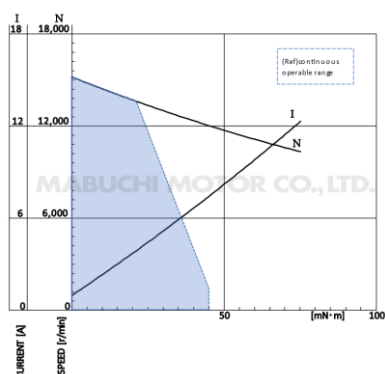


取り付けネジの長さはモータケース面より4.0以下

UNIT : MILLIMETERS

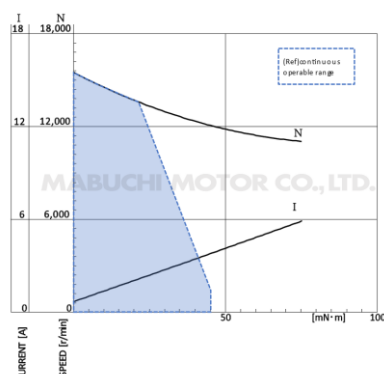
### ID-659ZA-809

電源電圧 : DC10V DUTY100%時



### ID-659ZA-809

電源電圧 : DC20V DUTY50%時



# MS-385PH-2465 (ブラシ付ギヤドモータ)

Weight : Approx. 231g

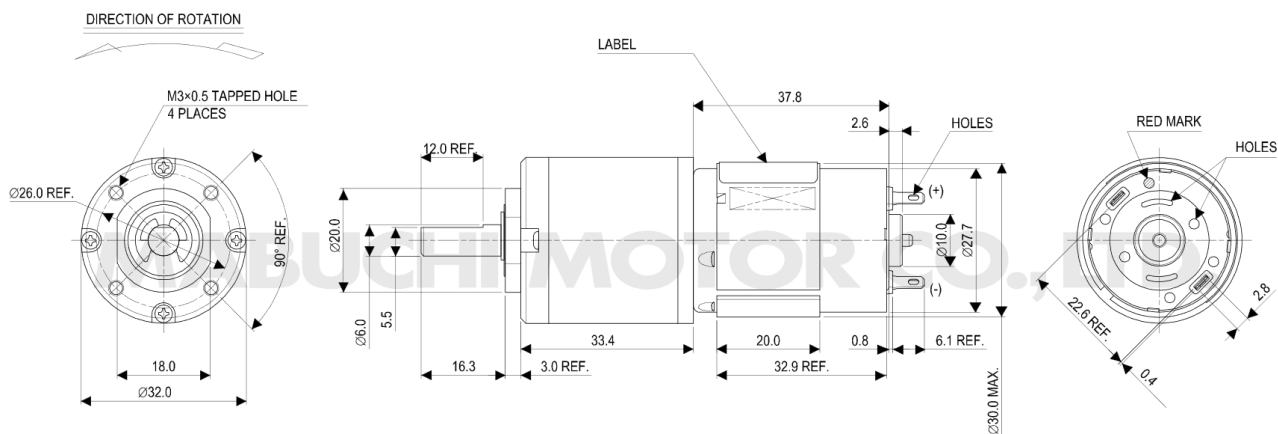
MADE IN TAIWAN



## 特長と仕様

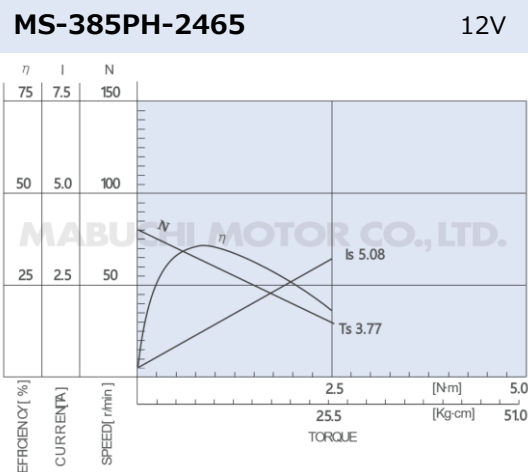
- RS-385PHモータをベースにしたギヤドモータ
- フェライトマグネット
- ギヤタイプ 遊星ギヤ
- ギヤ比 1:100

| MODEL    |      | VOLTAGE         |         | NO LOAD |         | AT MAXIMUM EFFICIENCY |         |        |       | STALL  |        |       |         |
|----------|------|-----------------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|-------|--------|--------|-------|---------|
|          |      | OPERATING RANGE | NOMINAL | SPEED   | CURRENT | SPEED                 | CURRENT | TORQUE |       | OUTPUT | TORQUE |       | CURRENT |
|          |      |                 | V       | r/min   | A       | r/min                 | A       | N·m    | kg·cm | W      | N·m    | kg·cm | A       |
| MS-385PH | 2465 | 10.8 - 13.2     | 12      | 80      | 0.24    | 65.6                  | 1.11    | 0.678  | 6.91  | 4.66   | 3.77   | 38.4  | 5.08    |



取り付けネジの長さはモータケース面より5.5以下

UNIT : MILLIMETERS



\*ギヤ付きでの性能になります

# MS-555VC-5524 (ブラシ付ギヤドモータ)

Weight : Approx. 399g

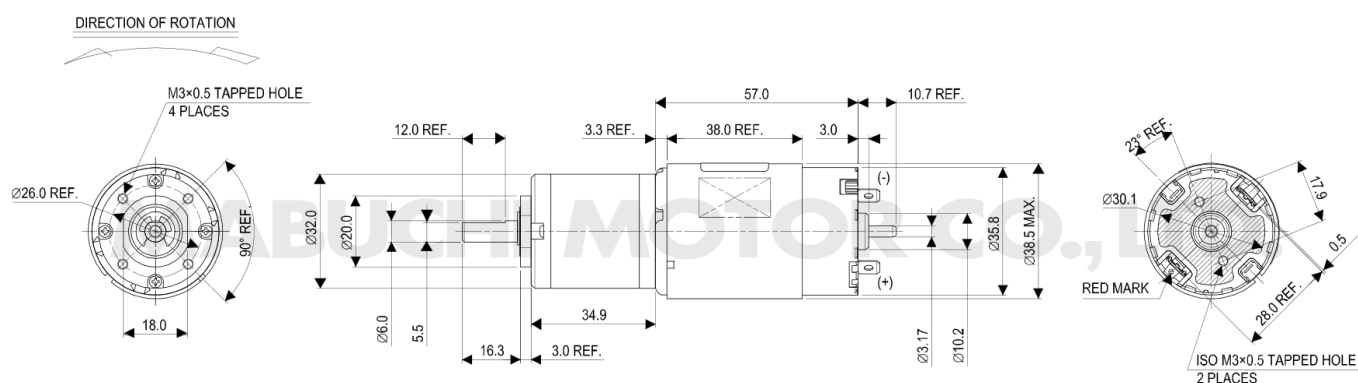
MADE IN TAIWAN



## 特長と仕様

- RS-555VCモータをベースにしたギヤドモータ
- フェライトマグネット
- ギヤタイプ 遊星ギヤ
- ギヤ比 1:71

| MODEL    |      | VOLTAGE         |         | NO LOAD |         | AT MAXIMUM EFFICIENCY |         |        |       |        | STALL  |       |         |
|----------|------|-----------------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|-------|--------|--------|-------|---------|
|          |      | OPERATING RANGE | NOMINAL | SPEED   | CURRENT | SPEED                 | CURRENT | TORQUE |       | OUTPUT | TORQUE |       | CURRENT |
|          |      |                 | V       | r/min   | A       | r/min                 | A       | N·m    | kg·cm | W      | N·m    | kg·cm | A       |
| MS-555VC | 5524 | 10.8 - 13.2     | 12      | 128     | 0.60    | 114                   | 4.71    | 2.22   | 22.6  | 26.5   | 20.2   | 206   | 38.0    |

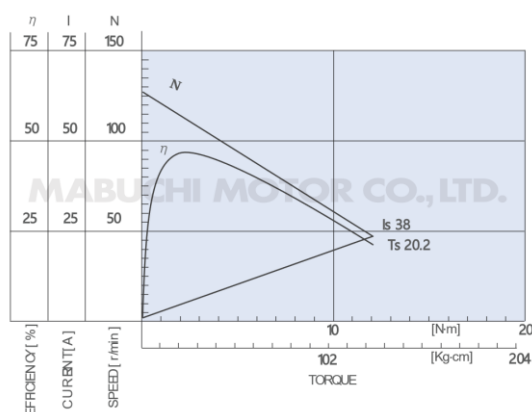


取り付けネジの長さはモータケース面より5.5以下 (ハウジング側)  
取り付けネジの長さはモータケース面より2.5以下 (エンドベル側)

UNIT : MILLIMETERS

## MS-555VC-5524

12V



\*ギヤ付きでの性能になります